

PATENT COUNTS BY CLASS BY YEAR

JANUARY 1977 -- DECEMBER 2004



July 2005

U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE
OFFICE OF ELECTRONIC INFORMATION PRODUCTS / PTMD
MDW 4C18, ALEXANDRIA, VA 22313-1450
tel (571) 272-5600 / FAX (571) 273-0110

A PATENT TECHNOLOGY MONITORING DIVISION REPORT

Background

Classes are major divisions of technology in the U.S. Patent Classification System (USPCS). Each class is further divided into smaller divisions of technology called subclasses. The USPCS currently contains approximately 460 total classes and 150,000 total subclasses. Copies of each patent are placed (classified) in those subclasses which have been identified as pertinent to the information disclosed in the patent. One, and only one, of these subclasses is designated as the "original classification" (OR), and the remainder (if any) are designated as "cross-reference classifications" (XR). The "original" classification of a patent may be considered to be its "primary" classification; this classification need not correspond to any classification that was assigned to the patent at the time of issue. Counting patents by "original" classifications will ensure that each patent is counted only once. However, if a patent teaches more than one concept, e.g., table and chair, only one concept, e.g., table, will be counted. To ensure that all concepts are counted, patents should be counted in all of their classifications. Patent classifications used to produce this report are those assigned to patents as of **December 31, 2004**.

This report counts all patent documents including utility, design, plant, and reissue patents as well as statutory invention registrations and defensive publications.

Part I

Part I (OR's only) considers only the original classification of each patent. If the patent record is incomplete and contains no OR designation, the patent is counted in "dummy" class 1 or "dummy" design Class D00.

Part II

Part II (OR's + XR's, Duplicates Eliminated) looks at original and cross-reference classifications. Duplicate counts are eliminated within each class, but not among classes. For example, the same patent could be counted in Class 2 and Class 4 if it contained disclosure relating to both classes. If the patent record contains no classification data, the patent is counted in "dummy" Class 1 or "dummy" design Class D00.

PART I

PATENT COUNTS BY CLASS BY YEAR

ORIGINAL CLASSIFICATIONS ONLY

1/1/1977-12/31/2004

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

1977-

CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
001	5	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	10	34	31	17	12	9	45	16	186
002	998	182	213	222	296	210	284	243	394	341	232	259	269	384	426	508	601	568	550	497	338	408	8423
004	1036	149	172	165	151	184	218	272	287	221	249	290	230	198	218	311	409	327	351	399	329	309	6475
005	947	131	157	179	271	227	256	295	320	338	268	237	268	335	298	312	314	354	344	333	373	403	6960
007	104	20	14	23	20	17	28	21	33	21	34	25	14	28	25	31	40	41	46	39	33	38	695
008	1558	191	184	162	171	202	245	172	194	176	201	202	188	211	159	228	311	239	187	194	245	213	5833
012	159	20	26	22	25	12	17	21	14	11	14	13	7	11	10	14	20	6	11	6	9	9	457
014	150	16	24	22	40	20	27	31	32	22	25	35	44	41	30	39	40	32	28	53	38	49	838
015	1766	274	296	257	315	341	370	338	366	338	314	446	432	446	394	544	601	620	506	446	501	425	10336
016	714	66	87	73	165	154	217	117	177	135	132	130	148	179	163	215	199	228	199	270	259	215	4242
019	376	53	86	43	66	49	76	87	122	65	54	68	66	54	54	46	45	58	65	52	42	22	1649
023	119	11	14	13	12	6	4	11	5	15	10	19	12	5	5	13	7	14	10	11	8	5	329
024	1079	209	208	185	233	176	220	256	257	243	210	225	236	227	293	289	299	276	306	357	326	206	6316
026	111	22	15	16	19	13	20	28	17	18	12	11	26	20	17	23	25	14	12	7	9	7	462
027	61	2	4	6	5	9	11	15	11	14	13	13	14	16	28	24	20	23	23	12	25	15	364
028	322	23	45	26	36	32	42	77	59	53	39	64	60	38	47	39	45	54	44	51	45	46	1287
029	4279	596	756	915	982	894	1044	830	992	980	1050	960	878	923	975	1203	1121	1254	1376	1256	1473	1398	26135
030	1330	183	192	250	245	186	299	286	339	237	202	221	213	234	228	276	304	291	282	306	299	276	6679
033	1726	319	375	356	307	232	272	364	363	335	250	235	320	245	195	255	213	318	341	407	386	374	8188
034	1063	162	207	161	197	151	151	152	183	189	199	201	167	249	229	241	284	349	234	256	184	202	5411
036	713	112	126	168	180	158	171	193	148	112	141	165	160	146	177	258	258	227	202	194	187	217	4413
037	617	62	48	55	66	64	94	75	88	94	82	50	85	103	79	101	112	122	108	139	108	115	2467
038	125	38	25	30	29	20	29	25	33	22	12	38	29	32	37	34	33	38	30	36	24	36	755
040	1163	147	142	109	182	199	242	189	194	132	145	197	189	176	188	214	243	266	264	249	312	246	5388
042	531	89	84	103	113	93	120	136	154	100	93	108	139	108	144	149	136	87	164	189	195	155	3190
043	1043	196	177	220	290	262	410	281	253	263	284	273	212	274	176	184	349	292	207	244	299	222	6411
044	841	127	154	122	122	113	129	84	92	81	86	103	96	105	79	100	105	119	98	77	112	89	3034
047	739	80	75	94	84	109	138	140	152	141	130	162	173	178	130	143	192	236	200	220	205	128	3849
048	468	89	56	48	52	39	62	62	22	19	23	12	34	23	42	44	28	19	24	7	21	35	1229
049	803	159	132	182	192	121	194	187	204	148	167	166	174	176	139	176	182	237	194	191	169	188	4481
051	238	34	41	27	35	34	51	57	62	86	89	58	51	69	73	42	52	45	70	79	82	71	1446
052	3530	636	559	776	771	614	776	715	691	608	644	691	619	752	831	1004	987	1020	1142	982	864	777	19989
053	1485	184	356	388	358	305	369	362	401	337	301	278	418	391	436	538	394	455	387	359	417	424	9343
054	67	11	15	16	10	14	16	17	24	25	16	19	16	15	12	27	12	31	24	33	36	31	487
055	638	81	90	83	94	72	98	98	98	118	114	64	77	96	103	184	152	170	172	190	169	177	3138
056	1227	182	167	129	172	183	191	244	216	176	176	172	198	158	116	214	238	229	182	205	201	178	5154
057	1168	192	187	195	203	152	161	149	69	133	113	142	111	109	111	162	116	107	132	98	61	67	3938
059	138	19	15	15	16	12	23	15	16	19	20	23	20	12	20	27	27	23	41	28	29	24	582
060	3444	570	502	412	534	555	554	522	519	644	634	644	620	503	537	710	672	739	1025	975	946	952	17213
062	2508	520	552	461	518	517	582	574	583	572	710	653	636	632	685	791	902	884	1045	1098	1022	813	17258
063	118	13	22	21	17	35	31	26	37	48	34	28	36	42	55	40	33	41	36	57	52	43	865
065	1596	170	239	215	233	232	277	220	207	234	175	174	101	118	200	234	251	175	195	201	202	223	5872
066	583	66	92	84	95	86	90	35	86	71	80	74	69	94	73	73	89	141	128	71	70	82	2332
068	392	72	61	33	50	60	63	60	63	50	70	62	62	70	80	112	111	69	49	79	73	29	1770
069	62	9	7	4	3	5	6	3	7	1	2	1	0	2	3	1	2	2	1	1	1	4	127
070	1029	150	139	163	249	200	262	223	239	171	189	182	210	201	242	338	320	249	212	285	309	222	5784
071	342	42	72	44	27	33	35	31	37	53	38	40	61	44	59	58	42	39	62	65	23	27	1274
072	2499	371	383	423	363	392	396	376	384	326	326	325	277	325	389	470	500	435	450	343	351	322	10426
073	6475	1265	1211	1141	1098	1016	1287	1205	1154	1070	1125	1372	1356	1463	1347	1653	1528	1517	1575	1684	2056	1727	35325
074	2304	373	436	442	473	478	575	501	447	537	609	421	379	501	431	632	632	627	610	563	500	411	12882

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

	1977-																						TOTAL	
	CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003		2004
	075	1626	226	221	215	197	246	211	236	202	192	227	223	245	175	150	199	248	231	274	288	235	189	6256
	076	182	37	24	32	32	31	39	16	41	38	23	27	44	28	24	23	19	31	21	19	22	15	768
	079	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	6
	081	794	167	180	174	141	213	233	201	211	185	187	197	142	193	130	184	285	352	407	293	228	256	5353
	082	475	52	55	97	98	62	79	67	82	74	63	54	33	41	64	73	82	68	75	55	109	50	1908
	083	1738	270	310	291	309	206	246	259	308	282	259	235	183	157	177	301	337	314	286	204	264	320	7256
	084	1648	227	197	175	263	173	222	251	239	252	299	305	343	323	273	342	417	381	347	306	277	274	7534
	086	105	18	18	16	15	16	20	18	18	19	18	17	16	10	14	21	10	11	16	15	15	7	433
	087	43	6	12	11	5	16	10	13	8	8	7	9	11	6	6	13	15	7	8	11	9	5	239
	089	672	139	110	120	185	122	156	181	152	159	129	134	134	80	111	123	108	83	125	118	126	117	3384
	091	972	154	140	106	139	160	140	122	107	133	122	92	67	87	77	111	77	80	92	104	81	91	3254
	092	404	76	96	91	114	125	142	105	135	90	93	101	101	93	111	141	136	99	153	160	144	113	2823
	095	789	119	122	104	135	168	164	153	163	180	152	122	134	136	132	205	216	205	227	272	276	218	4392
	096	777	99	128	100	160	122	125	125	122	112	108	92	97	111	124	138	133	126	130	168	159	142	3398
	099	968	189	171	150	211	201	202	220	201	210	254	234	309	279	320	306	352	332	332	277	277	247	6242
	100	778	125	111	75	92	105	72	54	107	115	116	113	99	103	103	135	105	82	82	56	129	105	2862
	101	1589	251	238	221	221	207	271	264	302	327	309	319	339	357	366	527	447	431	385	438	548	581	8938
	102	996	166	140	162	258	209	231	215	261	203	197	182	180	155	143	155	132	121	216	192	213	151	4878
	104	544	73	62	83	94	90	91	122	92	96	81	71	82	86	102	73	52	65	92	105	84	57	2297
	105	481	67	62	68	85	58	71	70	78	82	72	69	78	77	71	91	55	65	99	91	81	50	2021
	106	1972	246	218	209	262	283	287	264	344	426	376	483	406	394	415	554	517	427	428	474	489	489	9963
	108	493	56	60	64	86	75	130	89	73	97	76	145	138	167	158	159	176	190	152	155	149	159	3047
	109	128	28	21	21	38	18	22	20	12	8	18	12	11	12	22	21	16	11	7	12	14	8	480
	110	550	167	144	137	124	152	132	154	144	124	108	137	80	104	121	143	82	93	119	92	50	69	3026
	111	266	30	23	50	38	43	25	44	36	30	26	38	41	55	47	38	59	59	68	48	66	58	1188
	112	1331	242	243	226	262	164	197	160	214	171	143	127	134	178	156	181	188	157	146	87	65	111	4883
	114	1328	208	228	196	317	251	286	283	294	255	239	259	268	271	256	257	277	335	319	274	292	259	6952
	116	469	58	42	57	46	47	73	67	87	58	63	81	58	57	52	39	52	59	66	75	65	73	1744
	117	450	58	84	95	100	77	98	102	88	108	129	151	177	138	127	203	235	226	191	187	179	192	3395
	118	1234	147	227	198	229	152	231	246	269	271	290	273	323	369	375	408	431	554	544	504	451	371	8097
	119	1112	169	194	150	158	187	210	257	311	310	277	291	248	279	283	455	391	357	356	437	433	298	7163
	122	523	137	112	93	121	89	112	101	76	56	68	99	47	59	35	85	82	82	82	82	86	65	2292
	123	5822	1267	1273	924	1084	956	1076	1116	1196	1154	1081	843	864	1076	1108	1294	1240	1397	1752	1778	1748	1663	31712
	124	333	42	50	62	77	61	87	70	79	77	84	92	108	104	138	106	109	101	82	79	114	138	2193
	125	159	24	34	22	32	25	31	45	21	28	36	24	20	24	31	41	47	68	64	61	39	38	914
	126	2912	404	333	268	258	210	225	240	198	144	149	167	169	139	143	162	229	224	184	122	164	166	7210
	127	218	25	30	25	25	26	36	19	31	30	20	25	23	22	18	32	47	21	26	25	12	15	751
	128	967	165	158	194	230	151	339	306	365	294	324	390	389	494	522	653	558	588	481	522	573	521	9184
	131	830	125	141	166	157	138	146	157	164	174	94	83	90	91	92	129	80	89	61	67	73	92	3239
	132	495	58	78	125	89	73	92	107	134	118	103	130	96	136	140	244	322	239	188	169	156	102	3394
	134	901	134	129	131	159	208	256	205	270	262	270	317	322	303	322	433	551	437	463	514	553	392	7532
	135	233	37	37	49	47	63	107	75	62	74	86	126	90	95	105	131	108	121	184	133	90	123	2176
	136	588	70	88	85	105	71	53	57	71	63	72	76	91	85	65	72	118	172	202	179	146	113	2642
	137	3828	567	721	606	693	588	735	676	698	678	662	623	581	555	540	746	903	948	1020	722	674	686	18450
	138	797	129	86	102	125	103	112	84	105	75	81	111	127	113	110	172	240	275	217	177	157	135	3633
	139	748	152	138	120	125	107	125	128	142	124	100	110	119	100	98	109	89	137	156	97	41	67	3132
	140	271	31	29	35	38	28	22	31	27	35	29	25	26	33	33	37	33	31	26	21	28	19	888
	141	930	127	146	156	184	110	177	176	173	184	217	255	209	228	215	237	298	251	347	312	289	335	5556
	142	16	0	5	5	1	1	1	3	3	5	1	1	1	3	2	1	5	2	2	0	1	0	59
	144	694	132	105	111	99	102	123	121	106	130	87	109	101	80	91	107	139	133	111	111	121	72	2985

