

**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
<b>U.S. CLASS 549--Con.</b>														
90	C 07 D	331 / 02		C 07 D	307 / 94	344	C 07 D	307 / 77		C 07 D	303 / 48		C 07 F	5 / 06
200-201	C 07 D	321 / 00		C 07 D	407 / 00		C 07 D	311 / 02	560-562	C 07 D	303 / 12		C 07 F	9 / 00
201	C 07 D	305 / 00		C 07 D	493 / 02	345	C 07 D	307 / 94	562	C 07 D	303 / 34	295-300	C 07 C	50 / 10
	C 07 D	309 / 00	247-251	C 07 D	307 / 89		C 07 D	311 / 96	563	C 07 D	303 / 08	300	C 07 C	50 / 10
	C 07 D	311 / 00	252-254	C 07 D	307 / 34		C 07 D	313 / 06		C 07 D	303 / 48	301-304	C 07 C	50 / 04
	C 07 D	313 / 00	252	C 07 D	407 / 00		C 07 D	313 / 16					C 07 C	50 / 06
	C 07 D	319 / 00	253-254	C 07 D	307 / 56		C 07 D	313 / 00				305-306	C 07 C	50 / 02
	C 07 D	323 / 00	255	C 07 D	307 / 36	346	C 07 D	407 / 00				305	C 07 F	11 / 00
	C 07 D	323 / 04	256-261	C 07 D	307 / 34		C 07 D	493 / 00				307	C 07 C	50 / 26
	C 07 D	325 / 00	262	C 07 D	307 / 36	347-350	C 07 D	323 / 00					C 07 C	50 / 28
	C 07 D	407 / 00	263-264	C 07 D	305 / 00	347-351	C 07 D	321 / 00					C 07 C	50 / 02
	C 07 D	493 / 00	263-265	C 07 D	407 / 00	351	C 07 D	493 / 00				308-310	C 07 C	50 / 02
202	C 07 D	301 / 36		C 07 D	493 / 00	352-353	C 07 D	323 / 00				309-310	C 07 C	50 / 38
	C 07 D	303 / 02	264-265	C 07 D	319 / 00	354-355	C 07 D	313 / 00	1-2	C 07 C	247 / 00	500-501	C 07 J	53 / 00
203-204	C 07 D	313 / 00		C 07 D	323 / 00	356-358	C 07 D	309 / 00	3	C 07 F	9 / 02	502-509	C 07 J	
203-205	C 07 D	493 / 00	264	C 07 D	307 / 00	359-360	C 07 D	319 / 00	4	C 07 F	7 / 22	502	C 07 J	1 / 00
203	C 07 D	307 / 34		C 07 D	309 / 00	361	C 07 D	493 / 00	5-12	C 07 J	41 / 00	503	A 61 K	31 / 565
	C 07 D	309 / 32		C 07 D	311 / 00	362-363	C 07 D	319 / 14	100-108	C 09 B	11 / 04	504-506	C 07 J	51 / 00
204	C 07 D	307 / 26		C 07 D	313 / 00	364	C 07 D	323 / 04	107	C 09 B	11 / 06	507	C 07 J	1 / 00
	C 07 D	309 / 16		C 07 D	315 / 00		C 07 D	493 / 00	109-111	C 09 B	11 / 10	508	C 07 J	53 / 00
205	C 07 D	307 / 00		C 07 D	317 / 00	365	C 07 D	319 / 02	112	C 09 B	11 / 04	509	C 07 J	1 / 00
	C 07 D	317 / 00		C 07 D	321 / 00		C 07 D	319 / 08	113-114	C 09 B	11 / 10	510-514	C 07 J	53 / 00
	C 07 D	323 / 02	265	C 07 D	305 / 14	366	C 07 D	319 / 14	115	C 09 B	11 / 04	515-522	C 07 J	41 / 00
206	C 07 F	5 / 06		C 07 D	307 / 94	367	C 07 D	323 / 04		C 09 B	11 / 06	523-525	C 07 J	31 / 00
	C 07 F			C 07 D	311 / 96	368	C 07 D	323 / 06	200-201	C 07 C	50 / 22	526-528	C 07 J	1 / 00
207-208	C 07 D	407 / 00		C 07 D	313 / 06	369	C 07 D	319 / 06		C 07 C	50 / 36	529	C 07 J	7 / 00
	C 07 D	493 / 00		C 07 D	313 / 20	370	C 07 D	407 / 00	200	C 09 B	3 / 70	530	C 07 J	13 / 00
