

Symbol	Typ	Titel
H	Sektion	Sektion H — Elektrotechnik
H01	Klasse	Grundlegende elektrische Bauteile
H01M	Unterklasse	Verfahren oder Mittel, z.B. Batterien, für die direkte Umwandlung von chemischer in elektrische Energie [2]
H01M 2/00	Hauptgruppe	Bauliche Einzelheiten oder Verfahren zur Herstellung der nichtaktiven Teile [2, 2006.01]
H01M 2/02	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse, Ummantelungen oder Hüllen [2, 2006.01]
H01M 2/04	2-Punkt Untergruppe	. . Deckel oder Schutzhauben [2, 2006.01]
H01M 2/06	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen zur Einführung elektrischer Verbindungen in oder durch Gehäuse [2, 2006.01]
H01M 2/08	2-Punkt Untergruppe	. . Dichtungsstoffe [2, 2006.01]
H01M 2/10	1-Punkt Untergruppe	. Haltevorrichtungen; Aufhängevorrichtungen; Stoßdämpfer; Transport- oder Tragevorrichtungen; Halterungen (bauliche Vereinigung von Akkumulatoren mit Ladegeräten H01M 10/46) [2, 2006.01]
H01M 2/12	1-Punkt Untergruppe	. Entlüftungsstöpsel oder andere mechanische Anordnungen zum Ermöglichen des Ausströmens von Gasen [2, 2006.01]
H01M 2/14	1-Punkt Untergruppe	. Scheider; Membranen; Scheidewände; Abstandsstücke [2, 2006.01]
H01M 2/16	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch das Material [2, 2006.01]
H01M 2/18	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Form [2, 2006.01]
H01M 2/20	1-Punkt Untergruppe	. Strom führende Anschlüsse für Zellen [2, 2006.01]
H01M 2/22	2-Punkt Untergruppe	. . Feste Anschlüsse, d.h. ohne dass eine Trennung beabsichtigt ist [2, 2006.01]
H01M 2/24	3-Punkt Untergruppe	. . . Durch Trennwände geführte Anschlüsse zwischen Zellen, z.B. in einem Blockkasten [2, 2006.01]
H01M 2/26	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektrodenverbindungen [2, 2006.01]
H01M 2/28	4-Punkt Untergruppe	 für Bleiakkumulatoren [2, 2006.01]
H01M 2/30	2-Punkt Untergruppe	. . Polanschlüsse [2, 2006.01]
H01M 2/32	2-Punkt Untergruppe	. . Methoden oder Anordnungen zum Korrosionsschutz; Wahl des Materials hierfür [2, 2006.01]
H01M 2/34	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorrichtungen zum Verhindern eines unerwünschten Gebrauchs oder einer unerwünschten Entladung [2, 2006.01]
H01M 2/36	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Füllen, Nachfüllen oder Entleeren von Gefäßen mit bzw. von der Flüssigkeit, z.B. zum Füllen mit Elektrolyten, zum Auswaschen [2, 2006.01]
H01M 2/38	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Bewegen der Elektrolyte [2, 2006.01]
H01M 2/40	2-Punkt Untergruppe	. . mit äußerem Elektrolytumlauf (H01M 8/04 hat Vorrang) [2, 2006.01]
H01M 4/00	Hauptgruppe	Elektroden [2, 2006.01]
H01M 4/02	1-Punkt Untergruppe	. Elektroden, die aus einem aktiven Material bestehen oder ein solches enthalten [2, 2006.01]
H01M 4/04	2-Punkt Untergruppe	. . Herstellungsverfahren allgemein [2, 2006.01]
H01M 4/06	2-Punkt Untergruppe	. . Elektroden für Primärzellen [2, 2006.01]
H01M 4/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Herstellungsverfahren [2, 2006.01]
H01M 4/10	4-Punkt Untergruppe	 von gepressten Elektroden mit zentralem Kern, d.h. Puppen [2, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 4/12	4-Punkt Untergruppe	 von Lösungselektroden aus Metall oder Legierungen (Wahl der Legierungszusammensetzungen als aktive Materialien H01M 4/38) [2, 2006.01]
H01M 4/13	2-Punkt Untergruppe	. . Elektroden für Akkumulatoren mit nichtwässrigen Elektrolyten, z.B. für Lithium-Akkumulatoren; Herstellungsverfahren derselben [2010.01]
H01M 4/131	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektroden auf der Basis von Mischoxiden oder -hydroxiden, oder von Oxid- oder Hydroxidmischungen, z.B. LiCoOx [2010.01]
