

**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 411--Con.</b>														
176	F 16 B	39/00	446-448	F 16 B	15/00	78	B 21 D	51/26	560	A 01 D	51/00		E 02 F	3/00
177	F 16 B	37/04	449	F 16 B	15/04				561	B 66 C	1/02	680-728	B 66 C	23/00
178	F 16 B	37/12	450	F 16 B	15/08				562	E 02 F	3/36	684.3	B 66 F	11/00
179-183	F 16 B	37/04	451.1-451.5	F 16 B	15/00	<b>U.S. CLASS 414</b>			563	B 60 P	3/12	729-741	B 66 C	1/00
184-185	F 16 B	39/28	451.1-455	F 16 B	15/08	<b>MATERIAL OR ARTICLE</b>			564-571	B 66 B	17/00		B 66 C	3/00
186	F 16 B	39/284	456	F 16 B	15/06	<b>HANDLING</b>			572-585	A 01 D	90/00	742-744.8	B 66 C	23/00
187-188	F 16 B	39/282	457-472	F 16 B	15/00	1-8	B 25 J	1/00		B 65 G	67/02	745.1-746.8	B 66 F	11/00
189	F 16 B	39/284	473	F 16 B	15/02		B 25 J	15/00	586-588	B 65 G	25/00	749.1-749.6	B 65 G	1/133
190	F 16 B	39/00	474-479	F 16 B	15/00		B 25 J	19/00		F 23 K		751.1	B 65 G	1/133
191-192	F 16 B	39/282	479	E 04 B	1/48		B 25 J	3/00	586	C 21 B	7/18	752.1	B 65 G	1/133
193-194	F 16 B	39/284	480-486	F 16 B	15/02		G 21 C		587	C 10 B	37/02	753.1	B 65 G	1/133
195-196	F 16 B	39/28	487-499	F 16 B	15/00	4-5	B 25 J	3/04	588	C 10 B	33/02	754-784	B 25 J	
197-201	F 16 B	39/10	500	F 16 B	19/04	6	B 25 J	13/08	589-591	F 41 A	9/00	754	B 65 G	47/22
202-203	F 16 B	39/284	501-503	F 16 B	19/08	8	G 21 F	7/06	589-674	B 66 F		755	H 01 L	21/677
204	F 16 B	39/10	504-507	F 16 B	19/06	9	A 47 G	21/00	589	B 64 F	5/00	756	B 65 G	47/22
205	F 16 B	39/04	505	F 16 B	35/00		A 47 G	21/08	590-591	B 25 J	9/10	757	H 01 L	21/68
206-208	F 16 B	39/30	508-510	F 16 B	19/00	10-12	E 04 G	21/14	592-674	B 65 G		758	B 65 G	7/08
209	F 16 B	39/04	511-512	F 16 B	21/00	13	B 08 B		592	B 66 F	9/06	759	B 65 G	47/22
210-211	F 16 B	39/30	511	E 01 B	9/12		D 06 F	95/00	593	B 65 G	11/04	760	B 08 B	9/08
212-215	F 16 B	39/04	513-515	F 16 B	21/14	14-20	B 23 Q	5/22	594	A 63 H	29/08	761	B 22 C	9/10
216-220	F 16 B	39/06	516-530	F 16 B	21/18	14	B 65 H	5/00	595	B 66 F	9/02	762	B 08 B	9/08
221	F 16 B	39/04	531-536	F 16 B	43/00	21	B 65 G	69/00	596-597	E 02 F	3/50	763	B 07 C	1/18
222-242	F 16 B	39/12	537-547	F 16 B	43/02		G 01 G	13/00	598	B 28 C	7/08	764	B 21 B	39/30
243-245	F 16 B	39/16	548	F 16 B	5/06	22.51-22.71	E 21 B	19/00	599	E 02 F	3/352	765	B 65 G	47/22
246	F 16 B	39/22		F 16 B		23-24	B 66 F	11/00	600	E 02 F	3/54	766	B 65 H	15/02
247-249	F 16 B	39/284	549-555	F 16 B	21/00	23	A 01 G	23/02	601	E 02 F	3/00	767	B 65 G	47/252
250-252	F 16 B	37/12				24.5	A 01 D	85/00	602	B 66 B	1/48	768	B 21 B	39/22
253-256	F 16 B	39/10					A 01 D	90/00	603	A 01 D	85/00	769	B 65 G	47/24
257-259	F 16 B	39/00				24.6	A 01 D	90/10	604	B 41 F	13/56	770	B 65 G	47/22