207	C 07 D	305 / 00		C 07 D	317 / 72	371-376	C 07 D	319 / 06	201	C 07 C	49 / 423	531	C 07 J	31 / 00
	C 07 D	307 / 00	266	C 07 D	313 / 00	377-380	C 07 D	319 / 12	202-207	C 07 C	237 / 26		C 07 J	41 / 00
	C 07 D	309 / 00	267	C 07 D	321 / 00	381-386	C 07 D	311 / 78		C 07 C	43 / 00	532-534	C 07 J	13 / 00
	C 07 D	313 / 00		C 07 D	323 / 00		C 07 D	311 / 94		C 07 C	49 / 00	535-539	C 07 J	
	C 07 D	315 / 00	268-270	C 07 D	493 / 00	387	C 07 D	493 / 00	208	C 07 C	45 / 27	535	C 12 P	33 / 00
	C 07 D	317 / 00	268	C 07 D	313 / 06	388	C 07 D	311 / 82		C 07 C	50 / 18	536-537	C 07 J	1 / 00
	C 07 D	319 / 00		C 07 D	313 / 20	389	C 07 D	311 / 92	209	C 07 C	15 / 02	538	C 07 J	7 / 00
	C 07 D	323 / 00	269-270	C 07 D	313 / 00	390-391	C 07 D	311 / 80	210	C 07 C	50 / 16	539	C 07 J	1 / 00
	C 07 D	325 / 00	271-272	C 07 D	313 / 04	392-395	C 07 D	311 / 82	211-218	C 07 C	50 / 18	540-556	C 07 J	9 / 00
	C 07 D	329 / 00		C 07 D	313 / 16	396-413	C 07 D	311 / 00	211	C 07 C	49 / 593	550	C 07 J	31 / 00
	C 07 F	9 / 80	273-281	C 07 D	407 / 00	414	C 07 D	407 / 00		C 07 C	50 / 34	554	C 07 J	41 / 00
208-210	C 07 F		273	C 07 D	309 / 00	415-428	C 07 D	315 / 00	212	C 07 C	49 / 675	557-565	C 07 J	7 / 00
208	C 07 D	303 / 02	274	C 07 D	319 / 00	429-431	C 07 D	307 / 00	213	C 07 C	50 / 34	557-568	C 07 J	5 / 00
	C 07 D	321 / 00		C 07 D	323 / 04		C 07 D	317 / 00	214-217	C 07 C	27 / 00	567-569	C 07 J	7 / 00
	C 07 F	7 / 22	275-279	C 07 D	493 / 00		C 07 D	323 / 02		C 07 C	45 / 00	570-574	C 07 J	5 / 00
209	C 07 F	3 / 14	275	C 07 D	311 / 00	432-433	C 07 D	317 / 70		C 07 C	66 / 02	575	C 07 J	31 / 00
210-211	C 07 D	305 / 00	276-281	C 07 D	311 / 78	434-435	C 07 D	307 / 00	218-219	C 07 C	50 / 34		C 07 J	41 / 00
210	C 07 D	307 / 00	282	C 07 D	493 / 00		C 07 D	317 / 00	218	C 07 C	49 / 675	576-579	C 07 J	5 / 00
	C 07 D	309 / 00	283-288	C 07 D	311 / 02	436-447	C 07 D	323 / 02	220	C 07 C	50 / 22	580-586	C 07 J	7 / 00
	C 07 D	313 / 00	289-290	C 07 D	311 / 00	448-455	C 07 D	317 / 44		C 07 C	50 / 36	582-585	C 07 J	5 / 00
	C 07 D	315 / 00	291-293	C 07 D	309 / 30	448-455	C 07 D	317 / 00	221	C 07 C	50 / 18	587-588	C 07 J	5 / 00
	C 07 D	317 / 00	294	C 07 D	309 / 38	456-457	C 07 D	307 / 77	222	C 09 B	1 / 24	589-592	C 07 J	7 / 00
	C 07 D	319 / 00	295-300	C 07 D	407 / 00	456-459	C 07 D	307 / 93	223	C 07 C	50 / 18	593-595	C 07 J	5 / 00
	C 07 D	323 / 00	295	C 07 D	307 / 02	458	C 07 D	307 / 92	224	C 09 B	1 / 24	596-599	C 07 J	7 / 00
	C 07 D	325 / 00	296	C 07 D	317 / 00	459	C 07 D	307 / 00		C 09 B	1 / 52	600-602	C 07 J	5 / 00
	C 07 D	329 / 00		C 07 D	323 / 00	460-461	C 07 D	307 / 91	225-233	C 09 B	1 / 00	603-609	C 07 J	7 / 00
