

CONCORDANCE - United States to International Patent Classification

U.S.			IPC			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	Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation			
U.S. CLASS 91--Con.																										
172	F 01 B	1/00	333	F 01 B	25/06	7	F 01 B	31/00																		
173	F 01 B	7/20	334	F 01 L	29/00	8-12	F 15 B	15/22	165PR	F 15 B	15/22															
174	F 01 B	1/08	335	F 01 L	15/14	12.1	F 01 B	1/06		F 16 J	15/18															
176	F 01 B	15/00	336	F 01 B	25/06		F 01 B	13/06	165R	F 16 J	15/18															
177	F 01 C	9/00	337	F 01 L	31/08	12.2	F 01 B	13/04	166-168	F 16 J	15/18															
178	F 01 L	15/00	338	F 01 L	31/02		F 01 B	3/00	169.1-171.1	F 01 B	11/02															
179	F 01 L	33/04	339-340	F 01 C	9/00	13	F 01 B	31/14		F 16 J	10/00															
180	F 01 L	33/02			23/00		F 01 B	9/02		F 16 J	1/00															
181	F 01 B	7/04	344-347	F 01 L	31/02		F 15 B	15/24	172	F 01 B	31/00															
182	F 01 L	15/00	348	F 01 L	31/00	13.1	F 01 B	31/14	173-174	F 01 B	31/00															
	F 01 L	33/00	349	F 01 L	31/18		F 15 B	15/24	175	F 16 J	1/00															
183	F 01 B	1/00	350-351	F 01 L	31/00	13.2	F 01 B	19/00	176	F 01 B	31/08															
184	F 01 L	21/02	352	F 01 L	31/18		F 01 B	31/14	177	F 16 J	1/00															
185	F 01 L	15/00	353-354	F 01 L	31/00		F 15 B	15/24	178	F 16 J	1/02															
	F 01 L	33/00	355-356	F 15 B	11/15	13.3-13.8	F 01 B	31/14	179	F 16 J	1/14															
186	F 01 B	1/00	357	F 15 B	9/02		F 15 B	15/24	186	F 01 B	31/08															
187	F 01 L	31/00	358A	E 02 F	3/43	14	F 15 B	15/22	187-191	F 16 J	1/14															
188-195	F 01 L	15/00		F 15 B	13/042	15-20	F 15 B	15/26	192	F 16 J	9/00															
	F 01 L	33/00		F 15 B	21/08	21MR	F 15 B	15/26	193-207	F 16 J	1/06															
196	F 01 B	15/00			13/16	21R	F 15 B	15/26	208-239	F 16 J	1/04															
197	F 01 B	13/00	358R	B 62 D	5/06	22-28	F 15 B	15/26	240-246	F 16 J	9/00															
206-209	F 01 B	15/00		F 15 B	11/08	29	F 01 B	9/00	247	F 16 J	9/08															
210	F 01 B	15/04	360	F 15 B	20/00	30	F 16 J	1/00	248-254	F 16 J	9/00															
211-215	F 01 B	15/06	361-362	F 15 B	13/16	31-33	F 01 B	3/00	255-260	F 16 J	1/00															
216A	B 64 C	13/00	363A	F 15 B	18/00	34-47	F 01 B	19/00	261	F 02 F	7/00															
	B 64 C	13/24		F 15 B	20/00		F 16 J	3/00																		
216B	F 15 B	9/10		G 05 D	1/00	48-50	F 01 B	19/00																		
	B 06 B	1/18	363R	F 15 B	9/03	51-53	F 01 B	7/20																		
	E 02 D	7/10		F 15 B	9/09	54-55	F 01 B	13/00																		
	F 01 L	21/02	364-367	F 15 B	13/16	56-57	F 01 B	13/04																		
216R	B 23 Q	5/26	368-380	F 15 B	9/10	58	F 01 B	13/06																		
	B 60 T	13/14	381	F 15 B	9/12	58.1	F 01 B	31/00	1	B 01 D	46/46															
	B 60 T	13/52	382-384	F 15 B	9/10	59	F 01 B	29/04		B 03 C	3/00															