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

CLASS	1977-																						
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
147	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	9
148	1638	251	242	250	243	280	352	313	318	379	386	367	378	339	293	392	409	403	469	481	469	345	8997
149	417	69	51	36	54	33	51	65	77	31	27	20	52	82	46	56	42	73	57	43	61	45	1488
150	73	3	6	8	11	14	17	23	18	21	21	19	15	15	10	20	17	28	23	18	23	15	418
152	818	97	78	87	116	131	146	127	116	115	160	160	135	104	124	136	129	178	170	233	224	169	3753
156	3960	645	622	566	654	673	789	766	656	695	767	758	806	751	887	1060	1128	1070	1075	1044	1191	1046	21609
157	98	10	13	16	9	19	20	11	20	15	18	10	8	7	5	5	7	15	23	8	14	7	358
159	185	15	19	18	16	13	13	13	14	28	26	10	12	11	5	14	9	8	5	8	3	7	452
160	487	89	84	63	109	102	161	123	158	170	123	122	124	159	165	171	166	239	212	172	184	193	3576
162	1004	141	178	115	114	153	192	230	189	226	215	206	224	269	296	330	287	325	423	428	309	271	6125
163	2	0	5	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	15
164	1182	209	257	303	300	260	248	251	260	187	258	260	175	196	200	225	244	162	205	261	290	201	6134
165	1971	297	326	339	368	314	355	319	351	316	307	335	253	301	266	346	380	370	420	373	345	417	9069
166	1952	492	400	425	530	359	437	378	402	400	417	528	406	308	248	386	424	518	632	525	596	648	11411
168	31	4	6	8	5	9	7	6	14	14	12	9	2	7	9	8	6	12	10	16	10	10	215
169	241	25	30	44	52	29	44	43	53	63	45	33	32	59	56	67	88	96	49	52	45	49	1295
171	91	5	8	8	7	5	10	13	8	5	8	6	8	5	5	6	2	7	4	5	6	5	227
172	1022	116	138	107	96	69	136	107	86	83	75	82	109	110	94	134	111	131	127	100	87	97	3217
173	495	77	69	66	78	61	100	53	77	86	46	65	53	57	54	76	86	99	91	66	90	115	2060
174	1303	225	234	186	253	235	291	223	288	243	337	375	404	361	318	489	416	517	914	953	792	751	10108
175	960	181	200	181	199	168	206	169	191	184	160	223	170	181	154	214	233	270	306	276	261	229	5316
177	516	107	136	124	127	97	142	76	64	89	90	75	41	36	60	111	92	57	70	84	87	94	2375
178	217	26	29	35	65	37	48	27	39	32	32	26	41	55	40	36	32	10	14	11	11	14	877
180	1770	301	315	351	438	407	430	351	419	355	327	340	215	303	201	357	416	457	494	536	581	509	9873
181	785	107	91	126	125	122	162	125	118	109	113	98	112	111	101	154	173	172	126	152	179	144	3505
182	637	138	132	147	147	126	125	133	151	169	83	138	104	97	104	151	192	162	130	167	129	153	3515
184	236	16	30	29	30	44	41	75	69	54	71	54	53	59	42	52	44	60	69	66	61	41	1296
185	30	4	2	7	9	4	4	5	0	3	5	3	5	0	4	3	5	4	3	6	2	4	112
186	46	2	5	7	4	7	5	9	11	20	10	8	9	13	9	12	9	10	6	7	17	10	236
187	418	87	97	61	98	91	61	64	125	106	114	123	101	120	111	154	182	116	132	170	102	70	2703
188	1333	230	209	230	225	224	298	197	227	236	212	238	275	295	203	255	306	295	483	447	315	251	6984
190	103	17	19	16	18	28	31	19	24	42	24	26	37	37	31	37	38	39	47	39	47	23	742
191	115	16	7	13	16	11	12	9	17	16	20	16	10	13	21	19	15	14	35	23	14	13	445
192	1304	234	246	339	344	190	280	303	327	288	179	161	177	244	279	266	393	359	275	298	326	297	7109
193	153	12	18	17	23	16	14	18	25	18	20	13	14	9	11	4	26	25	34	28	17	16	531
194	273	39	54	41	38	34	59	41	57	56	60	68	89	83	51	56	84	81	66	34	56	45	1465
196	52	1	6	5	4	5	2	3	6	4	5	3	2	2	4	5	2	4	1	1	0	0	117
198	1781	279	304	287	357	355	405	387	425	468	389	423	327	304	282	321	422	421	527	475	486	414	9839
199	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
200	2209	315	315	258	309	283	293	277	263	208	233	259	239	251	249	389	363	345	275	325	385	418	8461
201	261	21	15	12	14	6	11	9	7	10	1	6	13	5	14	12	3	5	3	1	3	3	435
202	489	46	55	42	37	35	31	38	28	27	44	32	36	29	31	31	35	24	25	21	26	21	1183
203	518	57	60	65	70	50	54	79	56	86	83	62	80	62	68	84	74	48	40	71	43	33	1843
204	2787	451	381	414	391	332	506	460	377	493	466	531	488	421	425	478	546	691	723	682	609	521	13173
205	2504	459	334	340	329	284	327	326	282	343	338	346	329	294	285	277	350	334	468	392	349	352	9642
206	2572	367	404	396	516	539	699	623	588	571	598	655	630	631	614	853	872	804	685	617	560	487	15281
208	2223	413	354	284	239	253	314	293	274	207	206	280	183	126	134	153	256	207	193	169	152	146	7059
209	1451	178	199	172	178	213	226	187	178	183	198	187	182	166	159	166	221	221	225	175	160	184	5409
210	4593	625	610	674	868	923	1091	1019	1136	1283	1204	957	1043	1119	1115	1164	1166	1176	1232	1057	1001	1003	26059
211	719	143	149	178	166	184	175	206	239	248	232	246	185	234	258	332	303	321	309	299	293	251	5670

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

	CLASS	1977-																						TOTAL
		1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
	212	256	33	58	38	56	37	28	32	36	42	30	16	26	24	44	47	37	51	38	30	53	22	1034
	213	112	12	7	19	12	6	5	14	14	28	11	14	14	27	14	15	14	13	22	14	5	14	406
	215	727	163	174	155	161	203	201	145	162	153	126	122	156	122	133	186	197	165	135	117	102	93	3898
	216	379	86	87	94	93	85	124	139	142	137	229	205	208	158	193	237	230	217	225	248	259	230	4005
	217	23	5	1	5	5	4	4	2	0	2	1	5	2	2	0	5	5	3	1	1	1	0	77
	218	444	106	90	62	88	59	46	45	44	50	34	39	26	52	34	79	55	47	65	60	48	57	1630
	219	3360	655	765	617	760	644	805	743	685	670	691	720	639	601	557	838	955	1162	1131	1121	1046	1085	20250
	220	1734	250	266	295	294	341	450	446	402	406	412	393	377	383	347	453	514	481	488	401	283	285	9701
	221	557	85	83	86	97	78	100	96	123	116	114	110	119	127	85	135	145	153	174	141	184	152	3060
	222	2260	357	357	350	394	378	485	539	573	535	510	573	520	465	437	557	790	629	649	642	447	470	12917
	223	215	28	36	47	47	32	31	44	71	60	31	30	49	53	73	61	82	94	85	51	36	55	1311
	224	744	145	88	74	95	163	204	199	208	158	206	203	256	260	267	319	302	246	295	252	226	225	5135
	225	222	35	35	35	35	30	29	25	40	56	36	36	32	31	23	36	35	21	26	29	37	37	921
	226	502	68	36	50	47	57	84	47	35	37	47	60	42	33	35	80	58	47	51	53	43	26	1538
	227	404	86	91	128	99	83	105	70	90	80	70	78	93	106	123	126	110	124	94	83	120	148	2511
	228	759	110	143	206	203	204	275	197	235	278	299	273	241	203	204	181	259	371	385	328	301	304	5959
	229	978	110	115	124	143	184	205	204	227	184	190	221	186	162	141	200	199	191	188	153	117	58	4480
	231	4	1	2	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	1	0	0	18
	232	123	13	23	11	26	34	35	34	29	27	16	17	38	22	23	25	28	19	23	18	21	25	630
	234	17	2	1	2	2	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	33
	235	877	105	135	149	166	202	319	193	234	239	316	311	364	350	319	444	566	599	515	597	797	814	8611
	236	618	80	101	69	90	62	81	70	55	61	93	78	59	56	45	67	87	80	82	86	74	68	2162
	237	257	39	33	43	45	28	28	42	28	26	32	25	19	23	24	49	45	46	38	39	39	31	979
	238	202	27	17	23	24	31	28	34	20	36	14	17	20	27	20	31	14	22	32	36	24	23	722
	239	2084	260	312	341	358	351	394	397	383	387	398	421	340	306	354	531	574	639	479	498	537	633	10977
	241	1190	111	168	236	256	222	225	226	217	199	247	236	225	249	218	245	281	212	174	198	216	156	5707
	242	2515	404	468	377	434	483	474	448	377	339	447	549	367	445	421	574	536	528	442	506	463	367	11964
	244	1328	226	195	224	330	294	287	252	351	391	294	283	240	224	214	405	385	436	445	449	441	428	8122
	245	11	1	0	0	2	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	0	23
	246	160	12	12	12	20	20	16	23	21	27	26	29	33	38	37	45	16	31	34	37	37	24	710
	248	1890	305	354	379	504	425	562	610	710	664	491	537	492	490	493	753	723	801	684	798	739	496	13900
	249	515	49	67	48	75	72	74	45	35	41	39	28	31	35	45	50	39	35	54	45	45	60	1527
	250	3517	631	651	767	1101	1009	1308	1271	1369	1233	1103	1198	1143	1029	908	1153	1056	1063	1317	1513	1756	1868	27964
	251	1213	208	274	206	246	198	239	267	218	261	245	250	166	178	167	244	286	341	244	254	284	326	6315
	252	2025	350	408	335	369	349	409	407	522	546	542	535	502	532	502	666	654	601	510	429	549	527	12269
	254	766	139	126	103	111	97	124	91	78	114	130	91	72	85	99	100	144	150	135	138	162	116	3171
	256	248	26	38	28	43	35	44	47	36	39	39	34	38	45	54	51	49	62	69	46	72	57	1200
	257	1836	264	321	409	547	484	753	958	1242	1119	1006	1385	1365	1543	1622	2418	2622	2714	2976	3579	4296	4693	38152
	258	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	260	19	2	1	1	1	1	1	0	2	4	8	6	3	1	3	4	0	3	10	2	1	2	75
	261	999	146	131	89	87	94	100	102	98	101	86	67	75	101	92	86	111	119	136	130	124	121	3195
	264	4154	642	569	539	483	610	817	811	906	1018	997	750	806	772	891	1113	994	975	998	885	1000	988	21718
	266	1000	151	95	131	116	123	125	108	130	117	111	145	120	87	79	75	86	92	92	87	94	69	3233
	267	368	80	71	113	157	200	209	143	123	145	146	124	107	117	110	120	149	158	184	221	176	109	3330
	269	537	79	100	86	109	85	134	115	79	107	85	74	57	82	64	104	127	137	123	122	122	95	2623
	270	185	47	72	51	38	60	42	68	95	99	52	55	63	60	63	68	34	33	61	45	52	66	1409
	271	987	180	194	221	233	178	233	230	342	383	351	287	261	229	241	202	324	319	358	289	379	251	6672
	273	1541	209	216	156	197	183	283	278	284	295	258	338	337	312	326	359	311	293	312	322	302	218	7330
	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	277	1232	255	216	181	149	146	202	123	192	183	188	165	134	240	212	182	227	258	326	296	263	249	5619

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

1977-

CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
278	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
279	224	24	43	53	51	34	40	30	47	47	49	61	52	38	26	57	72	47	71	55	76	37	1234
280	3412	498	491	602	649	621	694	683	817	698	795	929	926	1012	817	1114	1185	1397	1500	1378	1155	1148	22521
281	91	22	28	43	38	30	48	48	43	42	55	37	45	37	46	51	71	54	48	34	19	24	954
283	143	20	46	58	58	43	73	74	87	85	88	97	100	75	79	119	137	125	117	76	57	68	1825
285	1272	229	228	300	337	223	310	257	258	319	250	324	265	253	189	299	315	287	292	346	294	229	7076
289	59	2	11	11	6	7	7	4	4	2	2	1	1	5	9	3	7	5	10	7	10	7	180
290	459	108	84	43	60	55	59	35	31	42	22	34	34	17	26	65	54	83	108	106	98	167	1790
291	7	1	1	1	0	4	0	3	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	2	1	26
292	879	130	122	141	194	144	205	241	255	220	148	113	134	211	196	184	189	235	125	242	238	162	4708
293	173	21	16	18	37	22	24	33	32	38	26	21	19	15	22	30	28	32	61	53	58	69	848
294	964	151	140	157	194	176	174	147	141	165	169	170	165	183	181	239	210	241	195	211	153	81	4607
295	22	2	2	2	5	2	1	3	4	1	1	1	0	4	4	0	9	2	3	4	5	4	81
296	1152	170	168	196	298	266	325	371	392	320	290	278	238	317	285	432	538	621	792	727	753	780	9709
297	1175	176	240	279	346	300	353	262	273	299	233	457	344	460	447	540	591	651	490	556	639	629	9740
298	113	7	9	10	12	9	13	10	14	11	14	11	20	20	7	17	11	21	25	16	27	24	421
299	901	125	92	76	100	75	78	73	56	78	55	39	43	40	45	39	39	45	56	53	45	36	2189
300	20	1	2	8	10	10	11	13	7	15	9	9	13	12	15	12	12	5	12	12	13	12	233
301	256	45	36	42	46	46	46	56	62	62	49	59	48	75	56	78	86	121	128	131	119	98	1745
303	773	88	80	120	181	196	210	159	170	176	223	218	220	217	191	216	231	274	302	248	187	132	4812
305	183	30	19	24	21	12	33	18	15	17	15	20	22	14	18	34	31	41	44	51	46	28	736
307	848	126	104	97	188	196	187	97	104	117	177	138	164	221	274	318	385	326	271	287	318	301	5244
310	2116	383	356	361	500	401	494	440	489	507	490	480	432	427	492	864	873	908	998	987	877	1364	15239
312	937	158	77	143	128	151	158	136	149	170	195	162	213	193	191	235	262	272	207	247	218	208	4810
313	1585	215	236	276	323	356	388	340	337	292	269	206	299	397	376	607	610	556	601	728	1029	915	10941
314	4	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
315	1914	275	288	257	385	299	290	409	480	364	320	332	401	357	305	453	472	539	617	730	750	644	10881
318	1979	438	401	337	447	361	392	445	427	415	468	420	422	468	419	665	622	634	585	580	528	564	12017
320	328	40	41	71	96	52	50	32	58	105	122	110	102	149	267	244	323	361	397	355	297	252	3852
322	244	49	27	29	49	32	27	32	44	35	42	36	18	55	53	62	37	49	50	38	37	62	1107
323	657	112	106	142	184	118	144	132	110	136	110	130	168	197	260	267	310	305	334	326	292	274	4814
324	2607	469	514	542	840	799	1032	862	875	922	876	829	1023	1244	985	986	940	1179	1479	1907	1849	1837	24596
326	427	109	122	149	213	177	233	222	310	321	237	285	351	368	304	329	358	535	584	585	497	544	7260
327	1975	279	320	359	443	362	442	379	450	540	393	531	642	717	597	987	1093	1219	1408	1453	1258	1205	17052
329	150	37	55	71	28	28	53	29	27	39	17	30	42	28	31	36	30	36	32	17	24	27	867
330	1116	237	272	197	169	214	228	189	245	251	195	269	252	208	209	266	354	426	451	477	552	589	7366
331	727	119	162	209	158	122	173	151	161	186	127	158	173	169	176	228	220	268	299	223	345	356	4910
332	119	16	44	30	22	21	31	21	33	36	21	33	48	39	24	41	35	27	32	25	38	21	757
333	1335	195	189	220	264	241	214	185	256	248	204	265	235	218	214	339	346	358	308	471	589	537	7431
334	74	3	5	4	4	1	3	4	0	0	2	2	1	0	0	4	4	1	2	4	2	1	121
335	944	137	194	173	206	146	172	159	179	155	154	195	156	179	151	123	220	193	222	202	204	243	4707
336	372	77	79	52	51	49	73	53	49	41	55	68	66	76	48	110	102	127	136	179	203	183	2249
337	624	56	102	62	84	56	78	69	53	72	63	46	31	39	69	99	105	64	48	76	106	81	2083
338	647	105	91	56	139	110	110	112	104	84	92	106	49	67	63	86	118	103	100	105	80	52	2579
340	3189	349	498	529	705	585	895	712	682	637	666	675	851	971	1081	1399	1412	1552	1449	1328	1118	1499	22782
341	834	117	191	248	191	178	247	285	296	259	291	250	312	319	473	568	442	460	645	768	725	720	8819
342	1403	128	164	210	274	196	252	271	315	322	301	354	341	418	300	404	460	499	529	593	575	589	8898
343	921	138	141	138	185	208	264	171	184	178	234	207	217	262	250	306	555	608	759	779	598	612	7915
345	980	166	190	205	374	334	438	385	400	419	533	703	760	904	1053	1663	1568	1635	1874	1866	1881	2167	20498
346	440	69	88	68	59	83	70	75	45	53	49	61	33	20	9	17	22	22	12	12	5	2	1314