H01M 4/1315	4-Punkt Untergruppe	 die Halogenatome enthalten, z.B. LiCoOxFy [2010.01]
H01M 4/133	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektroden auf der Basis von kohlenstoffhaltigem Material, z.B. Graphit-Interkalations-Verbindungen oder CFx [2010.01]
H01M 4/134	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektroden auf der Basis von Metallen, Si oder Legierungen [2010.01]
H01M 4/136	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektroden auf der Basis von anorganischen Verbindungen außer Oxiden oder Hydroxiden, z.B. Sulfiden, Seleniden, Telluriden, Halogeniden oder LiCoFy [2010.01]
H01M 4/137	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektroden auf der Basis von elektro-aktiven Polymeren [2010.01]
H01M 4/139	3-Punkt Untergruppe	. . . Herstellungsverfahren [2010.01]
H01M 4/1391	4-Punkt Untergruppe	 von Elektroden auf der Basis von Mischoxiden oder -hydroxiden, oder von Oxid- oder Hydroxidmischungen, z.B. LiCoOx [2010.01]
H01M 4/13915	5-Punkt Untergruppe	 die Halogenatome enthalten, z.B. LiCoOxFy [2010.01]
H01M 4/1393	4-Punkt Untergruppe	 von Elektroden auf der Basis von kohlenstoffhaltigem Material, z.B. Graphit-Interkalations-Verbindungen oder CFx [2010.01]
H01M 4/1395	4-Punkt Untergruppe	 von Elektroden auf der Basis von Metallen, Si oder Legierungen [2010.01]
H01M 4/1397	4-Punkt Untergruppe	 von Elektroden auf der Basis von anorganischen Verbindungen außer Oxiden oder Hydroxiden, z.B. Sulfiden, Seleniden, Telluriden, Halogeniden oder LiCoFy [2010.01]
H01M 4/1399	4-Punkt Untergruppe	 von Elektroden auf der Basis von elektro-aktiven Polymeren [2010.01]
H01M 4/14	2-Punkt Untergruppe	. . Elektroden für Bleiakkumulatoren [2, 2006.01]
H01M 4/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Herstellungsverfahren [2, 2006.01]
H01M 4/18	4-Punkt Untergruppe	 von Planté-Elektroden [2, 2006.01]
H01M 4/20	4-Punkt Untergruppe	 von geklebten Elektroden [2, 2006.01]
H01M 4/21	5-Punkt Untergruppe	 Trocknen geklebter Elektroden [2, 2006.01]
H01M 4/22	4-Punkt Untergruppe	 Formieren von Elektroden [2, 2006.01]
H01M 4/23	5-Punkt Untergruppe	 Trocknen oder Konservieren der Elektroden nach dem Formieren [2, 2006.01]
H01M 4/24	2-Punkt Untergruppe	. . Elektroden für alkalische Akkumulatoren [2, 2006.01]
H01M 4/26	3-Punkt Untergruppe	. . . Herstellungsverfahren [2, 2006.01]
H01M 4/28	4-Punkt Untergruppe	 Aufbringen von aktivem Material auf den Träger [2, 2006.01]
H01M 4/29	5-Punkt Untergruppe	 durch elektrochemische Methoden [2, 2006.01]
H01M 4/30	4-Punkt Untergruppe	 Pressen [2, 2006.01]
H01M 4/32	3-Punkt Untergruppe	. . . Nickeloxidelektroden oder Nickelhydroxidelektroden [2, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 4/34	3-Punkt Untergruppe	. . . Silberoxidelektroden oder Silberhydroxidelektroden [2, 2006.01]
H01M 4/36	2-Punkt Untergruppe	. . Wahl von Stoffen als aktive Materialien, aktive Massen, aktive Flüssigkeiten [2, 2006.01]
H01M 4/38	3-Punkt Untergruppe	. . . von Elementen oder Legierungen [2, 2006.01]
H01M 4/40	4-Punkt Untergruppe	 Legierungen auf der Basis von Alkalimetallen [2, 2006.01]
H01M 4/42	4-Punkt Untergruppe	 Legierungen auf der Basis von Zink [2, 2006.01]
H01M 4/44	4-Punkt Untergruppe	 Legierungen auf der Basis von Cadmium [2, 2006.01]
H01M 4/46	4-Punkt Untergruppe	 Legierungen auf der Basis von Magnesium oder Aluminium [2, 2006.01]
H01M 4/48	3-Punkt Untergruppe	. . . von anorganischen Oxiden oder Hydroxiden [2, 2006.01, 2010.01]
H01M 4/485	4-Punkt Untergruppe	 von Mischoxiden oder -hydroxiden zum Einfügen oder Intercalieren von Leichtmetallen, z.B. LiTi_2O_4 oder LiTi_2OxFy (H01M 4/505, H01M 4/525 haben Vorrang) [2010.01]
