

CONCORDANCE - United States to International Patent Classification

U.S. Subclass	IPC Subclass	IPC Notation	U.S. Subclass	IPC Subclass	IPC Notation	U.S. Subclass	IPC Subclass	IPC Notation	U.S. Subclass	IPC Subclass	IPC Notation	U.S. Subclass	IPC Subclass	IPC Notation
U.S. CLASS 435--Con.														
136	C 12 P	7/40	227	C 12 N	9/78	295.1	C 12 M	1/02	52-55	G 01 N	35/08	99	H 01 L	51/40
137	C 12 P	7/58	228	C 12 N	9/80		C 12 M	3/00	56	G 01 N	37/00	100-101	H 01 L	21/44
138	C 12 P	7/60	229	C 12 N	9/82	295.2	C 12 M	1/00	57-59	G 01 N	23/00	102-103	H 01 L	21/06
139	C 12 P	7/56	230	C 12 N	9/84		C 12 M	3/00	60-61	G 01 N	31/00	104	H 01 L	21/00
140	C 12 P	7/54	231	C 12 N	9/86	295.3	C 12 M	1/12		G 01 N	33/03		H 01 L	21/16
141	C 12 P	7/52	232	C 12 N	9/88		C 12 M	3/06		G 01 N	33/26	105-127	H 01 L	21/00
142	C 12 P	7/44	233	C 12 N	9/90	296.1	C 12 M	1/09	62	G 01 N	33/18	128-132	H 01 L	21/82
143	C 12 P	7/50	234	C 12 N	9/92		C 12 M	3/00	63-65	G 01 N	33/48	133-140	H 01 L	21/332
144	C 12 P	7/48	235.1	C 12 N	7/00	297.1-297.5	C 12 M	1/12	66-67	G 01 N	33/72	141	H 01 L	21/20
145	C 12 P	7/46		C 12 N	7/01	298.1	C 12 M	1/00	68	G 01 N	33/50	142-143	H 01 L	21/335
146	C 12 P	7/42	236	C 12 N	7/04		C 12 M	3/00	69-70	G 01 N	33/86		H 01 L	21/8232
147	C 12 P	7/24	237	C 12 N	7/08	298.2	C 12 M	1/10	71	G 01 N	33/92	144-148	H 01 L	21/339
148	C 12 P	7/26	238	C 12 N	7/06	299.1-299.2	C 12 M	1/14	72	G 01 N	33/00	149-166	H 01 L	21/00
149	C 12 P	7/38	239	C 12 N	7/02		C 12 M	3/04	73-84	G 01 N	33/20		H 01 L	21/84
150	C 12 P	7/28	242	C 12 N	3/00	300.1	C 12 M	1/107	85	G 01 N	33/44	167-185	H 01 L	21/338
151	C 12 P	7/36	243	C 12 N	1/00		C 12 M	3/00	86-136	G 01 N	33/00	186-196	H 01 L	21/337
152	C 12 P	7/34	244	C 12 N	1/38	301.1	C 12 M	1/21	137	G 01 N	33/22	197-198	H 01 L	21/336
153	C 12 P	7/32	245	C 12 N	1/36		C 12 M	3/00	138-146	G 01 N	33/00		H 01 L	21/8234
154	C 12 P	7/30	246	C 12 N	1/34	302.1	C 12 M	1/02	147	G 01 N	25/20	199-233	H 01 L	21/8238
155	C 12 P	7/02	247	C 12 N	1/32		C 12 M	3/00	148	G 01 N	7/00	234-236	H 01 L	21/8249
156	C 12 P	7/22	248	C 12 N	1/26	303.1-303.2	C 12 M	1/00	149	G 01 N	25/18	237	H 01 L	21/8234
157	C 12 P	7/04	249	C 12 N	1/28		C 12 M	3/00		G 01 N	27/00	238	H 01 L	21/8234
158	C 12 P	7/18	250	C 12 N	1/30	303.3	C 12 M	1/02	150	G 01 N	25/08		H 01 L	21/8244
159	C 12 P	7/20	251	C 12 N	1/24		C 12 M	3/00	151-152	G 01 N	27/416	239-256	H 01 L	21/8242