217	F 01 B	15/02	385-390	F 15 B	13/16	60-60.5	F 01 B	31/14	2-7	B 01 D	53/30															
218	F 01 L	15/00	391A-391R	B 60 T	13/14	61	F 01 B	1/02	8-13	B 01 D	53/30															
	F 01 L	21/00		B 60 T	13/16	62-63	F 01 B	7/00	8-24	B 01 D	46/46															
219	F 01 L	31/00		B 60 T	13/24	64	F 01 B	21/02	25-27	B 01 D	46/30															
220	F 01 B	25/04	392	F 15 B	15/20	65	F 01 B	7/10	27-28	B 03 C	1/00															
221	F 01 B	25/06	393	F 15 B	21/10	66	F 01 B	15/00	29	B 01 D	51/08															
222	F 01 L	21/04	394-396	F 15 B	15/22	67	F 01 C	9/00	30	B 01 D	19/00															
223	F 01 C	9/00	397-398	F 15 B	13/04	68	F 01 B	7/04	31-33	B 01 D	53/00															
224	F 01 L	15/12	399-402	F 15 B	15/22	69A	F 01 B	3/00		B 01 D	59/00															
225	F 01 L	25/04	403-404	F 15 B	13/04	69B	F 01 B	7/14	34-35	B 01 D	53/24															
226	F 01 L	21/04	405-409	F 15 B	15/22	69R	F 01 B	7/12		B 01 D	59/20															
227	F 01 L	21/02	410	F 15 B	13/04		F 02 B	75/28	36-38	B 01 D	47/00															
228-229	F 01 L	21/04	415-416	F 15 B	15/17		F 15 B	15/08	39-42	B 01 D	53/00															
230-231	F 01 B	1/00	417A	B 25 C	1/00	70-71	F 01 B	3/00	43-56	B 01 D	53/22															
232-234	F 01 L	21/02		B 25 C	1/04	72	F 01 B	1/00		B 01 D	59/12															
235	F 01 B	7/18		B 25 C	5/16	73-74	F 01 B	1/02	57-70	B 03 C	3/00															
236	F 01 L	15/00	417R	B 63 H	20/12	75	F 01 B	7/02	63-70	B 03 C	3/14															
237-238	F 01 L	15/14		F 15 B	15/17	76	F 01 B	1/00	71-72	B 03 C	3/16															
239	F 01 L	15/00		H 01 H	33/34	77	F 01 B	29/00	73	B 03 C	3/00															
240	F 01 L	25/02	418-432	F 15 B	11/08	78-83	F 15 B	21/04	74-76	B 03 C	3/74															
241-242	F 01 L	25/04		F 15 B	13/04	84	F 16 J	1/10	77	B 03 C	3/10															
243	F 01 L	21/02	433	F 15 B	11/10	85A	B 29 D	30/26	78-81	B 03 C	3/00															
244	F 01 L	15/14	434	F 15 B	13/14		B 60 H	1/00	82-106	B 01 D	53/02															
245	F 01 L	1/20	435	F 15 B	11/04		F 15 B	29/08	82-89	B 01 D	53/14															
246	F 01 L	15/14	436-458	F 15 B	11/08		B 64 D	29/08	90-149	B 01 D	59/26															
247	F 01 L	31/00		F 15 B	13/04	85B	B 25 D	9/12	92-94	B 01 D	47/00															
248	F 01 L	25/08	442	F 01 B	3/00		F 15 B	15/14	107	B 01 D	53/06															
249-253	F 01 L	31/00	449	F 15 B	13/044		F 15 B	15/22	108-109	B 01 D	53/12															
254	F 01 L	31/02	460	F 15 B	17/02	85R	B 25 C	1/04	110-113	B 01 D	53/06															
255-256	F 01 L	31/00	461-470	F 15 B	11/08		F 01 B	11/02	114-148	B 01 D	53/02															
257	F 01 L	31/18		F 15 B	13/04	86-87	F 01 B	31/00	149-154	B 01 D	53/14															
258-259	F 01 L	31/00	471	A 01 H	5/02	88	F 01 B	29/00	159	B 01 D	47/00															
260	F 01 L	31/02		F 01 B		89-105	F 01 B	19/00	151-154	B 01 D	47/04															

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 99--Con.																	