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

	1977-																						TOTAL	
	CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003		2004
	347	1090	219	325	317	368	371	407	437	347	451	470	410	500	597	596	1049	1028	1414	1757	1881	1717	1581	17332
	348	2496	380	590	658	900	639	765	722	822	822	839	961	940	1042	860	1156	1097	1035	1015	1052	1070	1279	21140
	349	379	81	98	93	172	161	207	176	206	273	237	244	257	385	375	601	509	653	622	628	862	1007	8226
	351	501	74	95	100	126	146	220	171	170	159	167	150	202	202	196	278	324	313	296	261	315	312	4778
	352	387	22	27	24	29	9	11	23	28	25	15	10	12	21	23	18	26	21	20	18	26	36	831
	353	373	44	27	37	41	39	33	61	43	51	66	72	87	84	95	113	97	101	133	212	257	305	2371
	355	1069	166	157	210	211	191	251	293	280	219	126	159	151	95	191	224	252	226	321	270	298	366	5726
	356	2311	334	431	440	728	536	611	526	631	613	590	665	767	708	729	1050	985	1035	708	885	1264	1219	17766
	358	652	148	180	202	338	287	401	448	414	474	525	630	586	724	635	915	779	744	677	717	791	825	12092
	359	2766	453	499	515	664	663	797	822	877	958	864	754	753	1064	1120	1604	1563	1652	1775	1846	1913	2088	26010
	360	2146	352	430	535	726	610	844	596	694	629	705	765	782	703	754	1121	1143	1212	1121	1200	1250	1477	19795
	361	2586	488	512	477	646	625	770	657	593	789	715	702	854	971	852	1388	1291	1390	1610	1938	1892	1857	23603
	362	1582	252	288	295	318	391	457	463	517	516	401	431	539	531	536	649	669	882	968	980	1085	921	13671
	363	951	168	148	188	317	217	278	232	217	195	177	217	222	259	375	403	511	459	489	488	359	308	7178
	365	1481	248	234	312	354	384	518	465	496	368	629	1014	922	1009	1137	1513	1759	1929	1979	1967	1953	2005	22676
	366	1127	184	186	141	136	170	218	190	136	112	142	193	175	225	160	213	214	204	243	191	205	181	4946
	367	1009	132	150	147	253	188	288	330	265	264	225	207	189	228	173	222	166	193	150	134	134	143	5190
	368	1309	191	124	82	140	125	123	105	136	109	139	134	100	113	117	145	140	132	183	158	168	166	4139
	369	1036	221	264	180	240	269	393	277	414	539	599	555	641	721	724	929	800	793	833	867	933	943	13171
	370	1028	178	310	269	352	341	395	403	352	418	521	737	864	1034	904	1226	1510	1831	1937	2238	2585	2927	22360
	372	870	168	168	215	300	365	498	404	435	419	447	560	412	351	353	504	466	473	452	442	702	863	9867
	373	395	97	53	78	81	38	42	27	21	35	58	45	51	55	27	36	72	56	36	42	30	29	1404
	374	616	116	121	131	100	108	146	95	126	151	137	125	59	61	127	193	98	176	138	138	150	143	3255
	375	864	196	215	273	313	279	432	344	435	471	514	609	712	855	867	1239	1237	1340	1349	1450	1566	1669	17229
	376	1267	158	138	228	432	298	278	200	246	297	299	294	185	171	137	185	156	82	115	110	110	93	5479
	377	655	55	102	75	109	53	83	69	88	89	75	74	80	53	45	53	52	66	45	65	31	40	2057
	378	1248	165	158	169	219	186	261	263	323	285	258	218	278	313	275	316	270	379	534	600	452	430	7600
	379	1545	260	268	323	362	371	456	415	351	329	357	495	648	738	620	1046	1105	920	967	995	1063	1302	14936
	380	286	42	41	68	92	74	101	109	116	113	140	135	137	141	171	235	158	235	206	167	97	165	3029
	381	946	197	154	145	173	148	204	166	186	182	223	205	257	287	331	510	326	362	278	321	400	493	6494
	382	497	107	158	158	202	237	290	311	475	439	429	417	407	547	654	1320	1352	1245	1412	1241	1625	1782	15305
	383	251	39	52	60	69	93	116	93	101	75	80	85	65	68	61	89	117	134	133	100	82	67	2030
	384	1223	194	238	217	235	199	239	252	246	221	215	208	227	258	196	258	265	268	311	305	299	266	6340
	385	1036	211	196	181	447	618	584	548	684	646	613	579	563	573	675	863	838	867	1323	1616	1915	2007	17583
	386	479	140	155	124	191	214	234	148	147	180	183	160	179	277	225	334	338	310	334	375	346	365	5438
	388	244	30	32	44	42	29	40	29	22	13	15	24	21	20	19	16	21	21	10	15	8	13	728
	392	321	53	58	59	75	61	72	61	62	71	76	79	71	55	66	91	117	131	129	108	80	87	1983
	396	3014	437	400	305	394	367	421	457	478	450	487	531	483	694	752	967	728	673	522	571	475	439	14045
	398	234	28	75	59	103	102	120	109	151	137	120	224	212	261	200	298	337	292	337	403	390	392	4584
	399	1563	276	332	368	373	349	451	532	636	662	690	690	639	905	733	1069	1082	961	936	944	928	973	16092
	400	1131	210	237	245	268	269	325	252	317	295	240	208	238	256	222	321	329	307	243	263	268	288	6732
	401	411	49	82	91	80	98	105	151	182	110	102	118	87	75	67	122	263	225	296	238	199	202	3353
	402	87	21	17	28	24	26	35	33	41	29	30	29	29	25	38	51	47	52	47	36	33	30	788
	403	1184	176	176	231	233	156	177	259	231	220	183	158	170	223	253	270	199	242	293	294	271	240	5839
	404	455	51	69	101	120	97	130	121	137	107	145	128	137	138	103	108	147	141	115	152	149	155	3006
	405	1862	319	255	275	421	278	347	350	390	333	382	287	270	366	269	388	352	290	292	344	333	301	8704
	406	468	76	65	59	55	57	76	57	69	57	58	25	22	51	35	42	31	49	65	68	48	30	1563
	407	238	36	39	59	53	30	36	47	76	61	70	39	26	40	49	77	83	84	72	39	77	81	1412
	408	569	70	96	124	119	109	110	117	141	125	111	129	105	83	101	150	170	95	130	86	104	61	2905
	409	365	50	87	119	119	109	112	105	97	88	82	87	71	66	91	108	117	115	91	106	97	86	2368

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

CLASS	1977-																						TOTAL
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
410	291	28	34	30	38	51	49	39	62	42	29	39	52	47	38	61	71	97	88	80	95	103	1464
411	720	105	91	97	179	181	233	224	188	201	184	165	157	171	185	228	196	202	194	176	155	179	4411
412	55	7	21	10	15	12	13	21	28	28	22	23	22	16	26	20	25	37	26	26	22	19	494
413	95	9	13	14	10	6	14	7	10	13	8	8	1	6	10	11	16	7	3	7	10	12	290
414	2869	358	438	424	498	464	441	491	537	454	435	453	465	478	410	452	482	572	402	460	433	388	12404
415	854	123	150	118	215	214	206	170	144	235	244	219	186	234	167	189	189	275	301	379	384	329	5525
416	804	134	127	114	157	152	161	109	105	154	192	167	158	168	139	131	160	236	238	286	221	212	4325
417	1797	338	407	313	293	396	418	349	417	425	443	387	310	423	354	368	443	676	687	646	627	431	10948
418	666	151	178	130	136	137	142	125	163	163	134	154	145	155	110	129	96	283	231	171	168	142	3909
419	303	45	60	89	68	64	78	93	81	65	34	94	106	90	73	70	102	75	75	70	88	63	1886
420	729	108	96	108	88	108	157	119	145	135	89	101	80	69	57	65	78	58	68	67	59	73	2657
422	2066	244	252	256	331	362	411	405	478	610	599	588	647	561	503	627	684	604	642	644	717	619	12850
423	4171	556	646	493	510	440	581	521	547	567	540	486	426	409	386	431	501	478	496	481	490	442	14598
424	2708	491	494	504	664	692	1086	1012	1124	1186	1263	1252	1341	1563	2452	2865	3116	2734	3121	3192	3032	2149	38041
425	2593	316	344	331	403	423	418	405	436	430	427	423	361	377	397	474	386	384	460	410	389	429	11016
426	3111	398	527	420	442	516	789	714	671	655	625	561	584	635	532	620	883	914	865	734	684	582	16462
427	3242	582	631	542	622	602	676	602	724	752	696	829	781	783	874	967	1063	1087	960	1008	1002	939	19964
428	6374	1169	1396	1437	1513	1581	1841	1798	1695	1951	1831	1915	1980	2196	2352	2780	2969	2767	2956	3110	3183	3211	52005
429	1940	260	282	223	236	238	281	269	258	282	355	388	444	536	485	491	497	670	791	892	925	941	11684
430	4476	737	777	826	775	822	1145	1175	1211	1044	1460	1577	1456	1422	1350	1642	1753	1806	1741	1623	1598	1508	31924
431	1062	193	177	147	165	138	172	168	135	168	159	156	182	166	130	191	256	234	196	171	187	181	4734
432	955	158	145	162	94	116	115	124	100	88	80	61	48	53	71	112	136	100	107	88	101	59	3073
433	1091	223	230	179	206	215	261	209	332	309	264	296	211	262	261	442	399	366	455	336	266	241	7054
434	865	138	133	104	155	133	165	134	145	155	234	192	181	203	172	286	275	288	227	248	269	258	4960
435	2686	419	425	510	721	701	926	932	971	1248	1505	1425	1503	2102	2864	4057	4023	3508	3994	3611	3191	2719	44041
436	1220	187	152	147	233	218	271	204	229	289	342	290	319	324	320	462	475	379	424	457	470	422	7834
438	1911	385	430	439	546	533	617	603	802	893	1138	1232	1482	1406	1772	2297	3411	4482	5670	5475	5114	5114	45752
439	2752	496	574	569	829	771	913	928	943	987	936	946	934	991	1201	1313	1665	2244	2231	1972	1712	1991	27898
440	370	52	89	83	122	122	140	166	149	125	135	138	133	139	119	152	161	211	223	212	193	205	3439
441	252	35	63	61	77	72	88	75	63	72	63	94	81	75	82	94	85	94	92	82	90	82	1872
442	656	130	129	124	118	127	190	140	118	139	174	169	176	167	178	218	223	222	170	116	171	198	4053
445	237	39	33	29	54	38	64	75	59	79	70	45	44	74	95	115	132	165	106	105	163	186	2007
446	1139	128	157	191	186	152	217	216	205	206	171	217	174	183	136	257	260	330	285	308	368	281	5767
449	62	10	9	4	6	9	2	0	8	5	1	5	2	3	7	3	3	3	1	6	7	3	159
450	91	12	12	13	13	9	9	8	13	13	9	5	16	9	20	28	41	58	52	54	24	39	548
451	1314	194	263	248	269	228	286	291	295	315	308	283	284	351	426	400	530	670	852	791	737	730	10065
452	474	78	93	116	112	97	81	96	98	140	109	113	86	95	65	92	89	114	102	53	67	50	2420
453	105	21	24	21	6	14	15	13	31	27	18	22	27	29	13	16	24	30	24	16	35	27	558
454	474	71	144	96	129	114	110	107	120	144	119	134	114	116	134	177	149	171	197	176	176	162	3334
455	1352	178	186	166	205	208	233	247	290	326	412	464	579	778	640	1198	1541	1874	1818	1768	1713	2153	18329
460	157	33	33	19	17	17	22	32	23	25	18	23	32	37	18	33	34	30	33	41	31	44	752
462	54	5	4	13	11	10	10	13	5	18	20	14	12	3	2	2	3	3	5	5	1	1	214
463	278	27	39	47	48	34	63	45	59	63	75	82	89	91	129	227	201	238	354	351	456	423	3419
464	527	93	105	77	87	88	85	78	66	71	84	98	70	85	109	135	99	104	227	135	96	123	2642
470	112	9	9	7	11	8	2	3	8	7	13	6	6	7	16	18	15	12	12	10	12	13	316
472	158	25	23	19	19	20	46	44	30	33	45	36	44	51	44	69	55	56	45	57	52	56	1027
473	1391	179	224	199	218	249	390	408	458	468	445	582	617	582	577	793	638	562	597	627	665	609	11478
474	521	99	187	167	173	161	204	187	170	134	187	165	156	103	129	149	138	186	136	194	171	130	3847
475	553	92	95	101	139	143	171	140	164	177	147	138	141	160	173	168	260	213	144	214	311	303	4147
476	59	17	9	12	8	5	6	16	18	13	13	12	12	22	16	13	25	38	35	36	36	25	446

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

CLASS	1977-																						
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
477	397	101	104	127	165	139	159	128	210	177	98	83	138	144	181	204	212	202	147	181	216	162	3675
482	717	137	156	224	236	240	287	294	311	298	308	358	326	370	396	451	411	415	371	351	372	364	7393
483	108	16	35	48	61	31	49	29	26	30	34	33	30	12	28	30	39	36	22	36	22	21	776
492	143	18	16	24	19	27	43	26	26	35	26	18	31	22	31	52	38	28	43	46	38	34	784
493	688	80	141	131	123	74	120	95	147	180	135	97	95	114	89	154	148	171	137	88	151	148	3306
494	331	42	40	24	49	47	35	42	31	26	38	48	30	51	37	49	53	50	47	48	58	49	1225
501	810	130	155	132	149	194	279	256	386	323	323	316	235	226	216	211	243	207	228	230	228	195	5672
502	2558	456	446	333	345	336	411	407	464	521	447	358	317	313	283	367	386	479	412	438	404	383	10864
503	269	57	73	73	62	106	145	153	152	179	182	207	145	121	115	112	125	83	79	56	56	68	2618
504	1630	266	296	304	306	298	335	336	264	273	241	201	203	230	265	227	233	229	215	210	167	128	6857
505	2	0	1	0	0	2	55	164	254	275	263	211	155	130	91	87	107	75	62	54	51	42	2081
507	357	111	112	79	66	58	45	45	67	64	44	34	35	36	74	64	59	59	65	44	69	83	1670
508	1013	140	166	121	163	182	193	179	193	184	202	220	188	196	179	203	185	188	210	156	176	130	4767
510	1215	188	192	164	211	222	297	223	261	233	236	256	350	370	348	556	619	521	591	618	545	436	8652
512	234	34	46	27	41	32	24	32	27	27	30	35	18	28	19	23	14	30	27	23	27	21	819
514	10337	1628	1667	1660	1868	1857	2537	2366	2557	2416	2602	2149	2553	2990	3682	3943	4071	4022	4194	4364	3941	3046	70450
516	298	71	42	43	48	45	36	48	52	88	54	67	47	58	71	67	61	72	72	71	75	35	1521
518	201	36	40	51	23	29	20	16	15	17	14	8	17	14	8	23	25	38	46	40	52	58	791
521	1632	273	236	227	217	229	215	206	222	302	267	231	213	210	228	268	217	248	241	237	237	190	6546
522	383	34	61	46	56	42	61	57	83	82	69	69	102	95	81	122	119	128	123	132	116	102	2163
523	1563	284	297	219	219	217	198	209	266	237	280	282	235	261	230	297	376	379	342	305	261	223	7180
524	4815	682	690	491	583	589	664	602	828	859	888	910	768	805	725	822	996	874	938	939	915	855	21238
525	3452	524	570	547	582	616	819	769	809	893	1057	1079	756	770	662	711	652	717	771	765	696	602	18819
526	1716	231	298	241	288	242	285	294	365	398	442	355	367	343	379	413	321	414	652	624	657	561	9886
527	60	10	12	8	9	8	12	9	18	15	15	6	6	4	8	13	7	5	4	3	3	2	237
528	2877	423	430	357	449	487	588	724	732	796	718	660	552	526	596	647	603	592	638	593	514	506	15008
530	948	187	147	129	220	194	228	188	284	359	362	300	296	341	545	726	719	556	605	571	541	467	8913
534	736	86	76	68	80	75	86	116	111	92	102	89	82	115	84	110	77	61	53	53	40	39	2431
536	911	131	104	97	113	119	189	245	223	231	218	196	342	385	500	663	590	474	560	565	539	455	7850
540	1673	182	167	145	152	146	155	170	137	139	174	134	158	198	187	167	158	126	131	136	91	72	4798
544	1686	183	199	231	200	194	234	220	199	218	226	173	197	203	208	243	229	210	220	247	187	162	6069
546	1586	168	218	189	187	206	215	223	188	219	247	224	233	218	269	214	258	237	232	267	256	191	6245
548	2003	231	221	200	196	219	273	318	271	283	315	282	289	309	267	270	323	282	273	294	233	162	7514
549	2182	190	221	186	209	166	287	249	249	279	319	264	237	234	274	244	281	284	247	328	230	222	7382
552	537	69	67	48	45	29	53	49	42	59	40	37	46	49	40	40	47	34	39	53	29	27	1479
554	563	62	73	57	49	42	48	46	46	68	79	74	89	63	49	75	98	71	110	113	70	65	2010
556	754	89	103	148	151	144	133	152	237	228	226	184	158	190	179	150	212	196	219	201	141	125	4320
558	1283	151	167	121	143	126	169	149	128	161	175	121	136	129	128	148	135	134	130	137	111	93	4175
560	1946	239	235	232	238	219	258	235	221	249	302	217	181	171	194	223	190	191	203	261	201	165	6571
562	1611	179	177	161	165	185	204	207	196	210	242	195	166	149	156	215	205	196	190	231	202	168	5610
564	1358	124	167	151	150	132	179	196	239	205	188	182	181	142	195	213	205	214	206	243	169	158	5197
568	2730	404	380	324	253	248	310	340	358	354	344	321	307	209	233	378	308	276	391	393	293	251	9405
570	367	22	17	29	29	82	97	77	74	90	81	81	87	68	71	113	80	79	99	69	40	44	1796
585	1357	225	234	187	216	195	224	264	318	238	295	253	231	204	171	245	269	231	224	250	170	159	6160
588	232	67	46	54	63	40	43	39	17	31	49	70	91	109	81	81	64	60	49	60	45	13	1404
600	2075	364	429	493	574	555	800	738	814	828	940	1092	1089	1011	1049	1638	1545	1776	1767	1937	2121	1582	25217
601	329	46	60	85	88	91	118	127	129	124	102	78	103	91	84	141	92	101	153	118	122	105	2487
602	427	82	99	108	116	108	113	128	169	125	111	133	187	134	139	235	212	225	185	153	185	149	3523
604	2000	381	431	549	698	643	793	819	839	966	980	1288	1189	1088	1094	1481	1353	1191	1247	1262	1715	1150	23157
606	889	228	266	326	389	347	377	421	538	614	667	837	882	927	1233	1470	1590	1606	1437	1250	1634	1134	19062