160	C 12 P	7/16	252	C 12 N	1/22	304.1-304.3	C 12 M	1/24	153	G 01 N	21/71	257-274	H 01 L	21/336
161	C 12 P	7/06	252.1	C 12 N	1/12		C 12 M	3/00	154-155	G 01 N	21/72	275	H 01 L	21/8234
162	C 12 P	7/14		C 12 N	1/20	305.1-305.4	C 12 M	1/22	156	G 01 N	25/54	276-278	H 01 L	21/8236
163	C 12 P	7/08	252.2-252.9	C 12 N	1/20		C 12 M	3/00	157-159	G 01 N	25/22	279-308	H 01 L	21/336
164	C 12 P	7/12	253.1	C 12 N	1/12	306.1	C 12 M	1/33	157	G 01 N	1/18	309-321	H 01 L	21/331
165	C 12 P	7/10		C 12 N	1/20		C 12 M	3/08	160	G 01 N	25/26		H 01 L	21/8222
166	C 12 P	5/00	253.2-253.6	C 12 N	1/20	307.1-308.1	C 12 M	1/00	161	G 01 N	30/02	322-327	H 01 L	21/8228
167	C 12 P	5/02	254.1-256.8	C 12 N	1/00		C 12 M	3/00	162	G 01 N	30/90	328-332	H 01 L	21/8222
168	C 12 P	3/00	257.1-257.6	C 12 N	1/12	309.1-309.4	C 12 M	1/26	163	G 01 N	31/16	333-335	H 01 L	21/331
169	C 12 P	1/06	258.1-258.4	C 12 N	1/10		C 12 M	3/00		G 01 N	31/22	336	H 01 L	21/8224
170	C 12 P	1/04	259	C 12 N	1/06	317.1	C 12 N	1/00	164	G 01 N	21/00	337-339	H 01 L	21/331
171	C 12 P	1/02	260	C 12 N	1/04	320.1	C 12 N	15/00		G 01 N	21/75	340	H 01 L	21/8222
173.1-173.9	C 12 N	13/00	261	C 12 N	1/02	325	C 12 N	5/00	165	G 01 N	21/03	341-378	H 01 L	21/331
174	C 12 N	11/00	262	C 02 F	3/34		C 12 N	5/02	166-168	G 01 N	21/75	379-399	H 01 L	21/20
	C 12 N	11/16		C 07 C		326-345	C 12 N	5/07	169-170	G 01 N	21/77	400-454	H 01 L	21/76
175	C 12 N	11/18		C 07 D			C 12 N	5/16	171	G 01 N	21/62	455-459	H 01 L	21/30
176	C 12 N	11/14		C 07 F		346	C 12 N	5/00	172	G 01 N	21/76		H 01 L	21/46
177	C 12 N	11/02		C 07 H		347	C 12 N	5/07	173	G 01 N	24/00	460-465	H 01 L	21/00
178	C 12 N	11/10		C 07 J		348-365.1	C 12 N	5/07	174-176	G 01 N	1/00	466-470	H 01 L	21/326
179	C 12 N	11/12		C 07 K			C 12 N	5/10	177-178	G 01 N	1/18		H 01 L	21/479
180	C 12 N	11/08	262.5	A 62 D	3/00	366-372.3	C 12 N	5/071	179-180	G 01 N	1/10	471-477	H 01 L	21/322
181	C 12 N	11/06		A 62 D	3/02	373-410	C 12 N	5/00	181	G 01 N	1/22	478-479	C 30 B	
182	C 12 N	11/04		B 09 B	3/00		C 12 N	5/02	182-183	G 01 N	33/00		H 01 L	21/20
183	C 12 N	9/00		B 09 C	1/10	411-417	C 12 N	5/04	500	G 01 N	33/53		H 01 L	21/36
184	C 12 N	9/99		C 12 S		418-419	C 12 N	5/04	501	G 01 N	33/566	480	C 30 B	
185	A 23 L	1/202	263-264	D 06 M	16/00		C 12 N	5/10	503-505	G 01 N	33/567		H 01 L	21/00
186	C 12 N	9/94	265	C 14 C	1/00	420-431	C 12 N	5/00	506-509	G 01 N	33/564	481	C 30 B	