280	A 47 J	31 / 40	419-421	A 47 J	37 / 04	528	B 02 B	5 / 02	18	B 65 B	13 / 02	117	B 30 B	9 / 00			
281	A 47 J	31 / 047	421A-421H	A 47 J	37 / 06	532-533	B 02 B	3 / 00	19A-19R	A 01 F	15 / 14	118-120	B 30 B	9 / 24			
282-283	A 47 J	31 / 40	421A	A 47 J	43 / 18	537-538	A 23 N		19A	A 01 D	59 / 06	121	B 30 B	9 / 20			
284	A 47 J	31 / 44	421H-421M	A 47 J	37 / 07	537	A 23 N	4 / 04		B 65 B	13 / 04	122-123	B 30 B	9 / 06			
285	A 47 J	31 / 06	421HH	A 47 J	37 / 06		A 47 J	17 / 00	19R	A 01 F	15 / 08	124	B 30 B	9 / 26			
286	A 47 J	31 / 42	421HV	A 47 J	33 / 00	538	A 47 J	23 / 00		B 65 B	27 / 12	125	B 30 B	9 / 02			
287	A 47 J	31 / 40	421P	F 24 C	15 / 16		A 47 J	25 / 00	20-22	B 65 B	13 / 08	126	B 30 B	9 / 04			
288	A 47 J	31 / 44	421R-421HV	A 47 J	37 / 07		B 26 D	3 / 11	23	B 65 B	13 / 24	127-129	B 30 B	9 / 06			
290	A 47 J	31 / 44	421R	A 47 J	37 / 06	539-543	A 47 J	17 / 00	24-26	B 65 B	13 / 04	130	B 30 B	9 / 26			
292	A 47 J	31 / 043	421TP	F 24 C	3 / 12	539-544	A 23 N	7 / 08	25	B 65 B	13 / 06	131-135	B 30 B	15 / 00			
293	A 47 J	31 / 44		G 01 K	5 / 62	542	A 23 N	3 / 00	27-28	B 65 B	13 / 10		B 30 B	9 / 02			
294	A 47 J	31 / 04	421V	A 47 J	43 / 18		A 47 J	25 / 00	29-30	B 65 B	13 / 24	136	F 16 P	1 / 02			
295	A 47 J	31 / 06	422-425	A 47 J	37 / 10	543	A 47 J	27 / 00	31	B 65 B	13 / 28	137-139	B 30 B	7 / 00			
296	A 47 J	31 / 16	426-442	A 22 C	7 / 00		B 26 D	11 / 00	32	B 65 B	13 / 22	140-142	B 30 B	15 / 20			
297	A 47 J	31 / 20		A 23 P	1 / 00	544-545	A 47 J	25 / 00	33PB	B 65 B	13 / 24	143	B 30 B	7 / 02			
298-299	A 47 J	31 / 06		A 47 J	43 / 18	545	A 23 N	3 / 00	33R	A 01 F	15 / 14	144	A 01 F	25 / 14			
300	A 47 J	31 / 057	443C-443R	A 21 B	1 / 48		B 26 D	11 / 00		B 65 B	13 / 18		B 30 B				
303	A 47 J	31 / 30		A 47 J	37 / 04	546	A 23 N	15 / 02		B 65 B	13 / 26	145	B 30 B	3 / 00			
304	A 47 J	31 / 057	443C	A 23 L	3 / 18		A 23 N	15 / 04	34	B 65 B	13 / 18	146	B 30 B	3 / 04			
305	A 47 J	31 / 04	443R	A 47 J	37 / 07		A 47 J	21 / 00	35	B 30 B	13 / 00	147-149	B 30 B	15 / 00			
306	A 47 J	31 / 02	444-446	A 47 J	27 / 00	547-566	A 23 N	4 / 12	36	A 01 J	25 / 12	150	B 30 B	3 / 02			
307	A 47 J	31 / 057	447-450	A 47 J		547	A 47 J	23 / 00	37	A 47 J	19 / 02	151-152	B 30 B	5 / 04			
308	A 47 J	31 / 04	447	A 47 J	37 / 07	548	A 23 N	3 / 04		B 30 B	9 / 02	153	B 30 B	3 / 00			