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

1977-

CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
607	628	107	141	168	161	150	177	217	211	225	252	341	354	330	322	524	458	517	569	579	609	532	7572
623	607	84	107	146	219	192	239	277	241	303	217	281	233	344	341	448	503	604	721	703	764	714	8288
700	737	159	271	266	298	272	404	306	339	320	389	450	376	462	350	663	537	465	661	843	1023	1125	10716
701	501	130	147	172	195	201	357	333	391	288	294	329	416	430	329	510	683	823	1252	1266	1196	1210	11453
702	554	97	123	185	197	195	305	259	236	182	224	287	217	368	349	518	512	518	573	952	1296	1516	9663
703	46	10	11	19	26	36	47	44	62	50	56	91	111	155	224	297	301	286	275	180	168	264	2759
704	281	75	62	91	105	99	178	166	160	160	187	187	157	210	366	611	627	534	610	573	428	532	6399
705	194	45	43	58	74	83	128	99	94	89	164	171	118	155	246	489	718	727	475	449	424	307	5350
706	3	1	1	7	14	18	41	75	63	120	171	153	181	163	202	305	128	130	155	167	250	157	2505
707	74	20	23	21	24	23	57	54	57	88	150	178	258	365	421	967	1039	905	1007	1335	1406	1494	9966
708	934	141	152	140	167	237	351	246	244	249	301	275	236	277	260	386	401	297	291	255	257	286	6383
709	68	30	27	17	23	40	38	48	53	82	111	129	162	330	304	941	1004	1152	1139	1232	1166	1569	9665
710	534	139	99	91	123	123	172	154	162	217	286	333	354	576	640	1008	1060	1011	907	863	979	1261	11092
711	482	126	117	108	114	132	163	152	137	216	256	359	404	565	576	856	846	891	1006	1175	1255	1316	11252
712	305	79	75	77	69	110	123	122	114	161	150	178	258	357	402	666	666	490	502	372	309	371	5956
713	135	38	23	46	49	52	75	86	84	110	157	197	261	330	392	701	771	752	809	703	812	1053	7636
714	789	187	240	240	324	267	355	298	283	361	377	488	664	755	708	1068	1037	985	982	956	1267	1265	13896
715	75	40	34	29	44	65	89	83	80	127	147	210	263	371	428	687	705	670	677	637	637	607	6705
716	14	2	12	21	24	21	47	39	33	44	76	88	130	188	191	269	246	236	405	547	806	644	4083
717	10	5	4	4	12	15	20	16	16	33	53	96	117	126	128	308	406	372	507	334	343	415	3340
718	45	13	11	6	15	22	21	23	20	37	46	83	88	57	79	105	97	102	123	113	118	178	1402
719	1	1	1	1	3	6	1	4	6	11	18	33	52	57	56	107	90	92	159	147	121	242	1209
720	36	16	34	29	41	48	59	28	65	81	62	47	41	86	77	133	152	100	164	185	171	196	1851
725	100	17	27	36	27	34	28	33	37	37	47	66	72	165	153	253	240	174	203	165	206	225	2345
800	18	2	7	15	16	20	18	12	26	41	33	90	86	235	266	453	579	547	571	466	448	536	4485
D01	63	3	8	18	17	24	17	34	58	79	50	35	35	55	42	47	48	60	61	39	36	119	948
D02	700	113	172	132	172	253	223	233	272	344	447	426	316	343	499	706	586	493	489	485	529	582	8515
D03	876	128	186	145	155	144	128	273	318	280	324	340	339	357	368	440	494	482	531	508	488	463	7767
D04	151	46	41	52	64	44	39	68	75	74	111	87	138	120	99	127	113	161	175	248	184	122	2339
D05	156	4	3	5	4	20	26	12	23	9	13	7	30	23	33	45	45	80	72	46	39	68	763
D06	3410	537	593	601	606	628	508	650	834	871	1242	1013	1310	1337	1112	1473	1482	1714	1827	1594	1568	1538	26448
D07	1882	283	298	420	370	331	354	435	422	447	608	604	561	726	578	748	767	965	1011	791	992	895	14488
D08	1752	355	261	321	371	418	449	520	609	694	736	747	753	754	746	1013	988	1230	992	943	1117	1046	16815
D09	1562	257	270	282	276	221	232	473	543	413	481	492	518	483	534	647	687	869	864	706	894	671	12375
D10	1384	190	207	189	243	203	245	380	572	476	510	584	693	470	522	695	656	646	708	607	495	525	11200
D11	1118	122	149	154	130	89	167	180	246	218	309	287	380	333	376	414	338	349	431	381	372	371	6914
D12	1594	295	278	332	432	355	437	548	558	540	664	661	594	680	800	1023	939	1187	1068	1063	1081	1276	16405
D13	541	115	103	114	97	118	146	220	331	319	268	301	304	286	281	444	595	624	552	633	678	537	7607
D14	1622	346	432	394	504	477	519	729	791	657	865	944	1000	999	979	1242	1307	1561	1360	1418	1701	1709	21556
D15	844	200	171	158	154	164	155	218	143	266	283	220	303	239	220	318	314	404	387	410	400	416	6387
D16	516	106	55	81	88	91	73	160	167	186	176	212	203	262	242	392	344	433	350	278	406	303	5124
D17	209	25	53	26	29	29	20	68	81	46	41	64	38	33	39	55	61	33	43	42	49	36	1120
D18	611	107	181	165	139	137	121	207	279	180	207	185	208	214	203	197	198	272	276	206	226	185	4704
D19	646	88	105	130	103	102	133	193	247	269	282	219	290	177	227	309	340	374	382	334	346	392	5688
D20	200	48	56	50	51	57	29	83	104	74	107	125	102	73	137	160	121	171	136	90	164	120	2258
D21	2498	373	470	423	473	404	528	580	761	699	671	862	877	729	743	1018	921	1024	881	744	781	697	17157
D22	534	89	53	76	96	99	153	93	88	146	129	159	164	187	131	165	180	174	154	160	180	148	3358
D23	1426	266	204	292	340	324	248	387	592	523	441	562	562	530	551	785	820	990	906	966	920	831	13466
D24	1299	284	214	318	310	256	303	259	367	424	431	480	512	484	454	523	576	675	759	598	700	574	10800
D25	810	147	40	106	89	76	165	149	149	147	236	249	258	255	292	306	340	376	380	406	350	344	5670

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

1977-																							
CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
D26	677	104	112	153	187	156	198	199	305	280	258	356	374	464	429	531	543	804	920	705	772	672	9199
D27	250	21	11	22	26	25	16	23	25	8	17	31	31	38	38	79	87	60	76	86	62	71	1103
D28	503	84	116	129	85	116	152	241	147	103	127	199	147	152	159	197	211	389	332	257	276	254	4376
D29	137	23	35	30	24	34	28	58	46	50	66	76	93	90	76	69	86	85	81	104	72	97	1460
D30	335	30	44	29	71	72	46	60	89	93	124	130	123	128	125	105	107	184	116	114	121	108	2354
D32	346	66	71	77	141	103	99	157	165	110	130	187	190	176	194	211	193	287	260	256	286	252	3957
D34	333	62	50	71	77	94	110	110	139	201	217	205	196	170	130	215	189	183	199	191	206	170	3518
D99	128	21	24	24	36	17	26	24	23	44	60	46	71	44	55	69	62	73	96	48	88	104	1183
PLT	1161	212	242	224	229	425	587	318	353	321	442	499	387	362	390	561	421	548	584	1133	994	1016	11409
TOTAL	455644		77273		89598		102690		106840		109890		113955		124147		169146		184048		187051		3101719
		72681		77041		84439		99220		107511		113704		121805		163206		176083		184425		181322	

PART II

PATENT COUNTS BY CLASS BY YEAR

ORIGINAL AND CROSS REFERENCE CLASSIFICATIONS

(DUPLICATES ELIMINATED)

1/1977 -12/31/2004

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

1977-

CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
001	5	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	10	34	31	17	12	9	45	16	186
002	1467	255	305	314	391	307	414	384	572	484	380	425	474	570	602	723	806	749	703	655	494	564	12038
004	1568	219	252	252	237	279	349	380	409	341	389	419	338	312	331	418	538	454	479	514	433	406	9317
005	1517	220	264	293	385	352	416	442	466	467	399	393	411	488	444	504	482	516	499	466	484	516	10424
007	194	44	50	50	48	45	64	55	68	49	73	64	53	62	62	72	84	96	101	72	76	89	1571
008	2690	286	283	256	287	354	419	378	387	310	352	325	337	377	275	394	457	381	334	311	387	321	9901
012	247	33	51	38	38	27	28	32	19	17	24	21	17	15	24	29	33	20	22	19	23	19	796
014	268	29	37	43	62	41	47	45	55	48	37	46	64	59	58	59	59	65	45	73	62	73	1375
015	3042	461	523	480	597	591	703	622	720	636	621	716	688	687	644	878	986	982	892	779	829	692	17769
016	1518	230	256	260	376	310	413	271	338	284	326	301	327	398	338	449	425	437	410	516	494	427	9104
019	584	75	109	61	100	62	107	125	151	89	72	93	99	84	77	71	72	87	109	69	53	36	2385
023	429	30	46	49	40	35	41	35	45	62	37	52	38	34	28	38	31	38	33	32	30	17	1220
024	2511	394	432	467	582	453	542	565	547	496	468	521	483	517	580	599	589	562	600	652	610	459	13629
026	270	46	35	34	40	30	50	45	37	37	25	21	42	36	29	35	39	30	24	22	24	16	967
027	81	3	7	8	6	11	15	16	15	16	16	17	23	19	37	33	30	30	32	18	32	19	484
028	867	85	104	74	78	86	109	123	91	112	90	118	120	81	94	106	99	131	95	86	83	94	2926
029	8782	1375	1553	1764	2003	1842	2142	1753	2010	1944	1969	1877	1698	1757	1822	2168	2150	2361	2519	2541	2639	2524	51193
030	1897	288	321	371	362	312	443	396	505	382	337	362	358	374	362	438	475	471	431	409	432	392	10118
033	2673	510	545	541	506	400	493	559	565	536	429	418	481	433	363	446	407	493	514	594	577	546	13029
034	2034	296	342	304	338	277	278	287	301	333	356	319	292	357	326	361	424	467	356	361	285	299	8993
036	901	144	157	205	239	191	236	243	182	157	183	203	225	197	236	344	352	307	283	266	247	272	5770
037	1033	113	101	102	112	107	156	139	145	147	128	94	133	152	129	165	186	211	182	208	168	167	4078
038	201	50	43	40	47	35	46	45	54	42	26	50	43	48	54	48	55	55	41	46	38	47	1154
040	2098	280	303	277	343	343	463	391	462	370	404	445	454	421	434	506	556	609	561	573	569	500	11362
042	715	113	115	132	143	123	164	160	191	127	135	163	178	159	186	203	183	124	213	241	252	207	4227
043	1297	233	212	245	332	299	470	333	291	314	326	331	251	318	219	234	408	355	289	306	348	275	7686
044	1270	184	215	161	163	153	170	111	139	123	136	143	129	147	107	132	152	169	146	115	143	108	4316
047	1258	127	137	168	163	183	221	235	244	241	226	273	271	345	296	469	325	351	305	305	282	185	6610
048	1088	190	141	108	112	85	128	91	52	49	55	48	69	46	61	67	71	57	57	40	47	72	2734
049	1718	308	283	346	380	286	405	366	390	316	315	334	344	395	336	378	439	495	430	425	392	377	9458
051	421	60	66	42	65	61	74	97	96	133	136	122	100	124	153	96	126	104	145	159	145	139	2664
052	5994	990	904	1163	1192	951	1213	1150	1105	990	1016	1052	1018	1209	1208	1472	1424	1481	1611	1501	1314	1210	31168
053	2419	297	536	557	549	480	546	536	568	498	467	421	564	549	598	762	608	641	574	543	619	593	13925
054	95	18	21	18	17	22	20	18	30	36	22	26	24	18	17	36	23	42	32	46	50	40	671
055	2169	285	332	284	376	349	396	365	356	438	395	285	318	330	354	451	441	421	464	449	467	478	10203
056	1740	250	232	202	244	252	261	325	283	243	226	226	263	218	167	280	308	299	247	273	257	246	7042
057	1495	259	250	243	256	201	237	225	139	198	173	213	188	178	177	214	158	153	175	134	104	118	5488
059	243	29	32	32	37	26	34	32	28	29	32	39	32	17	33	38	37	36	53	44	39	34	956
060	5689	899	804	651	822	795	863	772	802	950	917	920	888	781	757	1019	997	1030	1331	1298	1226	1256	25467
062	3633	714	752	626	708	711	749	770	779	789	914	887	855	864	870	1030	1141	1154	1292	1346	1293	1074	22951
063	219	29	39	32	31	60	46	48	54	64	56	46	58	62	75	69	53	67	63	82	79	61	1393
065	2265	279	352	311	334	312	381	320	311	343	277	263	174	203	298	343	357	277	323	313	346	342	8724
066	762	85	115	105	115	116	116	51	111	96	100	105	111	123	88	101	106	167	152	82	88	89	2984
068	768	142	120	83	99	122	141	117	115	102	144	124	132	136	127	193	200	152	114	143	147	82	3503
069	88	16	14	6	9	7	7	5	10	3	2	3	5	5	4	6	4	2	2	2	2	5	207
070	1496	215	220	249	362	295	364	338	352	280	303	270	311	319	343	462	457	391	323	427	420	333	8530
071	639	69	107	61	62	61	80	60	68	94	73	78	93	75	100	89	87	64	97	112	69	60	2298
072	3491	558	570	642	585	570	616	572	589	512	483	478	406	497	541	665	685	626	649	538	534	506	15313
073	9804	1817	1874	1791	1880	1781	2263	2061	2058	1934	1934	2114	2053	2221	2021	2464	2357	2310	2494	2637	3066	2766	55700
074	5400	960	1103	1118	1247	1094	1322	1120	1095	1100	1127	896	844	1035	932	1232	1207	1206	1172	1147	1011	903	28271

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

	1977-																						
CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
075	2339	332	327	357	358	375	376	389	350	341	339	364	367	261	247	318	375	322	381	392	319	262	9491
076	401	66	81	79	78	70	83	50	82	83	69	58	68	56	66	61	76	71	58	52	64	42	1814
079	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	3	1	1	16
081	1286	263	268	279	265	319	353	316	345	301	307	305	250	310	263	325	410	494	545	423	351	368	8346
082	731	100	114	167	174	116	128	111	144	130	119	98	68	89	101	126	124	112	122	91	167	92	3224
083	3203	459	542	535	565	434	492	516	566	563	504	469	424	373	376	523	576	562	497	394	481	526	13580
084	1876	251	239	204	324	209	264	277	291	297	354	348	397	393	344	428	506	444	410	360	328	322	8866
086	173	29	32	27	25	26	34	25	27	33	26	32	30	17	25	34	21	20	24	31	29	17	737
087	76	8	20	16	18	23	19	25	24	13	17	24	17	15	15	23	26	13	13	16	12	9	442
089	1026	176	156	181	271	181	207	253	224	236	199	193	197	141	192	200	183	129	211	205	203	206	5170
091	2236	363	360	275	342	348	331	270	288	316	299	253	214	230	194	253	239	210	219	224	198	206	7868
092	1602	283	352	287	331	348	356	278	356	272	290	226	234	224	220	287	291	246	310	314	280	234	7621
095	1328	207	227	170	225	276	275	261	281	358	320	243	270	288	302	362	383	368	394	402	448	347	7735
096	1816	258	278	235	372	333	352	348	355	386	325	262	240	298	329	393	432	416	423	467	464	431	9213
099	1804	342	337	328	413	383	464	438	400	391	427	451	493	465	489	530	608	567	561	452	441	404	11188
100	1665	268	281	230	281	260	266	256	275	309	271	266	253	224	228	285	224	210	204	188	226	207	6877
101	2893	419	437	399	409	377	483	430	477	487	463	472	477	478	497	724	609	587	544	610	718	804	13794
102	1418	225	203	229	343	277	306	300	358	276	279	259	268	221	227	241	208	187	312	279	301	216	6933
104	1013	131	124	135	179	160	176	175	154	173	150	123	152	143	160	128	107	120	144	172	153	115	4087
105	1072	146	132	131	150	114	144	126	130	126	120	113	124	122	123	134	95	111	152	137	117	79	3698
106	4937	599	586	498	615	640	658	565	728	772	790	916	796	782	777	1023	1004	889	911	977	1010	944	21417
108	1156	172	178	224	235	230	297	238	211	247	198	279	281	296	299	342	330	375	306	306	289	276	6765
109	230	39	50	47	72	47	55	46	45	30	36	35	39	27	41	53	44	30	25	37	31	27	1086
110	1271	316	264	244	267	271	262	255	253	224	268	264	185	209	199	243	181	179	190	147	98	120	5910
111	462	52	50	70	65	71	38	61	51	51	40	57	61	74	64	60	87	82	99	67	82	74	1818
112	1509	277	273	273	300	196	224	189	241	195	198	161	184	226	201	236	214	185	179	109	89	131	5790
114	2143	305	337	318	489	388	441	421	435	370	377	379	368	374	357	388	412	486	456	407	439	394	10484
116	1334	178	157	175	167	198	224	215	233	175	201	204	182	192	195	206	224	208	214	211	196	194	5483
117	737	100	128	142	135	118	153	152	151	203	219	236	278	222	212	280	316	323	274	270	283	269	5201
118	2967	416	579	501	552	484	630	591	654	665	692	677	665	709	722	868	961	1200	1210	1127	1062	933	18865
119	1442	214	235	189	191	234	265	311	391	399	341	355	313	348	362	551	501	469	447	539	532	396	9025
122	1128	255	209	196	223	186	231	199	155	134	145	185	123	128	107	163	154	143	143	123	118	102	4550
123	7405	1520	1565	1167	1392	1272	1445	1489	1526	1472	1399	1136	1124	1352	1381	1629	1622	1810	2246	2248	2240	2240	40680
124	503	72	74	86	117	91	135	121	115	125	127	128	148	136	160	137	135	124	108	118	161	179	3100
125	274	49	58	43	57	45	58	68	56	56	49	38	42	45	54	66	64	101	98	97	83	74	1575
126	4444	628	560	481	444	393	418	391	335	306	340	350	331	331	305	391	512	466	386	323	329	319	12783
127	393	52	50	41	38	42	56	38	54	55	44	51	54	50	40	56	74	39	44	59	34	34	1398
128	2168	371	375	471	540	382	682	646	760	686	741	866	873	938	954	1212	1059	1139	1034	1090	1247	1062	19296
131	1133	151	175	209	182	172	170	180	183	185	118	108	111	116	116	163	107	123	79	85	88	109	4063
132	682	88	115	169	150	121	177	175	205	177	154	208	152	206	219	313	405	306	258	219	210	147	4856
134	2105	308	292	285	337	384	493	425	550	534	530	570	613	615	610	781	922	814	849	895	920	712	14544
135	452	62	65	82	87	103	167	126	129	119	151	181	149	171	179	197	180	195	251	203	168	189	3606
136	1274	206	226	208	250	204	204	152	172	166	163	154	176	170	134	139	177	235	275	254	223	177	5339
137	7623	1101	1303	1188	1353	1184	1427	1299	1268	1268	1242	1242	1067	1034	1006	1305	1465	1488	1607	1244	1200	1160	34074
138	2390	408	347	357	387	354	375	321	338	257	268	319	335	286	278	361	458	467	423	378	361	326	9794
139	977	191	180	160	163	147	173	167	177	189	165	173	177	146	137	155	136	179	188	126	64	109	4279
140	506	64	76	86	74	68	57	65	50	64	48	49	53	60	62	66	69	53	50	36	49	37	1742
141	1667	234	272	270	343	280	372	325	332	332	348	381	344	370	319	407	487	441	478	452	424	485	9363
142	32	1	8	9	4	3	1	7	8	6	5	4	4	5	6	4	10	8	4	0	5	2	136
144	1143	197	174	171	177	158	198	188	200	204	140	167	157	132	154	177	230	199	188	174	187	152	4867