187	C 12 N	9/98	266	A 61 L	9/01		C 12 N	5/02	510	G 01 N	33/53		H 01 L	21/20
188	C 12 N	9/96	267	C 12 P	1/00	440	C 12 N	15/00	512-513	G 01 N	33/563		H 01 L	21/36
188.5	C 07 K	16/00		C 12 S	3/00	441-448	C 12 N	15/01	514	G 01 N	33/558	482	C 30 B	
	C 12 N	9/00	268	C 07 G	15/00	449-450	C 12 N	15/02	515	G 01 N	33/559		H 01 L	21/00
	C 12 P	21/08	269	C 07 K	1/00	451	C 12 N	15/07	516	G 01 N	33/561	483	C 30 B	
189	C 12 N	9/02	270	C 12 N	1/08		C 12 N	15/08	517	G 01 N	33/557		H 01 L	21/20
190	C 12 N	9/04	271	C 11 C	1/00	452	C 12 N	15/06	518	G 01 N	33/543		H 01 L	21/36
191	C 12 N	9/06	272-273	C 07 K	1/00		C 12 N	15/08	519	G 01 N	33/554		H 01 L	31/20
192	C 12 N	9/08	274	C 08 B	37/00	453	C 12 N	15/05	520	G 01 N	33/555	484	C 23 C	16/54
193	C 12 N	9/10		C 08 B			C 12 N	15/08	521	G 01 N	33/556		C 30 B	
194	C 12 N	9/12	275	C 08 B	30/04	454-455	C 12 N	15/00	522	G 01 N	33/555		H 01 L	21/20
195	C 12 N	9/14	276	C 13 B	35/00	456-457	C 12 N	15/86	523	G 01 N	33/543		H 01 L	21/36
196	C 12 N	9/16	277	D 21 C	1/00	458	C 12 N	15/88	524	G 01 N	33/551	485	C 30 B	
197	C 12 N	9/18	278	D 21 C	3/00	459-467	C 12 N	15/87	525-526	G 01 N	33/553		H 01 L	21/00
198	C 12 N	9/20	279	D 01 C	1/04	468-470	C 12 N	15/82	527	G 01 N	33/552	486-487	C 30 B	
199	C 12 N	9/22	280	C 07 C		471-484	C 12 N	15/74	528-530	G 01 N	33/544		H 01 L	21/20
200	C 12 N	9/24		C 07 F		485	C 12 N	15/75	531	G 01 N	33/545		H 01 L	21/36
201	C 12 N	9/26		C 12 P	41/00	486	C 12 N	15/76	532	G 01 N	33/549	488	C 23 C	16/24
202	C 12 N	9/28	281-282	C 10 G	32/00	487	C 12 N	15/77	533-534	G 01 N	33/546		C 30 B	
203	C 12 N	9/30	283.1	C 12 M	1/00	488-489	C 12 N	15/74	535	G 01 N	33/544		H 01 L	21/20
204	C 12 N	9/32	284.1	A 01 N	1/00	490	C 12 N	15/87	536	G 01 N	33/536		H 01 L	21/36
205	C 12 N	9/34		A 01 N	1/02				537	G 01 N	33/542	489	C 30 B	
206	C 12 N	9/36	285.1	C 12 M	1/00				538	G 01 N	33/537		H 01 L	21/20
207	C 12 N	9/38		C 12 M	3/00				539	G 01 N	33/539		H 01 L	21/36
208	C 12 N	9/40	285.2	C 12 M	1/42				540	G 01 N	33/541	490	C 30 B	11/00
209	C 12 N	9/42		C 12 M	3/00				541	G 01 N	33/538		C 30 B	
210	C 12 N	9/44	285.3	C 12 M	1/00				542	G 01 N	33/536		H 01 L	21/20
211	C 12 N	9/46		C 12 M	3/00	1-19	G 01 N	31/00</						

CONCORDANCE - United States to International Patent Classification

U.S.			IPC			U.S.			IPC			U.S.			IPC		
Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation
U.S. CLASS 438--Con.																	