260-261	F 16 B	39/26				25	A 01 D	85/00	605	E 02 F	3/54	771	B 21 B	39/24
260	F 16 B	39/10				26	A 24 B	1/06	606	B 66 C	1/28	772	B 21 C	47/24
262	F 16 B	37/12				27	B 65 G	57/00	607-608	B 66 F	9/18	773	B 08 B	9/08
263-264	F 16 B	39/28				111	A 01 D	90/08	609	H 01 L	21/677	774-775	B 21 B	39/22
265-270	F 16 B	39/36					B 65 G		610	B 21 C	47/24	776	B 21 C	47/24
271	F 16 B	39/02					B 65 H	27/00	611	B 66 B	17/20	777	B 65 G	47/22
272-291	F 16 B	39/22				132-133	B 65 G	57/00	612	B 65 G	63/06	778	B 65 G	7/08
276-291	F 16 B	39/28				132	A 24 B	1/06	613	B 66 B	17/08	779	B 65 G	47/24
292-295	F 16 B	39/04				137.1-143.2	B 63 B	27/00	614	B 65 G	47/58	780	B 21 B	39/22
296-299	F 16 B	39/22					B 63 B	35/00	615	B 66 B	17/14	781	B 27 B	31/04
300	F 16 B	39/04					B 65 G	67/60	616	E 04 G	21/04	782	B 65 G	47/252
301	F 16 B	39/22				146	G 21 C	19/00	617	B 66 B	9/187	783	H 01 L	21/68
302-304	F 16 B	39/34				147-216	B 65 G	25/00	618	B 65 G	47/90	784	B 21 C	47/24
305	F 16 B	39/22					B 66 C	17/08	619-623	B 66 F	9/18	785	B 66 C	3/00
306	F 16 B	39/284				217-217.1	H 01 L	21/677	624	B 66 C	3/12	787	B 65 G	
307-311	F 16 B	39/30				217-221	B 65 G		625	E 02 F	3/47		H 01 L	21/677
312	F 16 B	39/22				217.1	B 65 G	1/133	626	B 65 G	47/90	788-788.1	B 65 G	57/00
313	F 16 B	39/34				218	B 65 G	53/48	627	B 65 G	47/91		B 65 H	29/00
314	F 16 B	39/284				219-221	B 65 G	53/46	628	B 29 D	30/06	788-788.3	B 65 B	35/50
315-320	F 16 B	39/04				222.01-222.13	B 65 H	1/00	629	B 66 F	9/10	788.2-788.3	B 65 G	57/16
321-323	F 16 B	39/06				223.01-223.02	B 65 H	1/00	630	B 65 G	47/91	788.4-788.7	B 65 G	59/00
324	F 16 B	39/284				224.01	B 65 H	1/00	631	B 66 F	9/10		B 65 H	29/00
325	F 16 B	39/02				225.01	B 65 H	1/00	632	B 66 F	9/06		B 65 H	3/00
326-331	F 16 B	39/32				226.01-226.05	B 65 H	1/00	633	B 66 F	9/10	788.4	B 65 G	57/00
332	F 16 B	39/28				227-264	E 04 H	6/00	634-635	B 66 F	9/08	788.5	B 65 G	57/08
333	F 16 B	39/284				265	B 65 G	67/00	636	B 66 F	17/00	788.6-788.7	B 65 G	57/00
334-336	F 16 B	39/02				266-329	B 65 G	1/00	637	B 66 F	9/06	788.8	B 65 G	60/00
337-351	F 16 B	21/00					B 65 G	65/00	638	B 66 F	9/08	788.9-789	B 65 H	31/34
337	E 01 B	9/12				331.01-332	B 65 G	1/00	639	B 66 F	9/16	788.9	B 65 G	57/00
352-353	F 16 B	21/18				333-402	B 65 F	9/00	640	B 66 F	9/19	789	B 65 H	57/00
354-355	F 16 B	19/00					B 65 G	67/00	641	B 66 F	9/12	789.1	B 65 G	57/00
356-359	F 16 B	15/00				403-410	B 65 F	3/02	642	B 66 F	9/16		B 65 H	31/38
360-364	F 16 B	19/00				403-415	B 65 B	21/02	643	B 66 B	9/187	789.2-789.4	B 65 H	15/00
365	F 16 B	33/00					B 65 B	69/00	644	B 65 F	1/14	789.2	B 65 G	57/28