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

CLASS	1977-																						TOTAL
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
147	5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	4	2	0	0	18
148	3392	458	481	604	618	591	794	766	858	937	969	935	924	791	737	776	778	703	770	750	757	601	18990
149	723	107	74	53	96	64	75	92	104	54	60	45	101	123	78	87	61	101	99	68	97	59	2421
150	172	9	20	23	32	47	66	84	80	67	66	65	63	66	71	95	100	96	99	81	72	59	1533
152	1091	149	103	120	153	174	210	174	164	164	210	228	189	156	166	186	195	253	262	317	309	236	5209
156	7850	1186	1255	1219	1349	1304	1545	1494	1364	1410	1472	1464	1490	1433	1595	1912	1991	1912	1899	1771	2039	1863	40817
157	137	15	15	18	11	25	23	14	20	18	23	15	8	9	11	9	11	19	28	11	18	11	469
159	521	50	65	62	69	58	59	67	51	70	75	56	49	62	66	54	54	30	38	47	39	38	1680
160	949	161	163	157	219	202	278	250	285	279	245	227	232	302	256	301	304	380	356	304	313	293	6456
162	1704	253	293	222	248	276	323	368	318	384	375	334	355	413	442	502	454	493	580	560	417	396	9710
163	12	1	6	2	3	3	3	2	3	1	5	4	9	5	8	7	6	4	0	1	2	0	87
164	1801	295	349	403	405	362	358	335	333	266	344	351	239	256	274	312	317	233	287	341	372	267	8500
165	4630	707	691	654	763	628	666	634	626	640	662	674	567	613	524	739	859	864	954	903	888	929	19815
166	3037	739	625	629	746	513	615	529	584	577	566	689	526	452	377	536	599	694	838	709	790	848	16218
168	37	5	7	8	6	9	11	12	17	15	14	10	2	10	12	10	8	13	11	18	17	13	265
169	395	50	43	67	73	45	73	73	77	91	62	60	60	81	74	94	117	124	80	84	78	80	1981
171	152	17	19	13	17	7	15	15	12	19	22	17	15	14	9	11	13	11	5	5	10	8	426
172	1697	191	209	207	188	159	229	216	174	140	141	141	193	186	168	215	198	242	212	183	170	144	5603
173	1013	136	124	127	152	105	164	108	142	132	88	112	94	114	94	123	138	163	148	125	162	179	3743
174	3566	612	610	620	804	720	841	694	732	747	783	886	881	828	676	1087	1106	1275	1728	1762	1549	1514	24021
175	1827	319	337	303	371	283	343	286	310	307	276	338	289	290	232	331	355	411	467	462	463	398	8998
177	790	151	203	180	198	141	203	127	110	136	131	111	76	72	94	147	130	94	104	117	113	118	3546
178	505	52	61	68	95	69	88	60	62	57	65	41	64	93	69	100	88	64	81	85	99	98	2064
180	3188	539	562	639	801	734	891	739	822	743	686	731	625	789	638	878	968	1025	1186	1290	1312	1167	20953
181	1532	233	216	235	267	250	336	283	247	263	236	235	234	213	215	312	313	316	268	296	360	308	7168
182	993	191	214	230	211	189	193	205	223	237	138	193	149	152	152	214	252	237	187	218	193	218	5189
184	575	82	118	111	120	128	136	181	162	126	144	133	132	150	116	138	150	159	167	152	142	129	3451
185	123	19	9	25	18	13	16	9	6	12	12	7	7	10	8	7	15	13	16	11	9	14	379
186	69	7	11	14	11	15	9	17	22	24	17	17	21	20	12	21	27	22	13	19	23	16	427
187	598	110	129	96	156	119	96	100	157	152	152	163	140	146	140	187	212	149	172	212	157	91	3634
188	2808	473	507	477	562	535	629	468	501	489	473	483	536	524	425	525	603	590	771	708	519	453	14059
190	223	36	33	41	51	63	78	63	77	70	65	49	77	92	70	87	98	91	104	98	96	56	1718
191	212	33	18	26	31	25	23	19	29	28	26	33	19	28	34	34	41	42	60	48	30	28	867
192	2468	457	500	559	609	439	585	524	580	535	398	347	311	433	454	489	593	580	502	468	504	474	12809
193	428	48	54	47	62	56	47	49	49	60	44	35	49	36	39	32	59	62	67	57	51	40	1471
194	363	63	77	64	67	53	84	68	82	72	76	81	105	104	74	80	117	112	95	54	79	69	2039
196	190	8	27	18	12	17	20	13	16	14	19	11	11	11	12	26	22	10	18	13	9	7	504
198	3593	538	652	618	709	681	733	710	740	790	691	703	586	534	541	577	693	686	816	714	699	616	17620
199	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
200	3997	580	594	502	616	556	586	549	513	468	451	475	453	489	465	673	637	606	529	584	615	654	15592
201	763	67	60	46	49	24	34	24	18	27	16	19	26	10	21	25	20	19	21	7	9	14	1319
202	1111	119	111	115	98	82	86	82	74	74	97	72	74	77	82	91	77	76	59	58	51	43	2809
203	1094	145	134	125	132	125	134	150	127	182	190	143	142	118	126	144	141	104	81	127	82	68	3814
204	5523	969	867	877	895	772	1048	993	872	991	977	1018	994	900	886	1088	1187	1316	1425	1294	1214	1118	27224
205	3452	622	517	456	484	386	484	450	401	470	483	485	473	465	433	470	533	537	741	626	576	557	14101
206	4801	729	771	775	897	1040	1326	1223	1183	1164	1203	1232	1207	1213	1210	1597	1597	1515	1359	1224	1167	987	29420
208	3392	609	531	433	362	363	477	429	421	346	345	382	291	211	215	257	384	327	316	263	248	242	10844
209	2417	324	370	329	357	377	427	364	362	375	387	352	344	316	290	309	374	387	370	314	315	319	9779
210	7480	1027	1058	1078	1374	1431	1669	1516	1660	1856	1737	1462	1519	1623	1616	1749	1767	1724	1822	1621	1571	1451	39811
211	1765	286	317	334	377	409	464	434	477	468	440	445	369	437	436	553	571	581	551	563	517	444	11238

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

	1977-																						
CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
212	630	83	100	82	114	84	72	79	75	77	64	40	69	64	67	80	65	104	82	68	100	46	2245
213	159	17	14	23	19	11	13	18	19	34	18	19	20	32	20	20	22	17	26	17	11	20	569
215	1409	265	271	270	285	350	374	332	319	316	291	291	295	284	291	391	413	362	303	280	260	223	7875
216	990	190	205	225	225	198	288	311	311	304	467	427	428	385	483	544	594	621	637	650	633	606	9722
217	182	31	18	20	26	25	24	22	12	13	16	16	7	8	7	14	10	11	15	9	7	4	497
218	566	131	115	85	124	85	64	58	57	62	49	53	43	75	43	94	80	69	95	93	76	75	2192
219	5853	1013	1214	1045	1259	1090	1299	1200	1123	1096	1133	1164	1019	1007	923	1307	1429	1642	1582	1552	1528	1558	32036
220	4226	640	693	713	774	829	1051	968	975	942	1002	947	913	962	889	1132	1183	1185	1119	986	919	808	23856
221	1115	181	163	194	248	190	219	214	235	226	224	208	216	231	157	251	272	268	294	256	294	254	5910
222	4445	665	754	709	802	724	918	953	972	907	928	1057	917	844	833	1030	1246	1112	1109	1070	866	870	23731
223	360	52	56	75	79	62	74	78	107	86	50	48	71	79	106	86	102	123	102	71	46	69	1982
224	1279	235	179	167	213	293	378	373	390	337	380	371	407	444	463	533	533	469	501	443	422	400	9210
225	389	68	63	62	73	65	69	62	74	96	64	70	51	54	45	73	63	51	52	67	66	78	1755
226	1323	195	165	168	171	173	209	154	159	160	150	162	142	129	100	174	152	116	121	125	106	76	4430
227	656	126	148	175	141	123	129	104	129	122	131	137	156	164	182	180	149	176	133	120	176	185	3742
228	1819	306	341	421	405	377	486	361	416	464	462	436	411	400	358	389	468	601	631	583	538	526	11199
229	1924	244	258	258	305	352	408	383	416	361	365	384	328	311	280	362	351	347	335	293	243	168	8676
231	15	2	3	0	1	1	2	1	2	3	0	1	0	0	1	0	1	4	0	1	1	2	41
232	198	21	35	19	44	42	50	54	56	45	35	31	47	35	43	41	43	37	33	27	29	42	1007
234	33	3	3	7	4	2	2	1	1	5	2	1	0	0	2	2	3	0	2	3	4	6	86
235	1511	207	239	268	352	382	556	403	418	419	489	505	595	597	558	796	926	958	759	822	1035	1081	13876
236	1312	211	232	167	196	157	192	174	137	155	174	165	131	129	113	147	180	170	146	170	171	155	4784
237	869	120	117	89	111	96	104	99	80	72	73	67	40	53	47	78	112	106	74	78	76	90	2651
238	284	38	31	32	40	43	39	49	37	47	28	25	31	40	32	48	30	36	47	48	37	36	1078
239	3910	552	596	619	677	656	760	791	733	738	745	789	615	581	658	902	1010	1055	886	852	906	961	19992
241	1820	202	267	322	353	300	321	298	320	304	356	364	334	343	307	370	409	319	243	296	328	224	8400
242	3975	633	686	616	701	726	702	677	590	546	640	780	575	707	612	825	756	768	628	718	665	549	18075
244	2214	372	353	367	483	435	486	449	539	575	456	442	371	359	335	577	538	637	678	668	657	611	12602
245	59	14	4	3	6	6	9	3	7	7	12	6	5	5	6	3	5	4	8	7	3	7	189
246	296	28	28	26	45	40	43	57	46	45	37	51	58	54	59	76	42	68	84	78	60	53	1374
248	4999	799	891	931	1173	1037	1340	1280	1396	1332	1219	1211	1144	1226	1184	1576	1543	1631	1541	1668	1589	1252	31962
249	1092	147	165	148	184	192	222	165	170	177	156	147	140	132	150	199	161	149	173	149	162	150	4530
250	7115	1117	1252	1341	1918	1691	2204	2035	2149	2085	1905	1964	1895	1780	1653	2032	1904	1902	2146	2368	2745	2794	47995
251	3640	597	820	649	793	642	789	745	679	719	675	681	560	567	501	708	815	867	801	728	706	763	18445
252	7049	1127	1156	1066	1128	1075	1285	1159	1338	1390	1314	1268	1199	1258	1143	1357	1332	1263	1226	1267	1374	1278	33052
254	1461	276	242	221	241	208	250	210	182	229	219	194	198	174	201	199	257	276	257	229	261	213	6198
256	409	41	58	43	72	54	79	77	78	79	64	70	82	96	98	100	108	112	106	99	137	110	2172
257	7178	1234	1472	1665	1974	1850	2426	2482	3128	3211	3392	4167	4238	4286	4702	6486	7805	8968	10374	10766	10880	9636	112320
258	6	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11
260	813	63	71	63	28	28	29	21	23	32	26	20	17	19	31	34	33	24	26	13	15	10	1439
261	2767	333	298	267	261	263	273	273	273	281	244	201	216	219	209	242	246	254	265	249	217	225	8076
264	10068	1471	1459	1360	1516	1652	2098	1940	2046	2101	2096	1808	1762	1799	1950	2403	2217	2043	1988	1847	2060	1938	49622
266	1797	266	201	235	238	238	224	201	217	213	221	245	218	161	159	185	213	181	214	170	182	136	6115
267	1146	216	233	297	372	373	400	291	304	290	282	222	248	215	243	291	293	322	379	300	238	7245	
269	1232	206	275	243	321	255	330	292	240	289	257	247	193	234	218	300	307	312	299	290	301	251	6892
270	280	65	95	73	53	80	78	94	120	125	76	89	89	83	83	119	87	84	121	104	96	130	2224
271	1970	346	375	402	436	392	459	410	531	640	589	498	478	444	406	437	530	492	542	457	569	466	11869
273	2289	303	328	261	308	306	437	407	473	463	430	516	498	463	479	597	515	502	544	539	545	445	11648
276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	5
277	2199	426	421	357	373	331	440	354	404	411	350	350	286	383	326	278	381	419	491	471	410	387	10248