310-312	A 47 J	31 / 053	448	A 47 J	39 / 00		A 23 N	3 / 06	38	B 30 B	15 / 34	154	B 30 B	5 / 04			
313-315	A 47 J	31 / 04	449-450	A 47 J	37 / 07	549-566	A 47 J	25 / 00	39-40	B 30 B	13 / 00	155G	B 32 B	17 / 10			
316	A 47 J	31 / 02	450.1-450.5	A 21 C	9 / 04	552-556	A 23 N	4 / 22	41	B 30 B	11 / 22	155R	D 06 C	15 / 08			
317	A 47 G	19 / 14		A 23 P	1 / 00	562-566	A 23 N	4 / 24	42	B 30 B	7 / 04		D 21 G	1 / 02			
318-320	A 47 J	31 / 20	450.6-450.8	A 21 C	9 / 06	567-568	A 47 J	17 / 00	43	B 30 B	15 / 26		F 16 C	13 / 00			
321	A 47 G	19 / 14	451	A 23 C	3 / 07	567	A 01 F	11 / 06	44	B 30 B	15 / 14	156	B 30 B	3 / 02			
322	A 47 J	31 / 06		A 23 L	3 / 00		A 23 N			B 30 B	15 / 16	157	B 30 B	3 / 06			
323	A 47 G	19 / 14	452	A 01 J	11 / 00	568-583	A 23 N	5 / 00	45	B 30 B	15 / 30			3 / 04			
323.1-323.3	A 23 F	3 / 00		A 23 C	1 / 00	569	A 47 J	43 / 00	46	B 30 B	15 / 24	177-178	B 30 B	5 / 00			
323.1	A 23 L	2 / 54	453	A 23 C	3 / 02		B 07 B	1 / 00	47-50	B 30 B	15 / 16	179-193	B 30 B	1 / 00			
	B 01 F	3 / 04	454	A 23 C	1 / 00		B 07 B	13 / 00	47-51	B 30 B	15 / 14	194-202	B 30 B	7 / 02			
323.2	A 23 L	2 / 54	455	A 23 C	3 / 04		B 07 B	15 / 00	52	B 30 B	15 / 16	203-205	B 30 B	7 / 00			
	B 01 F	3 / 04	456	A 01 J	11 / 00	570	B 07 B	11 / 00	54	A 47 J	27 / 20	206	B 30 B	7 / 02			
323.3	A 23 F	5 / 00	457	A 01 J	17 / 00		B 07 B	4 / 00		B 65 B	7 / 28	207	B 30 B	15 / 30			
323.4-323.9	A 23 L	1 / 18	458	A 01 J	11 / 06		B 07 B	7 / 00		B 67 B			B 30 B	15 / 32			
324-326	A 47 J	27 / 00	459	A 01 J	15 / 00		B 07 B	9 / 00	55	B 65 B	43 / 42	208-209	B 30 B	15 / 14			
324-335	A 23 L		460-461	A 01 J	11 / 00	571-581	A 47 J	43 / 00	56	B 67 B	3 / 22		B 30 B	15 / 16			
324	A 21 B	3 / 13	461	A 01 J	15 / 00	576	B 27 B	5 / 00	57	B 65 B	1 / 00	210	B 30 B	3 / 02			
325	A 47 J	37 / 12	462-465	A 01 J	15 / 02	584-591	A 23 N	7 / 00	58	B 67 B	1 / 08	211	B 30 B	5 / 02			
326-329	A 47 J	37 / 08	465	A 01 J	11 / 06	584-592	A 47 J	17 / 00	59	B 65 B	7 / 28	212	B 30 B	5 / 04			
327-328	A 47 J	27 / 62	466	A 01 J	15 / 00	592	A 23 N	7 / 08	60	B 67 B	3 / 28	213	B 30 B	9 / 02			
329R	A 47 J	27 / 00	467	A 01 J	11 / 04	593-599	A 23 N	7 / 00	61-64	B 67 B	3 / 02	214	B 30 B	1 / 00			
329RT	A 47 J	37 / 08		A 01 J	13 / 00	593	A 47 J	17 / 18	65	A 01 F	25 / 16		B 30 B	1 / 42			