	C 07 D	407 / 00		C 07 D	493 / 00	462	C 07 D	307 / 87	234-235	C 09 B	1 / 24	610-611	C 07 J	3 / 00
	C 07 D	493 / 00	297-298	C 07 D	307 / 77		C 07 D	307 / 93		C 09 B	1 / 34	612-651	C 07 J	1 / 00
	C 07 F	5 / 06	299-300	C 07 D	307 / 00	463	C 07 D	307 / 00	236-238	C 09 B	1 / 16	652	C 07 J	11 / 00
212-214	C 07 D	311 / 00	300	C 07 D	307 / 94	464	C 07 D	493 / 00	239	C 07 C	50 / 18	653	C 07 C	401 / 00
	C 07 D	493 / 00	301-302	C 07 D	307 / 93	465	C 07 D	307 / 93	240-260	C 09 B	1 / 16		C 07 C	403 / 00
213-214	C 07 D	305 / 00	302-305	C 07 D	307 / 00	466-471	C 07 D	307 / 00	249-260	C 07 C	50 / 24			
	C 07 D	309 / 00		C 07 D	407 / 00	472-473	C 07 D	315 / 00	261-262	C 07 C	49 / 703			
	C 07 D	313 / 00	306	C 07 D	493 / 00		C 07 D	407 / 00		C 07 C	50 / 34			
	C 07 D	319 / 00	307-310	C 07 D	307 / 78	472-488	C 07 D	307 / 02	261	C 07 C	50 / 18			
	C 07 D	321 / 00		C 07 D	307 / 87	489-490	C 07 D	307 / 48	262	C 07 C	49 / 593			
	C 07 D	323 / 00	307-312	C 07 D	407 / 00		C 07 D	307 / 50	263-264	C 07 C	49 / 693			
	C 07 D	325 / 00	307-329	C 07 D	305 / 12	491-509	C 07 D	307 / 02		C 07 C	50 / 24			
	C 07 D	407 / 00	311-312	C 07 D	307 / 93	510-511	C 07 D	305 / 00	265-267	C 07 C	50 / 38			
213	C 07 F	5 / 02	313	C 07 D	307 / 00		C 07 D	407 / 00	265-270	C 07 C	50 / 18			
214-215	C 07 F	7 / 02	314-317	C 07 D	307 / 62		C 07 D	493 / 00	268-270	C 07 C	46 / 00			
214	C 07 D	323 / 04	318-319	C 07 D	307 / 00	512-513	C 07 D	303 / 00	271	C 07 C	50 / 16			
215	C 07 D	303 / 02	321-326	C 07 D	307 / 00	514-517	C 07 D	301 / 27		C 09 B	6 / 00			
216-222	C 07 F	9 / 28	330	C 07 D	493 / 00	518-519	C 07 D	301 / 02	272	C 07 C	50 / 18			
218-222	C 07 F	9 / 06	331	C 07 D	311 / 96	520-522	C 07 D	301 / 24		C 07 F	11 / 00			
223	C 07 D	311 / 82		C 07 D	313 / 06	523-524	C 07 D	301 / 03		C 07 F	5 / 02			
224	C 07 D	311 / 78		C 07 D	313 / 20	524	C 07 D	301 / 06		C 07 F	5 / 06			
225-227	C 07 D	311 / 88		C 07 D	315 / 00	525	C 07 D	301 / 14	273-274	C 09 B	3 / 00	8-23	C 11 B	1 / 00
228-232	C 07 D	407 / 00	332	C 07 D	303 / 00	526	C 07 D	301 / 16	273-275	C 07 C	50 / 22	24-34	C 09 F	

**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
<b>U.S. CLASS 554--Con.</b>																	
85-102	C 08 H	3/00	41	C 07 F	15/00		C 07 C	267/00	95	C 07 C	69/76	238-239	C 07 C	67/00			
	C 11 D	1/28	42-44	C 07 F	9/00		C 07 C	291/00	96	C 07 C	67/00	240	C 07 C	67/24			
103-113	C 07 C	229/00	43	C 07 F	17/00	10-19	C 07 C	331/00	97	C 07 C	67/36	241-241.1	C 07 C	67/00			
114	C 07 B	43/00	45-50	C 07 F	13/00		C 07 C	381/00	98-99	C 07 C	67/08	241.1	C 07 C	27/10			
	C 07 C	227/00	46	C 07 F	17/00	20	C 07 C	305/00		C 07 C	67/14	242	C 07 C	67/04			