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

1977-

CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
278	1	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	9
279	614	82	114	150	159	114	152	114	136	107	106	136	115	103	83	146	198	140	165	122	139	84	3279
280	5219	778	794	918	979	986	1157	1074	1252	1152	1250	1433	1397	1516	1238	1675	1725	1977	2145	2066	1745	1671	34147
281	249	68	72	89	87	65	106	113	124	94	98	81	104	79	99	122	149	139	125	112	76	76	2327
283	498	118	146	151	151	116	170	200	179	202	205	210	210	191	203	300	325	296	271	230	210	224	4806
285	2816	468	459	556	628	476	626	517	524	568	473	594	453	420	371	511	582	522	510	565	515	397	13551
289	92	4	15	12	13	8	12	7	9	11	6	6	15	15	17	13	10	11	17	11	14	12	330
290	755	143	112	79	104	95	103	77	76	77	40	68	62	59	66	124	112	138	158	163	155	231	2997
291	17	2	1	2	0	7	3	3	0	2	0	1	0	3	0	0	3	2	1	2	3	2	54
292	1611	266	237	257	370	277	384	376	404	345	279	237	267	361	319	371	371	425	288	428	442	336	8651
293	329	42	29	42	62	39	52	67	50	69	53	43	39	38	35	51	55	59	95	80	87	108	1524
294	2036	345	328	368	452	406	440	361	371	354	347	331	339	336	333	413	391	406	336	364	301	200	9558
295	47	7	5	6	9	5	3	7	7	4	2	3	4	7	6	3	9	7	6	7	8	7	169
296	1901	309	299	321	463	446	541	592	624	503	461	462	418	541	483	692	776	932	1104	1010	1029	1062	14969
297	2023	340	390	467	547	494	626	528	505	525	457	695	562	729	685	819	847	900	804	809	887	835	15474
298	239	22	28	41	38	19	40	33	54	34	32	27	38	33	17	32	29	37	34	27	40	38	932
299	1303	185	137	110	144	127	135	113	108	121	109	64	72	60	66	76	68	83	84	80	67	57	3369
300	66	8	7	14	18	18	18	19	22	24	11	10	16	15	22	18	19	14	21	18	19	16	413
301	495	76	67	77	81	75	84	95	103	101	90	97	97	128	97	120	141	171	181	189	162	144	2871
303	1000	132	126	157	255	282	294	235	252	247	285	280	276	269	246	295	318	364	456	352	292	206	6619
305	317	57	37	36	37	21	47	27	26	21	33	39	38	25	24	47	50	63	62	72	60	35	1174
307	1969	296	264	271	411	381	442	319	324	331	377	339	400	544	540	743	761	685	596	576	607	574	11750
310	3749	682	690	730	847	714	823	733	791	830	777	770	702	706	799	1236	1250	1274	1372	1392	1305	1863	24035
312	1749	281	222	282	294	341	363	329	284	326	374	343	373	378	369	496	531	600	535	636	596	499	10201
313	2736	402	451	456	554	573	602	590	571	547	465	436	480	565	621	909	931	857	955	1197	1611	1437	17946
314	12	0	1	1	0	1	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	2	1	3	28
315	2878	389	438	373	569	457	477	572	652	513	447	493	557	526	463	671	708	745	849	1002	1067	956	15802
318	3377	667	669	632	769	624	726	671	641	636	689	647	628	658	624	948	878	899	883	905	813	878	18862
320	492	65	65	92	122	75	77	66	79	136	164	178	163	222	376	356	413	430	501	454	399	356	5281
322	387	79	49	58	93	68	56	56	73	56	61	53	34	76	83	98	73	86	83	76	81	125	1904
323	1309	246	256	288	416	267	334	309	271	273	237	260	296	361	418	472	544	494	550	546	504	485	9136
324	4502	740	847	936	1299	1221	1539	1268	1353	1288	1275	1278	1521	1766	1511	1594	1541	1784	2133	2557	2519	2514	36986
326	795	170	194	244	319	289	357	359	439	421	352	463	501	532	441	556	579	759	854	832	723	793	10972
327	4764	656	735	799	953	745	910	829	944	1010	829	1142	1234	1297	1045	1533	1682	1812	1989	2112	1990	1934	30944
329	352	75	98	125	74	55	108	62	69	91	65	80	105	99	112	115	108	113	89	71	62	69	2197
330	1864	350	398	305	297	312	362	281	330	366	283	380	384	345	342	445	526	604	598	657	731	800	10960
331	1553	222	267	325	278	218	316	236	268	305	225	269	293	317	288	385	370	392	423	357	471	497	8275
332	230	42	71	72	59	57	49	49	66	73	58	70	92	100	73	107	96	76	79	84	81	58	1742
333	2266	368	383	419	474	450	443	385	488	464	410	465	441	448	410	599	610	616	520	694	789	734	12876
334	231	26	27	26	13	10	13	9	8	4	3	3	9	5	2	10	13	13	8	11	8	6	458
335	1586	236	303	272	372	291	341	317	309	271	264	305	259	293	242	271	378	315	331	343	325	369	7993
336	893	159	183	140	184	144	205	170	156	141	132	178	166	171	130	214	207	239	242	277	306	276	4913
337	990	95	153	103	140	118	142	111	92	103	98	66	58	64	99	127	136	100	80	108	138	119	3240
338	1757	291	276	247	334	329	315	308	274	259	253	229	145	177	176	222	264	239	230	201	183	141	6850
340	6284	842	1015	1096	1384	1320	1780	1459	1414	1357	1382	1512	1734	1962	1994	2549	2424	2614	2528	2487	2274	2717	44128
341	1664	234	330	386	348	297	436	418	432	373	443	375	465	501	654	816	681	684	855	969	970	959	13290
342	1992	193	239	284	377	269	345	363	397	412	416	513	481	591	512	660	722	819	974	1022	1003	1052	13636
343	1235	176	204	213	260	271	330	236	255	253	311	272	292	354	330	422	696	754	903	917	736	763	10183
345	1631	301	328	364	610	559	723	644	630	680	793	1020	1153	1377	1518	2340	2218	2347	2708	2636	2763	3169	30512
346	1209	198	241	236	246	252	276	295	229	250	253	190	143	96	40	69	82	63	45	41	32	33	4519

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

	1977-																						TOTAL
	CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
347	1751	330	449	434	561	582	661	688	580	783	796	766	903	1100	1076	1632	1348	1759	2140	2251	2098	1978	24666
348	3660	585	842	982	1324	1091	1279	1159	1281	1346	1383	1494	1471	1733	1587	2138	2081	1981	1851	2030	2112	2485	35895
349	718	123	144	133	268	234	306	282	334	418	369	405	448	580	590	883	776	926	919	963	1260	1429	12508
351	761	113	149	143	193	196	283	226	235	233	222	217	260	261	275	370	417	418	395	351	413	388	6519
352	751	46	73	66	66	44	45	67	75	56	51	41	43	63	46	56	50	51	41	44	58	78	1911
353	630	82	56	59	69	68	80	102	91	93	110	107	124	122	137	172	163	192	214	286	364	422	3743
355	1794	288	277	345	390	364	389	448	429	353	235	272	269	213	310	394	378	353	444	383	446	532	9306
356	3973	583	731	770	1235	1016	1214	1012	1184	1177	1145	1187	1229	1192	1171	1644	1527	1536	1229	1426	1910	1828	29919
358	1083	257	373	380	588	538	680	713	705	834	885	974	904	1094	1010	1592	1377	1254	1156	1157	1322	1384	20260
359	4861	785	839	876	1155	1164	1336	1387	1451	1506	1412	1363	1275	1605	1642	2253	2194	2346	2426	2624	2786	3011	40297
360	3262	596	741	895	1093	934	1250	928	1037	1043	1156	1186	1198	1196	1175	1599	1586	1589	1565	1574	1692	1860	29155
361	4895	874	959	919	1240	1127	1402	1203	1230	1414	1325	1350	1531	1769	1628	2338	2275	2488	2873	3235	3226	3170	42471
362	2235	348	383	405	462	538	633	650	720	682	585	661	787	777	809	1021	1003	1233	1356	1357	1507	1388	19540
363	1503	288	251	295	456	345	407	335	325	313	279	326	327	367	509	572	682	614	625	617	553	476	10465
365	2163	362	360	464	534	540	763	641	711	642	872	1294	1187	1311	1407	1911	2182	2304	2368	2415	2457	2513	29401
366	2021	302	319	265	294	339	395	345	283	295	310	349	338	368	290	377	386	375	393	303	321	289	8957
367	1724	231	264	245	410	306	422	453	358	370	345	300	281	313	274	328	257	325	279	247	263	275	8270
368	1715	245	164	121	185	161	175	152	162	142	175	170	130	153	160	203	188	195	237	216	219	229	5497
369	1564	328	402	317	424	418	622	481	628	750	807	752	839	957	981	1220	1088	1101	1111	1106	1225	1296	18417
370	1484	279	414	394	503	513	597	576	568	643	742	1110	1292	1583	1453	2216	2484	2762	2786	3178	3728	4361	33666
372	1190	208	251	294	403	493	654	544	608	593	622	765	613	496	493	716	679	657	645	694	964	1111	13693
373	714	136	91	112	121	84	76	55	53	62	83	78	74	82	47	66	103	96	59	71	46	60	2369
374	1275	251	255	264	237	256	306	217	259	266	252	241	159	151	212	294	206	296	247	252	262	235	6393
375	1813	363	425	506	571	482	687	560	674	714	802	988	1173	1437	1368	2019	1959	2017	2074	2198	2365	2572	27767
376	2273	287	281	377	683	466	414	296	337	362	367	358	251	227	197	242	197	116	145	146	154	126	8302
377	1609	168	231	174	232	153	219	186	208	186	166	153	162	136	110	128	107	132	87	111	78	106	4842
378	1667	245	249	257	333	266	375	359	425	386	372	318	372	431	375	434	381	484	655	751	600	600	10335
379	2216	375	401	474	559	579	721	656	581	553	600	797	948	1110	976	1577	1736	1566	1522	1596	1638	2016	23197
380	402	64	64	108	142	128	166	188	203	206	266	282	293	292	341	488	395	528	453	386	336	448	6179
381	1376	277	241	240	255	226	333	281	296	282	344	324	376	395	461	686	459	510	400	486	565	696	9509
382	721	154	232	242	334	353	458	451	601	585	611	654	664	859	1017	1817	1884	1792	1940	1828	2308	2569	22074
383	781	133	178	167	205	225	295	268	296	205	201	207	219	221	180	260	288	294	290	230	203	157	5503
384	1915	320	407	379	414	397	466	448	452	428	409	385	383	424	366	485	445	480	539	519	500	468	11029
385	1567	313	304	299	598	809	790	781	927	853	842	871	785	784	894	1167	1107	1166	1630	1994	2329	2519	23329
386	811	210	245	198	282	298	341	226	238	262	288	285	295	420	335	454	462	441	434	487	459	488	7959
388	396	56	66	72	71	49	76	54	62	45	58	80	65	63	68	104	65	76	66	70	75	77	1814
392	965	129	154	152	166	148	173	135	119	157	161	169	153	133	135	187	228	258	272	238	196	204	4632
396	3876	554	540	427	551	507	604	599	654	604	673	680	623	864	899	1187	923	860	700	731	626	663	18345
398	388	66	122	101	156	171	196	188	231	217	206	330	315	400	324	458	528	552	676	774	632	772	7803
399	2308	379	444	499	538	476	619	725	847	899	905	861	795	1080	925	1353	1321	1234	1184	1196	1214	1261	21063
400	1798	342	415	416	492	458	523	443	482	472	428	351	362	382	344	480	468	430	374	409	432	458	10759
401	778	91	155	150	160	178	215	256	287	224	179	216	150	173	136	232	352	304	359	296	259	249	5399
402	161	32	33	50	40	35	58	51	62	41	53	52	53	44	63	79	83	89	82	62	49	48	1320
403	3770	632	696	797	873	704	865	759	740	761	693	643	643	687	718	765	649	715	728	726	730	600	18894
404	869	115	126	158	180	174	190	214	195	179	214	199	218	220	192	211	241	235	192	227	230	252	5031
405	2830	473	390	414	575	413	520	510	560	497	555	461	464	552	416	570	520	448	478	532	500	472	13150
406	817	134	143	103	125	103	133	112	113	102	107	63	57	90	63	73	66	85	95	103	86	59	2832
407	480	75	65	112	97	71	83	101	136	116	116	90	65	73	97	131	151	138	122	74	128	125	2646
408	1135	170	214	294	297	237	261	238	299	263	193	239	189	177	216	289	310	215	264	194	225	160	6079
409	744	117	175	225	234	194	209	186	187	208	166	149	151	119	180	194	225	197	199	203	186	163	4611

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

	CLASS	1977-																						TOTAL
		1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
	410	509	68	70	61	72	88	102	93	109	88	74	71	106	93	72	107	113	134	126	119	143	132	2550
	411	1577	258	271	275	397	344	426	412	373	357	377	320	322	382	369	442	405	400	402	359	327	351	9146
	412	122	19	37	25	29	23	25	39	38	41	34	31	40	26	38	28	42	55	39	42	46	48	867
	413	172	26	27	31	32	25	35	21	33	27	22	26	6	14	15	26	27	24	9	20	16	18	652
	414	5022	691	833	817	925	897	876	896	943	863	793	815	817	786	759	848	901	1032	891	916	898	798	23017
	415	1813	291	319	229	346	347	350	271	258	358	377	348	312	365	292	328	313	454	497	595	576	521	9560
	416	1593	262	286	251	304	277	301	233	207	269	311	294	249	278	208	252	285	409	453	497	439	403	8061
	417	3246	606	714	539	562	662	734	571	653	695	706	628	512	652	532	618	692	904	947	904	861	687	17625
	418	1011	198	238	181	199	195	195	200	220	240	199	206	199	207	160	201	144	337	306	250	230	225	5541
	419	645	110	111	199	170	177	187	248	229	185	113	181	187	159	138	162	213	166	171	169	189	134	4243
	420	1450	229	213	269	249	267	341	279	333	315	264	287	268	240	200	262	296	241	304	297	235	257	7096
	422	5593	746	707	719	851	843	1071	959	1063	1294	1321	1320	1337	1266	1226	1584	1634	1516	1607	1624	1650	1515	31446
	423	7554	927	1081	865	919	865	1073	950	1081	1134	1080	1024	950	867	857	987	1038	963	967	947	982	894	28005
	424	4556	776	744	785	964	1024	1527	1397	1625	1692	1798	1795	1884	2283	3396	4112	4477	3926	4418	4610	4325	3196	55310
	425	5037	724	793	751	835	907	981	850	932	970	964	833	851	842	889	1075	945	906	966	876	813	833	23573
	426	4774	630	797	648	733	793	1157	1030	1003	908	899	823	884	902	814	980	1261	1267	1226	1064	1015	874	24482
	427	10421	1526	1770	1646	1851	1730	1953	1789	1775	1901	1867	1860	1735	1817	1935	2308	2484	2498	2440	2445	2511	2294	52556
	428	15213	2358	2606	2618	2746	2832	3449	3293	3130	3383	3304	3340	3287	3526	3686	4302	4510	4321	4636	4731	4919	4847	91037
	429	2500	345	359	311	328	330	355	338	335	387	450	491	551	678	664	693	699	893	982	1127	1151	1164	15131
	430	6047	997	1028	1068	1060	1090	1456	1499	1563	1411	1815	1956	1779	1792	1703	2081	2207	2270	2246	2101	2137	2036	41342
	431	1799	334	281	265	282	235	288	299	238	276	277	252	286	266	219	318	381	380	318	277	301	281	7853
	432	1995	323	308	291	225	232	229	224	201	209	198	195	159	153	149	217	228	213	193	192	173	131	6438
	433	1417	264	306	246	268	281	347	297	415	375	344	382	286	355	347	530	507	451	553	458	390	334	9153
	434	1444	235	221	222	292	237	318	256	288	286	374	315	320	344	332	476	483	498	426	424	444	421	8656
	435	4328	703	735	806	1095	1070	1433	1405	1562	1969	2259	2179	2252	3088	4142	6133	6219	5606	6281	5739	5304	4624	68932
	436	2437	433	408	412	641	668	876	708	785	972	1045	950	949	1036	1144	1457	1336	1155	1297	1261	1259	1117	22346
	438	2943	538	636	646	776	695	897	813	1112	1193	1484	1633	1879	1811	2140	2977	4215	5437	6911	7001	6808	6951	59496
	439	3957	687	808	795	1125	1060	1236	1262	1270	1330	1293	1348	1347	1470	1618	1876	2120	2755	2783	2660	2335	2546	37681
	440	534	76	115	118	159	174	192	221	219	186	182	182	181	195	163	213	217	275	265	268	232	247	4614
	441	489	66	111	118	131	128	145	128	137	118	111	139	125	119	119	141	129	155	150	129	132	126	3146
	442	1416	268	261	232	260	267	330	310	252	315	338	359	385	355	427	478	489	442	397	289	363	427	8660
	445	493	77	76	73	106	85	118	126	103	122	94	70	80	125	149	182	217	251	212	202	274	301	3536
	446	1795	215	246	308	340	275	391	370	375	375	345	385	338	351	292	445	434	516	451	467	511	440	9665
	449	67	10	11	4	6	9	2	2	11	5	1	5	4	3	8	3	3	4	2	8	8	6	182
	450	129	14	14	18	20	15	23	18	23	25	23	13	26	28	35	42	69	83	71	67	29	47	832
	451	2050	293	406	386	429	357	437	428	447	462	460	389	408	455	547	553	694	840	1065	994	949	918	13967
	452	583	91	123	137	129	112	105	125	116	161	124	120	95	105	72	103	106	125	118	67	78	73	2868
	453	150	26	29	24	10	20	28	22	43	36	27	30	35	43	18	21	34	40	32	20	50	31	769
	454	1111	179	260	196	242	193	237	243	234	264	228	262	194	227	219	320	301	355	384	377	394	391	6811
	455	2565	356	398	397	506	421	501	517	566	688	833	926	1097	1483	1294	2049	2455	2761	2618	2669	2721	3193	31014
	460	208	41	41	24	24	23	26	38	34	33	22	30	44	47	26	44	55	42	53	58	42	49	1004
	462	112	17	22	26	30	19	29	31	18	35	29	34	31	10	11	14	19	31	24	23	5	11	581
	463	386	54	56	62	65	49	84	63	78	91	94	111	115	110	197	323	311	364	488	502	618	584	4805
	464	1049	182	214	175	218	188	238	208	189	213	213	202	156	175	240	265	226	245	340	253	203	211	5603
	470	259	35	40	34	40	35	35	42	35	29	32	26	18	33	28	35	37	25	29	29	24	18	918
	472	314	33	39	48	38	50	66	89	60	68	73	75	81	91	84	115	103	96	84	99	95	95	1896
	473	1886	218	265	231	288	294	478	492	550	561	547	693	717	687	680	919	766	675	722	764	795	750	13978
	474	923	178	280	254	267	215	283	243	243	204	252	213	211	143	180	218	211	251	214	281	237	192	5693
	475	851	159	148	159	224	223	244	216	227	258	200	207	203	226	231	244	318	302	206	297	381	377	5901
	476	119	27	22	21	15	16	12	17	27	17	18	25	19	28	24	24	33	47	42	44	48	33	678