366.1-369	F 16 B	33/00					B 65 G	65/04	645	B 66 B	9/187	789.5-789.6	B 65 H	29/00
370	F 16 B	35/00					B 65 G	65/34	646	B 28 C	5/08	789.5-791.2	B 65 G	57/00
371.1-372	F 16 B	43/00				416.01-416.12	B 65 B	21/02	647	A 01 D	87/08	789.7	B 65 G	67/24
371.2	F 16 B						B 65 B	69/00	648-649	B 66 B	9/187	789.8	B 65 H	29/00
372.5-372.6	F 16 B	37/14					B 65 G	65/04	650	B 65 G	63/06	789.9-790.7	B 65 H	31/30
372.6	F 16 B						B 65 G	65/34	651	A 01 D	85/00	790.8	B 65 H	31/32
373-377	A 47 G	3/00				418-425	B 65 B	21/02	652	A 01 H	5/08	790.9-791.4	B 65 H	29/00
378-382	F 16 B	35/00					B 65 B	69/00	653	B 65 G	65/23	791.3-791.4	B 65 G	57/081
378	E 01 B	9/10					B 65 G	65/04	654	B 65 G	47/38	791.5	B 65 G	57/00
	F 16 B	33/00				426-430	B 65 G	65/34	655	B 66 F	9/19	791.6-791.7	B 65 G	57/22
	F 16 B	43/00					B 60 B	29/00	656	B 65 G	67/46	791.8-791.9	B 65 G	57/26
383-385	F 16 B	35/02					B 65 G	7/00	657	B 66 F	9/19	792-792.6	B 65 G	57/22
386	F 16 B	25/00					B 65 H	51/00	658	B 65 D	90/62	792.7-792.9	B 65 G	57/02
387.1-387.8	F 16 B	25/10				431	B 65 H	51/26	659	B 66 F	9/14		B 65 H	29/00
388-395	F 16 B	35/00				433	B 65 G	29/00	660	B 65 G	1/04	793-793.1	B 65 H	29/32
396-399	F 16 B	35/06				434-443	B 60 P	1/00	661	B 66 F	9/19	793-793.3	B 65 G	57/04
396-410	F 16 B	23/00				444-457	B 62 B	1/06	662-663	B 66 F	9/14	793.2-793.3	B 65 H	29/30
400	F 16 B	45/00				458-461</								

**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 414--Con.</b>																	
794.9-795.3	B 65 H	29/00	12	F 01 D	5/12		F 03 B	1/00		F 04 D	3/00		F 04 D	29/44		F 04 D	29/56
795.4-795.5	B 65 G	59/00		F 01 D	9/02		F 03 B	3/16	92	F 01 D	11/00		F 01 D	17/00	149.1-149.4	F 01 D	17/00
795.4	B 65 H	3/00		F 04 D	29/38		F 03 D	1/00		F 03 B	11/00		F 01 D	3/02	149.1	F 04 D	29/46
795.5	B 65 H	3/48	13-15	F 01 B	25/00		F 03 D	3/00	93-103	F 01 D	3/02		F 01 D	3/00	149.2-149.4	F 03 D	7/02
795.6	B 65 G	59/10		F 03 B	15/00		F 03 D	5/00	104-107	F 01 D	3/00		F 01 D	3/04	149.2-151	F 04 D	29/56
795.7-796.4	B 65 G	59/00	13-18	F 04 D	15/00		F 04 D	17/06	108	F 01 D	25/26		F 01 D	11/00	150-151	F 01 D	17/12
795.7-796.9	B 65 H	3/00		F 04 D	27/00	55.1-55.7	F 04 D	1/04	109-113	F 01 D	11/00		F 01 D	25/16		F 03 D	7/00
796.5-797.3	B 65 G	59/02	13	F 01 D	17/00		F 04 D	29/42		F 01 D	25/16		F 03 D	11/00		F 04 D	29/44
797	B 65 H	3/08		F 01 D	19/00		F 04 D	5/00		F 03 D	11/00		F 01 D	1/30	152.1-154.3	F 01 D	1/30
797.1	B 65 H	3/16		F 01 D	21/00		F 04 D	5/00		F 04 D	29/08		F 01 B	25/02	155-167	F 01 B	25/02
797.2-797.8	B 65 H	3/00	14	F 01 D	21/04	56.1-56.6	F 03 B	11/04		F 16 J	15/00		F 03 D	7/00		F 03 D	7/00
797.4-798.1	B 65 G	59/06		F 01 D	21/14		F 04 D	29/66		F 03 B	11/00		F 01 D	15/00		F 04 D	15/00