115-123	C 07 C	59/147	51-52	C 07 F	7/00	21	C 07 C	303/00	100-113	C 07 C	69/76	243-245	C 07 C	67/05			
	C 07 C	59/185		C 07 F	7/28	22	C 07 C	305/00	113	C 07 C	69/83	246-247	C 07 C	67/04			
124	C 07 C	51/00	53	C 07 F	17/00		C 07 F	9/02	114	C 07 C	67/36	248	C 07 C	67/48			
	C 07 C	67/00	54-56	C 07 F	7/00	23	C 07 C	409/00	115	C 07 C	261/00	249-266	C 07 C	67/02			
	C 11 B	3/00		C 07 F	7/28	24-38	C 07 C	305/00		C 07 C	269/00	300	C 07 C	409/00			
125	C 07 C	51/353	57-63	C 07 F	11/00	39-44	C 07 C	303/00		C 07 C	271/00		C 07 C	71/00			
	C 11 C	3/14	64	C 07 F	9/00	44	C 07 C	307/00	116-124	C 07 C	69/74	301	C 07 C	261/00			
126-127	C 11 C	3/00	65	C 07 F	9/70		C 07 C	309/00	125	C 07 C	205/00	302-303	C 07 C	331/00			
126	C 07 B	35/08	66-67	C 07 F	9/78		C 07 C	311/00		C 07 C	229/00	302	C 07 C	409/00			
	C 07 C	51/347	68-80	C 07 F	9/00	45	C 07 F	9/02	126-128	C 07 C	69/74	304	C 07 C	409/00			
127	C 07 B	35/00	81	C 07 F	7/00	46-58	C 07 C	303/00	129-130	C 07 C	69/00	305	C 07 F	5/04			
	C 07 B	37/00	82	C 07 F	7/22		C 07 C	307/00	131	C 07 C	67/00	306	C 07 C	71/00			
	C 11 C	1/00		C 07 F	7/24		C 07 C	309/00	132-137	C 07 C	261/00	307-315	C 07 C	331/00			
128-131	C 07 C	51/10	83-109	C 07 F	7/00		C 07 C	311/00		C 07 C	269/00		C 07 C	381/00			
	C 07 C	51/15	110-117	C 07 F	1/00	59-60	C 07 C	301/00		C 07 C	271/00		C 07 C	381/00			
132-140	C 07 B	33/00	118-135	C 07 F	3/00	61-62	C 07 C	313/00	138-144	C 07 C	69/00	311	C 07 C	409/00			
	C 07 C	51/16	136-142	C 07 F	15/00	70-218	C 07 F	9/02	145	C 07 C	205/00	312-315	C 07 C	239/00			
	C 07 C	51/34	136	C 07 F	17/02	230	C 07 C	327/00		C 07 C	229/00		C 07 C	259/00			
141-147	C 07 C	51/36	143-145	C 07 F	17/02	231	C 07 F	9/02		C 07 C	303/00	316	C 07 C	291/00			
148-158	C 07 C	51/00	146-150	C 07 F	15/00	232-242	C 07 C	333/00		C 07 C	307/00	317	C 07 C	331/00			
159	C 07 C	51/363	170-172	C 07 F	5/06	243-248	C 07 C	329/00		C 07 C	309/00		C 07 C	381/00			
160	C 07 C	51/377	173	C 07 F	7/02	249-257	C 07 C	327/00		C 07 C	311/00	318	C 07 C	409/00			
161-173	C 07 C	51/00	174	C 07 F	9/02	260-283	C 07 C	69/96		C 07 C	321/00	319-334	C 07 C	251/00			
	C 11 C	1/00	175-190	C 07 F	5/06	285-298	C 07 F	5/04		C 07 C	323/00	330-334	C 07 C	249/00			
	C 11 C	3/00	400-403	C 07 F	7/02	299	C 07 C	291/00		C 07 C	381/00		C 07 C	257/00			
174-212	C 07 C	51/43	404-405	C 07 F	9/02	300-301	C 07 C	255/00		C 07 C	69/62		C 07 C	263/00			
	C 11 B	13/00	406	C 07 F	7/08	302	C 07 C	249/00		C 07 C	69/66		C 07 C	265/00			
	C 11 B	3/00	407	C 07 F	7/00		C 07 C	251/00	146	C 07 C	69/34		C 07 C	267/00			
	C 11 B	7/00	408	C 07 F	7/02		C 07 C	257/00	147	C 07 C	321/00		C 07 C	291/00			