	G 05 D	23 / 19		A 01 J	15 / 14	594-599	A 47 J	17 / 16		B 65 G	3 / 04	215-217	B 30 B	15 / 30			
330	A 47 J	27 / 00	468	A 01 J	11 / 00	600-607	B 02 B	3 / 00	66	A 01 F	25 / 18	218	B 30 B	15 / 32			
	A 47 J	37 / 12	469	A 23 F	3 / 12	601-604	B 07 B	1 / 00	67-69	B 65 G	3 / 04	219	B 30 B	15 / 10			
331-332	A 47 J	37 / 06		A 23 L	3 / 00	601-608	B 02 B	5 / 02	70A	B 30 B	9 / 00	220	B 30 B	15 / 00			
331-333	A 47 J	27 / 62		A 47 J	31 / 00	605-608	B 07 B	1 / 06	70R	B 30 B	9 / 30	221-225	B 30 B	15 / 02			
333-335	A 47 J	37 / 08	470-473	A 23 B		608	B 02 B	3 / 08		B 30 B	9 / 32	226-227	B 30 B	1 / 00			
334-335	A 47 J		470	A 23 L	3 / 18	609-611	B 02 B	7 / 02		D 21 G	1 / 00	228	B 30 B	1 / 02			
336	A 47 J	29 / 02	471	A 21 D	2 / 02	609-621	B 02 B	3 / 00	71-73	B 30 B	15 / 30	229A-229R	B 30 B	9 / 30			
	A 47 J	31 / 12	472	B 65 D	81 / 20	622	B 02 B	3 / 02	74	B 30 B	15 / 20	229A	B 30 B	15 / 04			
337-344	A 23 L		473	A 47 J	27 / 04	623-634	A 23 N	7 / 00	75	B 30 B	15 / 30	229R	B 21 D	37 / 14			
	A 47 J		474-482	A 23 B	4 / 03	623	A 47 J	17 / 00	76-77	B 30 B	9 / 00		B 30 B	15 / 02			
337	A 47 J	27 / 08		A 23 B	4 / 044	624-625	A 47 J	17 / 16		B 31 D	5 / 02	230	B 30 B	1 / 00			
338	A 47 J	37 / 08		B 60 H	3 / 00	626-627	A 47 J	17 / 20	78	B 30 B	9 / 28	231	B 30 B	1 / 18			
339-340	A 47 J	37 / 07	483	A 23 C	15 / 04	628-630	A 47 J	17 / 00	79	B 30 B	15 / 08	232	B 30 B	7 / 04			
341	A 47 J	37 / 04		A 23 C	3 / 02	631	A 47 J	17 / 18	80-82	B 30 B	9 / 00	233-237	B 30 B	7 / 00			
342	A 47 J	43 / 28	484	A 23 B		632-634	A 47 J	17 / 00	80	B 31 D	5 / 02	238-255	B 30 B	5 / 00			
343	A 47 J	37 / 06		A 23 G	9 / 04	635-636	A 23 N	15 / 04		B 31 D	5 / 04	256	B 30 B	15 / 00			
344	A 47 J	37 / 12	485	A 23 G	1 / 10	635-643	A 23 N	15 / 02	83	B 30 B	3 / 00	257-259	B 30 B	5 / 00			
345-347	A 47 J	37 / 10		A 23 L			A 47 J	21 / 00	84	B 30 B	15 / 30	260	B 30 B	15 / 00			
348-357	A 23 L		486-493	B 02 C	25 / 00	644-645	A 23 N	15 / 00	85	B 30 B	15 / 00	261-264	B 30 B	5 / 00			
	A 47 J		486	B 23 Q	15 / 00		A 47 J	43 / 00		B 30 B	9 / 00	265-268	B 30 B	1 / 00			
348	A 21 B	7 / 00	487-488	B 08 B	3 / 00	646C	B 65 D	88 / 08	86	B 30 B	3 / 04	269.01-269.05	B 30 B	1 / 32			
349	A 47 J	37 / 06	487	A 23 B	4 / 28	646LS	A 4										