797.9	B 65 H	3/24	15	F 01 D	17/00		F 04 D	9/00	109-115	F 01 D	25/08		F 04 D	27/00		F 04 D	27/00
798-798.1	B 65 H	3/00		F 01 D	19/00	57.1-58.1	F 01 D	1/12	114	F 04 D	29/58		F 01 D	29/44		F 04 D	29/44
798.2-798.8	B 65 G	57/00		F 01 D	21/00		F 03 B	11/00	115	F 01 D	5/14		F 03 D	29/56		F 04 D	29/56
798.9	B 65 G	59/00	16	F 01 B	25/20		F 03 B	3/00		F 04 D	29/38		F 04 D	1/10	167.1	F 04 D	1/10
799	B 65 G	1/18		F 01 D	21/20		F 03 D	1/00		F 04 D	31/00		F 01 D	29/08	168.1-168.4	F 01 D	29/08
800	B 65 G			F 03 B	15/18		F 03 D	3/00		F 01 D	1/00		F 03 D	11/00	168.1-169.1	F 03 D	11/00
801-802	H 01 L	21/677	17-18	F 01 B	25/00		F 04 D	5/00	116	F 03 D	11/00		F 01 B	11/00	168.1-176	F 01 B	11/00
801	B 65 H			F 01 D	17/00		F 03 D	5/00	117	F 01 D	1/00		F 01 B	25/26	168.1-180	F 03 B	11/00
	B 65 B			F 01 D	21/00	57.1-59.1	F 03 D	5/00	118-119	F 03 B	25/26		F 01 D	25/00	169.1-169.4	F 04 D	29/00
	B 65 G	61/00		F 03 B	15/00	57.2	F 04 D	5/00	118	F 01 B	25/26		F 03 B	11/00	169.1	F 01 D	25/00
802	A 01 D	90/08	17-19	F 01 D	19/00	57.4	F 01 D	1/02		F 03 B	11/00		F 04 D	29/00		F 03 B	11/04
	B 65 G	57/00	19	F 01 B	27/00	58.1	F 04 D	27/02	119	F 01 D	25/04		F 01 D	5/00	169.2-169.4	F 01 B	31/18
803	B 63 B	27/00	20-22	F 01 B	25/02	58.2-58.3	F 01 D	5/04		F 03 B	11/04		F 03 B	11/04		F 01 D	25/32
	B 63 B	35/00		F 01 D	17/00		F 03 B	1/02		F 03 B	29/66		F 03 B	11/04		F 04 D	31/00
	B 65 G	67/60		F 03 B	15/02		F 03 B	3/12		F 04 D	29/66		F 01 D	5/00	170.1-171.1	F 04 D	29/08
804	B 65 G	67/16		F 04 D	15/00		F 03 D	1/06		F 04 D	29/66		F 03 B	11/04	170.1-172.1	F 01 D	11/00
	B 66 C	17/08		F 04 D	27/00		F 04 D	3/06		F 01 D	1/00		F 04 D	5/04		F 01 D	5/00
805-806	B 65 H	1/00	20-26	F 03 D	7/00		F 04 D	29/18	120	F 01 D	1/00		F 01 D	5/04	170.1-172.1	F 01 D	11/00
807-808	B 65 G	1/00	23	F 01 B	25/12		F 04 D	29/26		F 04 D	1/02		F 01 D	1/02		F 01 D	9/00
	B 65 G	65/00		F 01 D	17/02	58.4-58.5	F 03 B	11/00		F 04 D	17/02		F 04 D	29/00	170.1	F 01 D	25/16
809	B 65 F	9/00		F 01 D	17/20		F 04 D	27/02		F 04 D	17/02		F 04 D	29/00		F 04 D	29/18
	B 65 G	67/00		F 03 B	15/20	58.4-58.6	F 01 D	25/24		F 01 D	29/00		F 03 B	11/00	172.1	F 04 D	29/16
810-811	B 65 B	21/02	24-26	F 01 B	25/00	58.4-59.1	F 01 D	1/12	121.1	F 01 D	25/00		F 03 B	5/12	173.1-173.5	F 01 D	11/08
	B 65 B	69/00		F 01 D	17/00		F 03 B	1/00		F 01 D	5/12		F 03 B	11/00		F 01 D	5/20
	B 65 G	65/04		F 04 D	27/00		F 03 B	3/00		F 03 B	3/12		F 03 D	11/00		F 04 D	29/18
	B 65 G	65/34	24	F 01 D	19/00		F 03 D	1/00		F 03 D	11/00		F 03 B	11/08	173.1-174.5	F 04 D	29/08
810	B 65 F	3/02		F 01 D	21/00		F 04 D	3/00		F 03 B	11/08		F 04 D	29/70	173.6-174.2	F 01 D	25/16