213-219	C 07 C	59/00	409	C 07 F	7/00		C 07 C	263/00		C 07 C	323/00	335	C 07 C	273/00			
220-231	C 07 C	53/00	410-412	C 07 F	7/02		C 07 C	265/00		C 07 C	381/00		C 07 C	275/00			
	C 07 C	57/00	410-423	C 07 F	7/10		C 07 C	267/00	148	C 07 C	261/00	336-337	C 07 C	249/00			
	C 11 B		413-423	C 07 F	7/04		C 07 C	291/00		C 07 C	269/00		C 07 C	251/00			
220	A 61 K	49/04	424-425	C 07 F	7/00	303-307	C 07 C	255/00		C 07 C	271/00		C 07 C	257/00			
223	A 01 H	5/10	426-432	C 07 F	7/04	308-352	C 07 C	253/00	149	C 07 C	303/00		C 07 C	265/00			
224	A 23 D	9/00		C 07 F	7/08	353-384	C 07 C	255/00		C 07 C	307/00		C 07 C	267/00			
225	A 61 K	31/231	433-434	C 07 F	7/00	384	C 07 F	5/02		C 07 C	309/00		C 07 C	291/00			
226	D 06 M	13/236	435-438	C 07 F	7/04	385-386	C 07 F	9/02		C 07 C	311/00	336-360	C 07 C	263/00			
227	A 23 D	9/00		C 07 F	7/08	387	C 07 C	409/00	150	C 07 C	315/00	349-360	C 07 C	249/00			
229	A 23 L	1/30	439	C 07 F	7/00	388-467	C 07 C	255/00		C 07 C	317/00		C 07 C	251/00			
230	C 07 C	69/02	440-442	C 07 F	7/04	446	C 07 C	249/00		C 07 C	321/00		C 07 C	257/00			
231	C 07 C	51/60		C 07 F	7/08		C 07 C	251/00	151-154	C 07 C	323/00		C 07 C	265/00			
			443-444	C 07 F	7/00		C 07 C	259/00		C 07 C	381/00		C 07 C	267/00			
			445-449	C 07 F	7/04		C 07 C	291/00	155	C 07 C	229/00		C 07 C	291/00			
			450-455	C 07 F	7/00		C 07 C	203/00	156	C 07 C	205/00						
			456	C 07 F	7/04		C 07 C	331/00	157-167	C 07 C	261/00						
				C 07 F	7/08		C 07 C	381/00		C 07 C	269/00						
			457-458	C 07 F	7/00				168-173	C 07 C	229/00						
			459	C 07 F	7/04				174	C 07 C	69/66						
				C 07 F	7/08				175	C 07 C	67/36						
			460-461	C 07 F	7/00				176-177	C 07 C	69/66						
			462-465	C 07 F	7/04				178	C 07 C	69/72						
				C 07 F	7/08				179-180	C 07 C	69/66						
			466	C 07 F	7/00				181	C 07 C	69/73						
			467-471	C 07 F	7/04				182	C 07 C	69/66						
				C 07 F	7/08				183	C 07 C	69/73						
			472-473	C 07 F	7/00				184-189	C 07 C	69/66						
			474-481	C 07 F	7/08				190	C 07 C	69/34						
			474-486	C 07 F	7/04					C 07 C	69/52						
			486	C 07 F	7/06				191	C 07 C	67/48						
			487	C 07 F	7/08				192-199	C 07 C	69/34						
			488	C 07 F	7/12					C 07 C	69/52						
			489	C 07 F	7/08				200	C 07 C	67/26						
									201	C 07 C	69/34						
									202	C 07 C	67/00						
									203	C 07 C	67/30						
									204	C 07 C	67/00						
										C 07 C	67/36						
										C 07 C	69/52						
										C 07 C	67/36						
										C 07 C	67/00						
										C 07 C	67/26						
										C 07 C	67/00						
										C 07 C	67/30						