498-501	H 01 L	21 / 00	258	H 01 R	13 / 62	623	H 01 R	9 / 11	787-788	H 01 R	11 / 09	17	B 63 H	1 / 00			
502	C 30 B		259-265	H 01 R	13 / 15	624	H 01 R	9 / 03	789	H 01 R	4 / 40	18	B 63 H	1 / 30			
	H 01 L	21 / 20		H 01 R	13 / 62	625	H 01 R	13 / 40	790-793	H 01 R	11 / 03		B 63 H	1 / 32			
	H 01 L	21 / 36	266-270	H 01 R	11 / 22		H 01 R	13 / 46	794	H 01 R	11 / 09	19-20	B 63 H	1 / 32			
	H 01 L	33 / 00	271-283	H 01 R	13 / 52	626	H 01 R	24 / 00	795	H 01 R	11 / 03		B 63 H	1 / 34			
503-504	C 30 B		284-295	H 01 R	13 / 28	627	H 01 R	24 / 00	796-798	H 01 R	11 / 09	21	B 63 H	16 / 00			
	H 01 L	21 / 20		H 01 R	25 / 00		H 01 R	33 / 00	799-800	H 01 R	4 / 38	22	B 63 H	16 / 00			
	H 01 L	21 / 36	296-310	H 01 R	13 / 62	628	H 01 R	31 / 06	801	H 01 R	4 / 30		B 63 H	16 / 02			
505-506	C 30 B		311	H 01 R	13 / 62	629-637	H 01 R	24 / 00		H 01 R	4 / 38	23	B 63 H	16 / 00			
	H 01 L	21 / 00		H 01 R	13 / 625	638-655	H 01 R	25 / 00	802	H 01 R	4 / 48		B 63 H	16 / 08			
	C 30 B		312-313	H 01 R	13 / 62		H 01 R	27 / 02	803	H 01 R	4 / 30	24	B 63 H	16 / 08			
507	H 01 L	21 / 20	314-319	H 01 R	13 / 213		H 01 R	31 / 00	804	H 01 R	4 / 46		B 63 H	16 / 16			
	H 01 L	21 / 36		H 01 R	13 / 62		H 01 R	33 / 00	805	H 01 R	4 / 38	25	B 63 H	16 / 00			
508-509	C 30 B		320-323	H 01 R	13 / 62	656-659	H 01 R	9 / 03		H 01 R	4 / 50	26-31	B 63 H	16 / 20			
	H 01 L	21 / 20		H 01 R	4 / 38	660	H 01 R	24 / 00	806	H 01 R	4 / 40	32	B 63 H	16 / 18			
	H 01 L	21 / 36	324-331	H 01 R	13 / 62		H 01 R	33 / 00	807	H 01 R	4 / 50	33-36	B 63 H	19 / 00			
	H 01 L	33 / 00	332-348	H 01 R	13 / 625	661-667	H 01 R	24 / 00	808-809	H 01 R	4 / 34	37	B 63 H	7 / 00			
510-511	H 01 L	21 / 04		H 01 R	4 / 50		H 01 R	33 / 22	810-814	H 01 R	4 / 36	38-39	B 63 H	11 / 00			
512	H 01 L	21 / 261	349-365	H 01 R	13 / 627	668-669	H 01 R	24 / 04	815	H 01 R	4 / 38	40	B 63 H	11 / 107			
513	H 01 L	21 / 26	366-371	H 01 R	13 / 62	670-674	H 01 R	13 / 625	816	H 01 R	11 / 22	41	B 63 H	11 / 11			
	H 01 L	21 / 42	372-373	H 01 R	13 / 62		H 01 R	33 / 46		H 01 R	4 / 48	42	B 63 H	11 / 113			
514-517	H 01 L	21 / 425		H 01 R	13 / 64	675	H 01 R	24 / 00	817	H 01 R	4 / 48	43	B 63 H	11 / 117			
518-523	H 01 L	21 / 265	374-381	H 01 R	13 / 64		H 01 R	33 / 20	818	H 01 R	4 / 52	44	B 63 H	11 / 00			