812-813	B 60 P	1/00		F 03 B	15/14	58.6	F 03 B	11/02	121.2	F 03 B	11/08		F 04 D	29/70		F 01 D	5/00
812	B 62 B	1/00		F 04 D	25/00		F 04 D	29/42		F 04 D	29/70		F 01 D	15/00		F 01 D	9/00
	B 65 F	1/00	25-26	F 03 B	15/00		F 04 D	25/00		F 03 B	13/00		F 03 D	9/00	173.6-174.4	F 01 D	11/00
	B 65 F	3/00	26	F 01 D	19/00	58.7-59.1	F 01 D	5/02		F 03 D	9/00		F 01 D	15/12	173.7	F 01 D	25/24
	B 65 F	3/26		F 01 D	21/00		F 01 D	9/00		F 01 D	15/12		F 03 D	11/02		F 04 D	19/00
813	B 65 G	15/00	27	F 04 D	27/02		F 01 D	11/00		F 03 D	11/02		F 03 D	11/02		F 04 D	3/00
	B 65 G	67/08	28-29	F 01 B	25/00		F 03 B	11/00		F 04 D	25/02		F 04 D	25/02	174.4	F 01 D	25/16
814	B 66 B			F 01 D	17/00		F 03 D	11/00		F 01 D	15/12		F 01 D	5/00		F 01 D	9/00
	B 66 F	9/18		F 01 D	21/00	58.7	F 04 D	29/32		F 03 D	11/02		F 01 D	5/02		F 04 D	29/18
	B 66 F			F 03 B	15/00	59.1	F 01 D	1/34		F 03 D	11/02		F 03 D	5/02		F 01 D	11/02
815	B 66 C	1/00	28-32	F 01 D	19/00	60-69	F 01 D	1/24	124.2	F 03 D	5/02		F 03 D	11/00	174.5	F 01 D	11/02
	B 66 C	23/00	28-50	F 03 D	7/00		F 01 D	13/00	125-142	F 03 D	7/00		F 01 D	7/00	175-176	F 01 D	11/00
	B 66 C	3/00	28	F 04 D	15/00		F 03 D	3/02	125	F 01 D	3/00		F 03 B	3/00		F 01 D	25/00
	B 66 F	11/00		F 04 D	27/00		F 04 D	13/04		F 04 D	29/00		F 04 D	29/00		F 04 D	29/00
	B 66 F	9/00	30-32	F 01 D	17/06		F 04 D	25/16		F 01 D	25/24		F 01 D	25/24	175-180	F 01 D	5/08
816	B 65 G	47/90		F 01 D	21/02	70	F 01 D	23/00	126-128	F 01 D	11/02		F 03 B	11/02		F 01 D	5/18
	B 65 H		30-35	F 03 B	15/06		F 04 D	11/00	126	F 04 D	29/40		F 04 D	29/40	177-180	F 01 D	25/08
			30-46	F 01 B	25/06		F 04 D	33/00	128	F 04 D	29/40		F 01 D	5/02		F 04 D	29/58
			30-50	F 04 D	15/00	71-74	F 04 D	1/04	129-133	F 01 D	5/02		F 01 D	7/00	181-212.1	F 01 D	9/00
				F 04 D	27/00		F 04 D	17/06		F 01 D	7/00		F 03 B	1/02	181	F 01 D	1/02
			33	F 01 D	7/02		F 04 D	29/28		F 03 B	1/02		F 03 B	3/06		F 01 D	1/10
			34-35	F 01 D	19/00	71-75	F 01 D	5/00		F 03 B	3/12		F 03 B	3/12		F 03 B	1/04
				F 01 D	21/02	75	F 03 D	11/00	134-139	F 01 D	25/26		F 01 D	25/26		F 03 B	3/16
			34-46	F 01 D	17/06	76	F 01 D	1/34		F 28 F	7/00		F 01 D	5/02	182.1-211.2	F 03 D	21/00
			36-46	F 03 B	15/08		F 03 B	5/00	140-141	F 01 D	5/02		F 01 D	5/30	182.1	F 01 D	1/00
			47-48	F 01 B	25/00		F 03 B	5/00		F 01 D	5/30		F 03 B	1/02		F 01 D	25/24
				F 01 D	19/02		F 03 B	3/04		F 03 B	1/02		F 03 B	3/12		F 03 B	1/00
2.1-4.2	F 03 D	7/00		F 01 D	21/12		F 03 D	11/00		F 04 D	29/18		F 04 D	29/18		F 03 B	3/00
2.1-4.5	F 03 B	15/06		F 01 D	21/14		F 03 D	19/00		F 04 D	29/26		F 04 D	29/26		F 03 D	1/00
3.1	F 03 B	13/12		F 03 B	15/00		F 04 D	29/32	142	F 01 D	25/16		F 03 B	11/06		F 03 D	3/00
4.2	F 03 D	7/06	47-51	F 01 D													