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

CLASS	1977-																						
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
477	635	161	172	198	255	233	243	227	319	271	178	147	208	241	267	306	346	347	294	326	364	289	6027
482	980	171	201	274	300	302	365	364	399	371	403	440	395	436	468	553	491	484	424	413	445	428	9107
483	156	26	43	67	77	44	64	33	36	38	44	48	41	18	36	42	58	46	30	48	28	28	1051
492	409	59	52	64	62	67	110	94	76	110	88	69	109	120	110	167	149	127	116	135	118	120	2531
493	1199	159	273	266	260	215	257	233	307	303	274	201	205	232	200	297	291	314	280	201	293	267	6527
494	506	61	59	41	71	64	83	80	68	63	78	89	65	89	74	99	105	87	85	78	83	83	2111
501	1891	281	325	289	324	408	554	466	681	606	591	571	433	429	457	439	470	396	470	466	440	380	11367
502	5012	801	750	626	609	598	759	703	835	848	777	670	615	601	601	801	820	998	983	984	924	869	21184
503	479	80	109	109	94	150	174	199	199	211	227	249	185	158	151	153	162	122	116	83	86	85	3581
504	2197	334	352	349	352	349	377	374	303	327	294	251	250	291	322	294	306	285	281	280	229	169	8566
505	590	103	114	107	87	16	89	235	336	384	361	304	242	214	172	173	181	143	146	139	144	106	4386
507	698	191	198	147	164	138	123	110	140	136	103	97	67	82	111	105	107	99	124	99	106	127	3272
508	1317	192	215	163	198	218	238	214	238	236	242	276	240	260	230	269	221	235	264	194	210	162	6032
510	2119	319	312	281	334	355	450	359	403	386	402	421	526	563	530	798	884	764	830	882	803	610	13331
512	568	70	95	83	66	55	40	50	46	44	49	49	31	43	36	51	33	54	56	51	48	37	1655
514	12919	1894	1988	2049	2293	2355	3246	3029	3284	3254	3332	2850	3330	3895	4942	5402	5738	5350	5698	5969	5356	4044	92217
516	1078	209	179	155	147	163	181	179	198	221	203	198	184	200	173	181	197	191	180	189	196	121	4923
518	381	57	77	88	53	45	39	30	30	27	23	12	20	18	15	33	38	49	66	54	67	81	1303
520	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	10
521	2790	417	384	360	359	350	352	320	367	464	439	373	328	316	363	436	370	392	380	363	369	302	10594
522	1542	182	209	187	205	200	213	234	252	219	238	223	251	245	234	285	297	312	346	278	254	264	6670
523	2864	549	543	440	493	486	523	456	594	545	591	583	562	534	526	660	786	737	749	731	657	566	15175
524	9203	1327	1387	1086	1169	1203	1327	1248	1519	1515	1606	1643	1387	1476	1448	1649	1876	1713	1761	1767	1720	1698	40728
525	7917	1121	1293	1106	1198	1277	1566	1499	1639	1736	2003	1966	1534	1595	1439	1606	1549	1530	1644	1697	1611	1475	40001
526	4228	561	677	546	663	553	605	657	754	835	961	837	717	696	732	817	793	891	1148	1168	1140	1025	21004
527	239	25	33	20	33	25	34	25	43	41	41	32	25	27	25	38	27	20	26	20	15	18	832
528	6850	979	1013	892	953	1096	1221	1239	1299	1388	1446	1366	1161	1170	1161	1277	1319	1212	1266	1244	1203	1052	31807
530	2076	428	363	382	569	568	649	619	753	966	1116	914	986	1250	1858	2731	2666	2170	2279	2183	2070	1895	29491
532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3
534	1340	167	200	156	165	144	200	189	210	181	191	191	160	197	183	244	198	168	129	140	99	108	4960
536	1893	301	278	269	363	405	571	616	705	688	836	808	1053	1574	2194	3128	3266	2867	3168	2905	2785	2347	33020
540	3373	416	420	370	444	432	497	520	519	478	502	443	482	581	616	542	532	431	430	495	394	298	13215
544	5160	720	896	851	944	919	1063	1039	963	939	1004	874	908	914	1042	1121	1098	1079	1172	1276	1124	974	26080
546	5537	692	862	836	953	961	1122	1119	1080	1055	1192	1030	1078	1129	1323	1259	1298	1297	1273	1431	1358	1111	28996
548	6112	851	921	880	910	919	1132	1117	1091	1103	1163	990	1034	1172	1182	1103	1182	1146	1150	1291	1107	883	28439
549	5065	539	627	570	578	524	747	697	648	739	790	711	691	686	780	813	809	824	803	887	720	640	19888
552	1131	149	148	121	96	82	110	120	105	133	124	99	136	133	123	134	128	125	98	136	115	87	3633
554	1445	131	171	139	109	103	118	131	126	158	158	142	152	129	123	149	189	143	205	203	140	130	4494
556	1856	204	250	297	321	274	306	333	402	412	415	349	336	383	360	362	417	391	491	423	335	308	9225
558	3539	465	469	409	408	379	462	427	420	430	483	370	366	321	349	363	356	335	338	342	286	225	11542
560	5396	625	650	627	648	576	692	635	640	672	760	589	554	498	571	622	577	588	635	678	554	406	18193
562	4463	499	483	463	484	461	557	508	506	557	586	491	448	400	483	556	569	525	555	578	550	421	15143
564	4031	424	512	464	455	428	546	534	617	583	596	520	535	490	582	639	612	603	633	646	556	456	15462
568	5207	700	687	630	581	489	598	628	671	745	727	612	592	471	498	706	612	576	701	724	589	501	18245
570	667	67	50	73	74	117	153	127	126	153	156	135	145	127	117	167	135	141	161	134	98	98	3221
585	2472	380	408	320	341	331	405	413	481	423	468	389	395	310	294	408	463	432	411	418	360	285	10607
588	317	95	66	80	96	69	66	52	40	52	115	164	189	205	179	182	165	141	119	126	99	68	2685
600	2794	509	601	691	840	847	1178	1065	1186	1233	1344	1571	1593	1436	1292	2182	2101	2370	2301	2471	2738	2154	34497
601	560	73	89	129	145	148	183	192	210	212	171	163	213	185	173	231	186	203	224	197	213	205	4305
602	553	93	128	145	159	163	158	181	228	199	193	206	291	229	245	346	304	326	281	249	264	230	5171

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

1977-

CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
604	3265	596	689	836	1071	958	1292	1230	1291	1415	1546	1846	1719	1616	1702	2248	2042	1901	1881	1858	2421	1684	35107
606	1315	322	371	435	519	502	566	645	770	924	1011	1332	1353	1405	1670	2138	2229	2189	2002	1798	2216	1661	27373
607	928	147	213	229	240	220	269	324	325	331	376	504	525	489	479	781	775	884	925	877	977	781	11599
623	865	135	158	212	321	276	353	363	364	441	320	401	338	497	505	686	733	823	912	964	1010	897	11574
700	1642	344	477	526	600	492	721	614	590	613	719	775	720	817	730	1280	1110	886	1044	1223	1516	1767	19206
701	979	219	240	260	374	361	575	562	664	573	579	578	659	709	602	1021	1234	1420	1861	1912	1942	1940	19264
702	1613	259	325	397	454	407	612	490	484	436	458	545	510	731	695	978	806	828	997	1351	1829	2143	17348
703	103	20	23	25	40	52	88	75	89	80	117	167	193	273	308	420	453	413	428	348	392	523	4630
704	349	91	79	115	130	122	210	195	187	197	242	252	240	318	474	798	754	679	787	767	615	727	8328
705	308	65	71	84	111	116	203	161	161	157	250	268	204	274	382	743	1004	1062	879	883	968	996	9350
706	9	6	5	17	30	42	108	154	194	288	388	296	343	343	338	482	258	253	294	298	401	303	4850
707	85	26	27	24	31	30	70	66	68	111	192	239	352	478	592	1261	1391	1341	1536	1838	2015	2162	13935
708	1693	264	293	267	331	392	532	416	439	423	503	470	444	524	508	683	689	500	484	458	461	481	11255
709	85	34	32	23	38	57	50	69	69	107	150	195	261	470	553	1493	1631	1953	2017	2282	2293	2977	16839
710	613	163	116	106	149	148	204	184	192	255	355	444	549	915	1047	1533	1489	1458	1399	1396	1550	1939	16204
711	584	152	130	122	137	147	194	190	180	270	330	481	656	899	972	1385	1375	1381	1514	1715	1820	2072	16706
712	368	93	84	87	92	133	152	144	131	190	188	239	322	446	527	974	913	768	786	648	620	700	8605
713	295	76	62	88	98	93	141	153	162	172	265	338	439	550	683	1187	1223	1231	1320	1227	1364	1793	12960
714	1110	247	336	357	474	412	560	462	477	574	630	791	1063	1277	1167	1721	1572	1588	1588	1592	1977	2095	22070
715	140	68	60	60	95	108	165	141	133	204	263	344	432	604	723	1233	1260	1164	1249	1230	1223	1312	12211
716	39	13	26	30	41	35	71	56	52	67	94	124	182	237	247	341	321	321	510	688	966	851	5312
717	13	7	5	8	14	19	27	20	21	44	65	115	136	149	196	458	549	484	625	489	546	729	4719
718	65	20	14	8	20	28	37	39	28	56	62	109	135	109	155	269	242	267	314	337	328	455	3097
719	15	2	1	2	9	13	8	15	16	20	30	69	116	112	126	249	289	265	390	409	355	509	3020
720	65	27	49	45	62	75	103	60	103	123	102	89	74	137	118	183	190	153	216	238	214	231	2657
725	170	28	52	64	62	62	61	74	77	67	88	97	138	273	274	423	453	370	327	342	380	438	4320
800	20	3	7	17	19	23	22	13	29	48	38	99	91	253	282	498	670	631	666	554	525	614	5122
901	466	92	182	219	330	246	313	252	236	214	204	157	154	147	132	185	183	159	165	177	182	148	4543
902	264	66	42	128	156	45	35	27	33	25	32	28	37	31	49	57	64	81	61	40	45	55	1401
930	751	163	170	180	309	317	255	6	12	58	76	66	38	59	85	79	79	48	46	33	31	40	2901
968	2111	282	183	133	211	176	178	127	6	0	1	0	1	1	0	6	3	2	5	2	2	2	3432
976	2480	362	314	422	710	517	509	258	172	48	9	21	23	23	19	25	5	10	3	4	6	3	5943
977	7	1	1	2	0	6	11	13	10	26	26	35	25	21	23	44	33	26	60	70	235	44	719
984	1672	230	201	188	282	187	230	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	1	3183
987	2836	344	364	302	332	302	309	299	75	2	0	1	1	1	5	4	0	9	5	2	4	2	5199
D01	114	8	10	21	22	31	26	38	67	82	52	47	41	62	51	57	55	68	66	50	43	123	1134
D02	807	135	212	164	220	298	256	281	338	383	481	456	348	383	536	739	612	538	501	506	551	599	9344
D03	1315	192	250	200	215	212	195	363	430	385	446	423	439	443	453	553	590	595	618	573	570	528	9988
D04	208	66	55	63	80	64	59	81	100	95	131	117	161	156	142	168	153	191	204	285	204	144	2927
D05	213	11	11	11	16	29	34	17	31	14	25	13	33	30	40	52	53	98	75	52	41	69	968
D06	4486	706	733	793	811	813	716	844	1087	1099	1477	1219	1538	1520	1286	1671	1658	1877	1931	1716	1679	1640	31300
D07	2763	408	441	572	518	467	529	578	583	572	799	739	696	878	675	872	864	1054	1098	843	1051	957	17957
D08	2679	488	417	520	494	572	598	689	801	891	904	920	913	910	894	1186	1156	1375	1112	1043	1201	1115	20878
D09	1928	337	337	363	354	286	300	586	674	528	609	644	668	654	671	801	812	958	949	758	954	737	14908
D10	1832	290	283	285	325	292	352	476	681	575	581	651	783	540	616	789	717	724	758	652	536	574	13312
D11	1568	174	234	203	196	141	227	232	320	305	400	376	476	404	446	498	412	428	495	454	437	415	8841
D12	1925	338	311	445	651	629	634	746	768	758	916	819	780	783	876	1099	997	1263	1132	1100	1114	1319	19403
D13	757	165	156	182	156	170	207	327	430	408	385	397	391	389	338	529	684	683	594	676	725	580	9329
D14	1824	388	468	458	569	550	601	804	870	742	958	1047	1095	1098	1076	1353	1373	1642	1425	1487	1787	1788	23403
D15	1297	306	271	212	215	213	190	257	183	319	382	283	378	365	276	381	381	437	410	430	418	437	8041

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

1977-																							
CLASS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	TOTAL
D16	592	119	74	110	111	108	96	180	193	211	192	225	232	281	259	406	362	461	365	290	416	322	5605
D17	256	32	56	42	42	39	29	74	92	56	54	80	53	59	49	67	72	39	54	46	60	37	1388
D18	852	146	239	222	225	242	226	296	359	242	301	260	294	287	244	233	222	309	297	219	241	197	6153
D19	1046	139	148	200	154	137	175	247	324	359	367	290	376	238	308	413	413	437	455	423	428	461	7538
D20	296	66	73	64	75	77	41	106	132	107	137	169	156	128	182	219	182	227	154	103	184	145	3023
D21	2911	425	540	505	550	482	619	698	892	828	812	1059	1058	923	883	1213	1128	1202	967	823	860	793	20171
D22	700	134	92	116	155	154	213	184	147	189	153	188	204	225	159	189	196	198	173	178	194	160	4301
D23	1811	321	248	348	385	349	282	415	648	560	494	594	611	577	603	832	865	1037	932	988	935	849	14684
D24	1803	396	347	475	450	412	468	442	521	576	565	598	611	589	502	586	639	736	815	628	739	611	13509
D25	1545	236	113	185	169	143	229	191	203	266	286	335	374	312	343	363	381	407	405	438	385	362	7671
D26	847	123	132	177	216	178	232	233	353	347	308	398	419	505	488	581	595	856	959	730	792	714	10183
D27	294	28	16	25	32	29	27	30	35	12	25	37	37	39	47	90	94	66	85	98	68	78	1292
D28	645	104	143	160	114	135	196	281	197	142	173	281	200	217	215	232	240	420	372	291	306	282	5346
D29	209	38	61	49	45	72	59	78	63	61	81	98	119	109	92	82	93	103	88	116	76	103	1895
D30	461	48	68	62	109	104	82	92	165	168	220	207	211	208	157	134	120	207	135	129	145	142	3374
D32	457	85	97	110	176	138	135	193	218	155	168	225	239	222	239	259	230	336	298	276	314	279	4849
D34	487	87	73	150	208	277	252	230	331	388	389	289	299	219	164	250	225	228	217	211	225	184	5383
D99	196	31	39	42	54	26	43	35	35	55	68	53	84	57	71	86	75	88	113	57	100	114	1522
PLT	1161	212	242	224	229	425	587	318	353	321	442	499	389	367	394	563	422	551	586	1134	994	1019	11432
TOTAL	844303	141704		164265		185719		184788		189841		192339		207870		277571		295418		299522		5307550	
	131776		141046		153746		174266		186295		193155		204978		270306		283984		295998		288660		

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
001	** Classification Undetermined **
002	Apparel
004	Baths, Closets, Sinks, and Spittoons
005	Beds
007	Compound Tools
008	Bleaching and Dyeing; Fluid Treatment and Chemical Modification of Textiles and Fibers
012	Boot and Shoe Making
014	Bridges
015	Brushing, Scrubbing, and General Cleaning
016	Miscellaneous Hardware
019	Textiles: Fiber Preparation
023	Chemistry: Physical Processes
024	Buckles, Buttons, Clasps, Etc.
026	Textiles: Cloth Finishing
027	Undertaking
028	Textiles: Manufacturing
029	Metal Working
030	Cutlery
033	Geometrical Instruments
034	Drying and Gas or Vapor Contact with Solids
036	Boots, Shoes, and Leggings
037	Excavating
038	Textiles: Ironing or Smoothing
040	Card, Picture, or Sign Exhibiting
042	Firearms
043	Fishing, Trapping, and Vermin Destroying
044	Fuel and Related Compositions
047	Plant Husbandry
048	Gas: Heating and Illuminating
049	Movable or Removable Closures
051	Abrasive Tool Making Process, Material, or Composition
052	Static Structures (e.g., Buildings)
053	Package Making
054	Harness
055	Gas Separation
056	Harvesters
057	Textiles: Spinning, Twisting, and Twining
059	Chain, Staple, and Horseshoe Making
060	Power Plants
062	Refrigeration
063	Jewelry
065	Glass Manufacturing
066	Textiles: Knitting
068	Textiles: Fluid Treating Apparatus
069	Leather Manufactures
070	Locks
071	Chemistry: Fertilizers
072	Metal Deforming
073	Measuring and Testing
074	Machine Element or Mechanism
075	Specialized Metallurgical Processes, Compositions for Use Therein, Consolidated Metal Powder Compositions, and Loose Metal Particulate Mixtures
076	Metal Tools and Implements, Making
079	Button Making
081	Tools
082	Turning
083	Cutting
084	Music
086	Ammunition and Explosive-Charge Making
087	Textiles: Braiding, Netting, and Lace Making