524-534	H 01 L	21 / 425	382-385	H 01 R	13 / 648	676	H 01 R	24 / 00	819	H 01 R	4 / 48	45	B 63 H	11 / 14			
535-536	H 01 L	21 / 26		H 01 R	4 / 38	677-681	H 01 R	13 / 64	820	H 01 R	4 / 52	46	B 63 H	11 / 01			
	H 01 L	21 / 42	386	H 01 R	13 / 648	682	H 01 R	13 / 10	821	H 01 R	4 / 48	47	B 63 H	11 / 103			
537-541	H 01 L	21 / 24	387-444	H 01 R	11 / 20		H 01 R	33 / 00	822	H 01 R	11 / 24	48	B 63 H	1 / 26			
	H 01 L	21 / 40		H 01 R	4 / 24	683-684	H 01 R	33 / 76		H 01 R	4 / 48	49	B 63 H	1 / 14			
542-569	H 01 L	21 / 22		H 01 R	4 / 26	685	H 01 R	24 / 00	823	H 01 R	4 / 52	50	B 63 H	3 / 00			
	H 01 L	21 / 38	445-448	H 01 R	13 / 56		H 01 R	33 / 72	824	H 01 R	13 / 24	51	B 63 H	25 / 42			
570-583	H 01 L	21 / 28	449-475	H 01 R	13 / 58	686-690	H 01 R	13 / 502	825-826	H 01 R	13 / 05	52	B 63 H	1 / 15			
	H 01 L	21 / 44	476.1-481	H 01 R	13 / 00	691	H 01 R	13 / 15	827	H 01 R	13 / 17		B 63 H	21 / 30			
584	H 01 L	21 / 20	482	H 01 R	11 / 18	692-694	H 01 R	13 / 04	828	H 01 R	4 / 48	53	B 63 H	20 / 08			
585-596	H 01 L	21 / 3205		H 01 R	13 / 00	695-696	H 01 R	13 / 502	829	H 01 R	11 / 22		B 63 H	5 / 125			
	H 01 L	21 / 4763	483-487	H 01 R	13 / 00	697	H 01 R	13 / 04	830-835	H 01 R	4 / 48		B 63 H	5 / 20			
597-601	H 01 L	21 / 44	488-491	H 01 R	3 / 00	698	H 01 R	33 / 00	836-837	H 01 R	4 / 52	54	B 63 H	5 / 125			
602-606	H 01 L	21 / 28	492-499	H 01 R	12 / 24	699.1-699.2	H 01 R	24 / 00	838	H 01 R	4 / 48	55-65	B 63 H	20 / 08			
	H 01 L	21 / 3205	500	H 01 R	3 / 00	700	H 01 R	13 / 24	839	H 01 R	13 / 15		B 63 H	5 / 125			
607-617	H 01 L	21 / 44	501	H 01 R	13 / 72	701	H 01 R	13 / 502		H 01 R	4 / 48	66	B 63 H	1 / 18			
618-651	H 01 L	21 / 4763	502-506	H 01 R	11 / 00		H 01 R	13 / 514	840-841	H 01 R	13 / 33		B 63 H	1 / 28			
652-688	H 01 L	21 / 44	507-514	H 01 R	31 / 08	702-707	H 01 R	33 / 05	842	H 01 R	13 / 11		B 63 H	5 / 16			
689-693	H 01 L	21 / 302	515	H 01 R	3 / 00	708-715	H 01 R	9 / 22	843-847	H 01 R	13 / 187	67	B 63 H	1 / 16			
	H 01 L	21 / 461	516	H 01 R	27 / 00	716	H 01 R	9 / 26	848-858	H 01 R	11 / 22		B 63 H	5 / 15			
694-703	H 01 L	21 / 311		H 01 R	29 / 00	717-722	H 01 R	9 / 22		H 01 R	13 / 11	68-72	B 63 H	5 / 16			
704-757	H 01 L	21 / 302	517	H 01 R	33 / 945	723-724	H 01 R	11 / 09	859-862	H 01 R	4 / 48	73	B 63 H	1 / 28			
	H 01 L	21 / 461	518	H 01 R	29 / 00	725-726	H 01 R	4 / 28	863-864	H 01 R	4 / 50	74	B 63 H	23 / 00			
758-794	H 01 L	21 / 31	519-524	H 01 R	13 / 52	727-728	H 01 R	4 / 30	865-868	H 01 R	4 / 18	75	B 63 H	20 / 14			
	H 01 L	21 / 469	525-526	H 05 K	1 / 00		H 01 R	4 / 38	869	H 01 R	13 / 40		B 63 H	23 / 00			
795-800	H 01 L	21 / 00	527-533	H 01 R	13 / 60	729	H 01 R	4 / 48		H 01 R	9 / 16	76-78	B 63 H	20 / 32			
				H 01 R	13 / 66	730	H 01 R	4 / 18	870	H 01 R	13 / 415		B 63 H	21 / 36			
			534	H 01 R	13 / 60		H 01 R	4 / 72		H 01 R	9 / 20	79	B 63 H	5 / 07			
				H 01 R	35 / 00	731	H 01 R	13 / 514	871	H 01 R	13 / 428	80-82	B 63 H	5 / 10			
			535-543	H 01 R	13 / 60	732	H 01 R	24 / 00	872	H 01 R	13 / 432	83	B 63 H	23 / 34			
				H 01 R	13 / 66	733.1-735	H 01 R	13 / 40	873	H 01 R	13 / 428	84	B 60 W	10 / 04			
				H 01 R	13 / 73	736	H 01 R	13 / 405	874-876	H 01 R	4 / 02		B 63 H	21 / 21			
			544-566	H 02 B	1 / 01	737-740	H 01 R	13 / 42	877-882	H 01 R	4 / 10		B 63 H	21 / 22			
				H 01 R	13 / 60	741-743	H 01 R	13 / 415	883	H 01 R	11 / 11	85-87	B 60 W	10 / 04			
			567-570	H 01 R	13 / 66	744	H 01 R	13 / 428	884-891	H 01 R	13 / 02		B 63 H	21 / 21			
			571-573	H 01 R	13 / 73	745	H 01 R	13 / 434		H 01 R	9 / 24	88A	B 63 B	35 / 73			
				H 02 B	1 / 01	746-749	H 01 R	13 / 432	892-893	H 01 R	13 / 46		F 02 B	61 / 04			
			574-576	H 01 R	13 / 60	750	H 01 R	13 / 40	894	H 01 R	13 / 73		F 02 M	35 / 16			
				H 01 R	13 / 66	751	H 01 R	13 / 42		H 01 R	9 / 22	88C	B 63 H	21 / 14			
			577	H 01 R	33 / 945	752	H 01 R	13 / 514					F 01 P	3 / 20			
			578-585	H 01 R	9 / 05	752.5	H 01 R	13 / 40				88D	F 02 B	61 / 04			
			586-603	H 01 R	13 / 40	753	H 01 R	13 / 502					F 01 M	5 / 00			
			604-606	H 01 R	13 / 58	754	H 01 R	4 / 28					F 02 B	61 / 04			
			607.01-607.4	H 01 R	13 / 648	755	H 01 R	4 / 30				88F	F 02 B	61 / 04			
			607.41-607.59	H 01 R	9 / 03	756	H 01 R	11 / 01					F 02 M	37 / 00			
			611	H 01 J	5 / 50	757	H 01 R	4 / 38	1	B 63 H	21 / 22		F 01 P	3 / 20			
				H 01 J		758	H 01 R	4 / 42	2	B 60 L	1 / 14	88G	F 01 P	3 / 20			
				H 01 K	1 / 00	759	H 01 R	4 / 48	3	B 63 H	21 / 20						