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
089	Ordnance
091	Motors: Expansible Chamber Type
092	Expansible Chamber Devices
095	Gas Separation: Processes
096	Gas Separation: Apparatus
099	Foods and Beverages: Apparatus
100	Presses
101	Printing
102	Ammunition and Explosives
104	Railways
105	Railway Rolling Stock
106	Compositions: Coating or Plastic
108	Horizontally Supported Planar Surfaces
109	Safes, Bank Protection, or a Related Device
110	Furnaces
111	Planting
112	Sewing
114	Ships
116	Signals and Indicators
117	Single-Crystal, Oriented-Crystal, and Epitaxy Growth Processes; Non-Coating Apparatus Therefor
118	Coating Apparatus
119	Animal Husbandry
122	Liquid Heaters and Vaporizers
123	Internal-Combustion Engines
124	Mechanical Guns and Projectors
125	Stone Working
126	Stoves and Furnaces
127	Sugar, Starch, and Carbohydrates
128	Surgery
131	Tobacco
132	Toilet
134	Cleaning and Liquid Contact with Solids
135	Tent, Canopy, Umbrella, or Cane
136	Batteries: Thermoelectric and Photoelectric
137	Fluid Handling
138	Pipes and Tubular Conduits
139	Textiles: Weaving
140	Wireworking
141	Fluent Material Handling, with Receiver or Receiver Coacting Means
142	Wood Turning
144	Woodworking
147	Coopering
148	Metal Treatment
149	Explosive and Thermic Compositions or Charges
150	Purses, Wallets, and Protective Covers
152	Resilient Tires and Wheels
156	Adhesive Bonding and Miscellaneous Chemical Manufacture
157	Wheelwright Machines
159	Concentrating Evaporators
160	Flexible or Portable Closure, Partition, or Panel
162	Paper Making and Fiber Liberation
163	Needle and Pin Making
164	Metal Founding
165	Heat Exchange
166	Wells
168	Farriery
169	Fire Extinguishers

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
171	Unearthing Plants or Buried Objects
172	Earth Working
173	Tool Driving or Impacting
174	Electricity: Conductors and Insulators
175	Boring or Penetrating the Earth
177	Weighing Scales
178	Telegraphy
180	Motor Vehicles
181	Acoustics
182	Fire Escape, Ladder, or Scaffold
184	Lubrication
185	Motors: Spring, Weight, or Animal Powered
186	Merchandising
187	Elevator, Industrial Lift Truck, or Stationary Lift for Vehicle
188	Brakes
190	Trunks and Hand-Carried Luggage
191	Electricity: Transmission To Vehicles
192	Clutches and Power-Stop Control
193	Conveyors, Chutes, Skids, Guides, and Ways
194	Check-Actuated Control Mechanisms
196	Mineral Oils: Apparatus
198	Conveyors: Power-Driven
199	Type Casting
200	Electricity: Circuit Makers and Breakers
201	Distillation: Processes, Thermolytic
202	Distillation: Apparatus
203	Distillation: Processes, Separatory
204	Chemistry: Electrical and Wave Energy
205	Electrolysis: Processes, Compositions Used Therein, and Methods of Preparing the Compositions
206	Special Receptacle or Package
208	Mineral Oils: Processes and Products
209	Classifying, Separating, and Assorting Solids
210	Liquid Purification or Separation
211	Supports: Racks
212	Traversing Hoists
213	Railway Draft Appliances
215	Bottles and Jars
216	Etching a Substrate: Processes
217	Wooden Receptacles
218	High-Voltage Switches with Arc Preventing or Extinguishing Devices
219	Electric Heating
220	Receptacles
221	Article Dispensing
222	Dispensing
223	Apparel Apparatus
224	Package and Article Carriers
225	Severing by Tearing or Breaking
226	Advancing Material of Indeterminate Length
227	Elongated-Member-Driving Apparatus
228	Metal Fusion Bonding
229	Envelopes, Wrappers, and Paperboard Boxes
231	Whips and Whip Apparatus
232	Deposit and Collection Receptacles
234	Selective Cutting (e.g., Punching)
235	Registers
236	Automatic Temperature and Humidity Regulation

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
237	Heating Systems
238	Railways: Surface Track
239	Fluid Sprinkling, Spraying, and Diffusing
241	Solid Material Comminution or Disintegration
242	Winding, Tensioning, or Guiding
244	Aeronautics
245	Wire Fabrics and Structure
246	Railway Switches and Signals
248	Supports
249	Static Molds
250	Radiant Energy
251	Valves and Valve Actuation
252	Compositions
254	Implements or Apparatus for Applying Pushing or Pulling Force
256	Fences
257	Active Solid-State Devices (e.g., Transistors, Solid-State Diodes)
258	Railway Mail Delivery
260	Chemistry of Carbon Compounds
261	Gas and Liquid Contact Apparatus
264	Plastic and Nonmetallic Article Shaping or Treating: Processes
266	Metallurgical Apparatus
267	Spring Devices
269	Work Holders
270	Sheet-Material Associating
271	Sheet Feeding or Delivering
273	Amusement Devices: Games
276	Typesetting
277	Seal for a Joint or Junction
278	Land Vehicles: Animal Draft Appliances
279	Chucks or Sockets
280	Land Vehicles
281	Books, Strips, and Leaves
283	Printed Matter
285	Pipe Joints or Couplings
289	Knots and Knot Tying
290	Prime-Mover Dynamo Plants
291	Track Sanders
292	Closure Fasteners
293	Vehicle Fenders
294	Handling: Hand and Hoist-Line Implements
295	Railway Wheels and Axles
296	Land Vehicles: Bodies and Tops
297	Chairs and Seats
298	Land Vehicles: Dumping
299	Mining or In Situ Disintegration of Hard Material
300	Brush, Broom, and Mop Making
301	Land Vehicles: Wheels and Axles
303	Fluid-Pressure and Analogous Brake Systems
305	Wheel Substitutes for Land Vehicles
307	Electrical Transmission or Interconnection Systems
310	Electrical Generator or Motor Structure
312	Supports: Cabinet Structure
313	Electric Lamp and Discharge Devices
314	Electric Lamp and Discharge Devices: Consumable Electrodes
315	Electric Lamp and Discharge Devices: Systems

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
318	Electricity: Motive Power Systems
320	Electricity: Battery or Capacitor Charging or Discharging
322	Electricity: Single Generator Systems
323	Electricity: Power Supply or Regulation Systems
324	Electricity: Measuring and Testing
326	Electronic Digital Logic Circuitry
327	Miscellaneous Active Electrical Nonlinear Devices, Circuits, and Systems
329	Demodulators
330	Amplifiers
331	Oscillators
332	Modulators
333	Wave Transmission Lines and Networks
334	Tuners
335	Electricity: Magnetically Operated Switches, Magnets, and Electromagnets
336	Inductor Devices
337	Electricity: Electrothermally or Thermally Actuated Switches
338	Electrical Resistors
340	Communications: Electrical
341	Coded Data Generation or Conversion
342	Communications: Directive Radio Wave Systems and Devices (e.g., Radar, Radio Navigation)
343	Communications: Radio Wave Antennas
345	Computer Graphics Processing and Selective Visual Display Systems
346	Recorders
347	Incremental Printing of Symbolic Information
348	Television
349	Liquid Crystal Cells, Elements and Systems
351	Optics: Eye Examining, Vision Testing and Correcting
352	Optics: Motion Pictures
353	Optics: Image Projectors
355	Photocopying
356	Optics: Measuring and Testing
358	Facsimile and Static Presentation Processing
359	Optical: Systems and Elements
360	Dynamic Magnetic Information Storage or Retrieval
361	Electricity: Electrical Systems and Devices
362	Illumination
363	Electric Power Conversion Systems
365	Static Information Storage and Retrieval
366	Agitating
367	Communications, Electrical: Acoustic Wave Systems and Devices
368	Horology: Time Measuring Systems or Devices
369	Dynamic Information Storage or Retrieval
370	Multiplex Communications
372	Coherent Light Generators
373	Industrial Electric Heating Furnaces
374	Thermal Measuring and Testing
375	Pulse or Digital Communications
376	Induced Nuclear Reactions: Processes, Systems, and Elements
377	Electrical Pulse Counters, Pulse Dividers, or Shift Registers: Circuits and Systems
378	X-Ray or Gamma Ray Systems or Devices

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
379	Telephonic Communications
380	Cryptography
381	Electrical Audio Signal Processing Systems and Devices
382	Image Analysis
383	Flexible Bags
384	Bearings
385	Optical Waveguides
386	Television Signal Processing for Dynamic Recording or Reproducing
388	Electricity: Motor Control Systems
392	Electric Resistance Heating Devices
396	Photography
398	Optical Communications
399	Electrophotography
400	Typewriting Machines
401	Coating Implements with Material Supply
402	Binder Device Releasably Engaging Aperture or Notch of Sheet
403	Joints and Connections
404	Road Structure, Process, or Apparatus
405	Hydraulic and Earth Engineering
406	Conveyors: Fluid Current
407	Cutters, for Shaping
408	Cutting by Use of Rotating Axially Moving Tool
409	Gear Cutting, Milling, or Planing
410	Freight Accommodation On Freight Carrier
411	Expanded, Threaded, Driven, Headed, Tool-Deformed, or Locked-Threaded Fastener
412	Bookbinding: Process and Apparatus
413	Sheet Metal Container Making
414	Material or Article Handling
415	Rotary Kinetic Fluid Motors or Pumps
416	Fluid Reaction Surfaces (i.e., Impellers)
417	Pumps
418	Rotary Expansible Chamber Devices
419	Powder Metallurgy Processes
420	Alloys or Metallic Compositions
422	Chemical Apparatus and Process Disinfecting, Deodorizing, Preserving, or Sterilizing
423	Chemistry of Inorganic Compounds
424	Drug, Bio-Affecting and Body Treating Compositions
425	Plastic Article or Earthenware Shaping or Treating: Apparatus
426	Food or Edible Material: Processes, Compositions, and Products
427	Coating Processes
428	Stock Material or Miscellaneous Articles
429	Chemistry: Electrical Current Producing Apparatus, Product, and Process
430	Radiation Imagery Chemistry: Process, Composition, or Product Thereof
431	Combustion
432	Heating
433	Dentistry
434	Education and Demonstration
435	Chemistry: Molecular Biology and Microbiology
436	Chemistry: Analytical and Immunological Testing
438	Semiconductor Device Manufacturing: Process
439	Electrical Connectors

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
440	Marine Propulsion
441	Buoys, Rafts, and Aquatic Devices
442	Fabric (Woven, Knitted, or Nonwoven Textile or Cloth, Etc.)
445	Electric Lamp or Space Discharge Component or Device Manufacturing
446	Amusement Devices: Toys
449	Bee Culture
450	Foundation Garments
451	Abrading
452	Butchering
453	Coin Handling
454	Ventilation
455	Telecommunications
460	Crop Threshing or Separating
462	Books, Strips, and Leaves for Manifolding
463	Amusement Devices: Games
464	Rotary Shafts, Gudgeons, Housings, and Flexible Couplings for Rotary Shafts
470	Threaded, Headed Fastener, or Washer Making: Process and Apparatus
472	Amusement Devices
473	Games Using Tangible Projectile
474	Endless Belt Power Transmission Systems or Components
475	Planetary Gear Transmission Systems or Components
476	Friction Gear Transmission Systems or Components
477	Interrelated Power Delivery Controls, Including Engine Control
482	Exercise Devices
483	Tool Changing
492	Roll or Roller
493	Manufacturing Container or Tube From Paper; or Other Manufacturing From a Sheet or Web
494	Imperforate Bowl: Centrifugal Separators
501	Compositions: Ceramic
502	Catalyst, Solid Sorbent, or Support Therefor: Product or Process of Making
503	Record Receiver Having Plural Interactive Leaves or a Colorless Color Former, Method of Use, or Developer Therefor
504	Plant Protecting and Regulating Compositions
505	Superconductor Technology: Apparatus, Material, Process
507	Earth Boring, Well Treating, and Oil Field Chemistry
508	Solid Anti-Friction Devices, Materials Therefor, Lubricant or Separant Compositions for Moving Solid Surfaces, and Miscellaneous Mineral Oil Compositions
510	Cleaning Compositions for Solid Surfaces, Auxiliary Compositions Therefor, or Processes of Preparing the Compositions
512	Perfume Compositions
514	Drug, Bio-Affecting and Body Treating Compositions
516	Colloid Systems and Wetting Agents; Subcombinations Thereof; Processes Of
518	Chemistry: Fischer-Tropsch Processes; or Purification or Recovery of Products Thereof
520	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
521	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
522	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
	Series
523	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
524	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
525	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
526	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
527	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
528	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
530	Chemistry: Natural Resins or Derivatives; Peptides or Proteins; Lignins or Reaction Products Thereof
532	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
534	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
536	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
540	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
544	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
546	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
548	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
549	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
552	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
554	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
556	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
558	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
560	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
562	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
564	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
568	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
570	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
585	Chemistry of Hydrocarbon Compounds
588	Hazardous or Toxic Waste Destruction or Containment
600	Surgery
601	Surgery: Kinesitherapy
602	Surgery: Splint, Brace, or Bandage
604	Surgery
606	Surgery
607	Surgery: Light, Thermal, and Electrical Application
623	Prosthesis (i.e., Artificial Body Members), Parts Thereof, or Aids and Accessories Therefor
700	Data Processing: Generic Control Systems or Specific Applications
701	Data Processing: Vehicles, Navigation, and Relative Location
702	Data Processing: Measuring, Calibrating, or Testing
703	Data Processing: Structural Design, Modeling, Simulation, and Emulation
704	Data Processing: Speech Signal Processing, Linguistics, Language Translation, and Audio Compression/Decompression
705	Data Processing: Financial, Business Practice, Management, or Cost/Price Determination
706	Data Processing: Artificial Intelligence
707	Data Processing: Database and File Management or Data Structures
708	Electrical Computers: Arithmetic Processing and Calculating
709	Electrical Computers and Digital Processing Systems:

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
	Multicomputer Data Transferring or Plural Processor Synchronization
710	Electrical Computers and Digital Data Processing Systems: Input/Output
711	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Memory
712	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Processing Architectures and Instruction Processing (e.g., Processors)
713	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Support
714	Error Detection/Correction and Fault Detection/Recovery
715	Data Processing: Presentation Processing of Document, Operator Interface Processing, and Screen Saver Display Processing
716	Data Processing: Design and Analysis of Circuit or Semiconductor Mask
717	Data Processing: Software Development, Installation, and Management
718	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Virtual Machine Task or Process Management or Task Management/Control
719	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Interprogram Communication or Interprocess Communication (Ipc)
720	Dynamic Optical Information Storage or Retrieval
725	Interactive Video Distribution Systems
800	Multicellular Living Organisms and Unmodified Parts Thereof and Related Processes
901	Robots
902	Electronic Funds Transfer
930	Peptide or Protein Sequence
968	Horology
976	Nuclear Technology
977	Nanotechnology
984	Musical Instruments
987	Organic Compounds Containing a Bi, Sb, As, or P Atom or Containing a Metal Atom of the 6th To 8th Group of the Periodic System

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2004
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

DESIGN AND PLANT CLASSES

CLASS	TITLE
D00	** Design Classification Undetermined **
D01	Edible Products
D02	Apparel and Haberdashery
D03	Travel Goods and Personal Belongings
D04	Brushware
D05	Textile or Paper Yard Goods; Sheet Material
D06	Furnishings
D07	Equipment for Preparing or Serving Food or Drink Not Elsewhere Specified
D08	Tools and Hardware
D09	Packages and Containers for Goods
D10	Measuring, Testing, or Signalling Instruments
D11	Jewelry, Symbolic Insignia, and Ornaments
D12	Transportation
D13	Equipment for Production, Distribution, or Transformation of Energy
D14	Recording, Communication, or Information Retrieval Equipment
D15	Machines Not Elsewhere Specified
D16	Photography and Optical Equipment
D17	Musical Instruments
D18	Printing and Office Machinery
D19	Office Supplies; Artists` and Teachers` Materials
D20	Sales and Advertising Equipment
D21	Games, Toys, and Sports Goods
D22	Arms, Pyrotechnics, Hunting and Fishing Equipment
D23	Environmental Heating and Cooling; Fluid Handling and Sanitary Equipment
D24	Medical and Laboratory Equipment
D25	Building Units and Construction Elements
D26	Lighting
D27	Tobacco and Smokers' Supplies
D28	Cosmetic Products and Toilet Articles
D29	Equipment for Safety, Protection, and Rescue (1)
D30	Animal Husbandry
D32	Washing, Cleaning, or Drying Machine
D34	Material or Article Handling Equipment
D99	Miscellaneous
PLT	Plants