H01M 4/50	4-Punkt Untergruppe	 von Mangan [2, 2006.01, 2010.01]
H01M 4/505	5-Punkt Untergruppe	 von manganhaltigen Mischoxiden oder -hydroxiden zum Einfügen oder Intercalieren von Leichtmetallen, z.B. LiMn_2O_4 oder LiMn_2OxFy [2010.01]
H01M 4/52	4-Punkt Untergruppe	 von Nickel, Cobalt oder Eisen [2, 2006.01, 2010.01]
H01M 4/525	5-Punkt Untergruppe	 von eisen-, cobalt- oder nickelhaltigen Mischoxiden oder -hydroxiden zum Einfügen oder Intercalieren von Leichtmetallen, z.B. LiNiO_2 , LiCoO_2 oder LiCoOxFy [2010.01]
H01M 4/54	4-Punkt Untergruppe	 von Silber [2, 2006.01]
H01M 4/56	4-Punkt Untergruppe	 von Blei [2, 2006.01]
H01M 4/57	5-Punkt Untergruppe	 von "grauem Blei", d.h. Pulver, die Blei und Bleioxid enthalten [2, 2006.01]
H01M 4/58	3-Punkt Untergruppe	. . . von anorganischen Verbindungen außer Oxiden oder Hydroxiden, z.B. Sulfiden, Seleniden, Telluriden, Halogeniden oder LiCoF_y ; von polyanionischen Zusammensetzungen, z.B. Phosphaten, Silikaten oder Boraten [2, 2006.01, 2010.01]
H01M 4/583	4-Punkt Untergruppe	 kohlenstoffhaltiges Material, z.B. Graphit-Interkalations-Verbindungen oder CF_x [2010.01]
H01M 4/587	5-Punkt Untergruppe	 zum Einfügen oder Intercalieren von Leichtmetallen [2010.01]
H01M 4/60	3-Punkt Untergruppe	. . . von organischen Verbindungen [2, 2006.01]
H01M 4/62	2-Punkt Untergruppe	. . Wahl von nichtaktiven Stoffen als Zusätze für aktive Massen, z.B. Bindemittel, Füllstoffe [2, 2006.01]
H01M 4/64	2-Punkt Untergruppe	. . Träger oder Stromableiter [2, 2006.01]
H01M 4/66	3-Punkt Untergruppe	. . . Wahl von Materialien [2, 2006.01]
H01M 4/68	4-Punkt Untergruppe	 zur Verwendung in Bleiakkumulatoren [2, 2006.01]
H01M 4/70	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Gestalt oder Form [2, 2006.01]
H01M 4/72	4-Punkt Untergruppe	 Gitter [2, 2006.01]
H01M 4/73	5-Punkt Untergruppe	 für Bleiakkumulatoren, z.B. Rahmenplatten [2, 2006.01]
H01M 4/74	5-Punkt Untergruppe	 Netze oder Gewebe; Streckmetall [2, 2006.01]
H01M 4/75	4-Punkt Untergruppe	 Drähte, Stäbe oder Streifen [2, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 4/76	4-Punkt Untergruppe	 Behälter für das aktive Material, z.B. Röhrchen, Kapseln [2, 2006.01]
H01M 4/78	4-Punkt Untergruppe	 Andere als ebene oder zylindrische Formen, z.B. schraubenförmige [2, 2006.01]
H01M 4/80	4-Punkt Untergruppe	 Poröse Platten, z.B. gesinterte Träger [2, 2006.01]
H01M 4/82	3-Punkt Untergruppe	. . . Mehrstufenverfahren für die Herstellung von Trägern für Bleiakkumulatoren [2, 2006.01]
H01M 4/84	4-Punkt Untergruppe	 unter Einschluss von Gießen [2, 2006.01]
H01M 4/86	1-Punkt Untergruppe	. Inerte Elektroden mit katalytischer Wirksamkeit, z.B. für Brennstoffelemente [2, 2006.01]
H01M 4/88	2-Punkt Untergruppe	. . Herstellungsverfahren [2, 2006.01]
H01M 4/90	2-Punkt Untergruppe	. . Wahl des katalytischen Materials [2, 2006.01]
H01M 4/92	3-Punkt Untergruppe	. . . Metalle der Platingruppe (H01M 4/94 hat Vorrang) [2, 2006.01]
H01M 4/94	2-Punkt Untergruppe	. . Nichtporöse Diffusionselektroden, z.B. Palladium-Membranen, Ionenaustauschermembranen [2, 2006.01]
H01M 4/96	2-Punkt Untergruppe	. . Elektroden auf der Basis von Kohlenstoff [2, 2006.01]
H01M 4/98	2-Punkt Untergruppe	. . Elektroden vom Raney-Typ [2, 2006.01]
H01M 6/00	Hauptgruppe	Primärelemente; Herstellung derselben [2, 2006.01]
H01M 6/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten (von nichtaktiven Teilen H01M 2/00 , von Elektroden H01M 4/00) [2, 2006.01]
H01M 6/04	1-Punkt Untergruppe	. Elemente mit wässrigem Elektrolyten [2, 2006.01]
H01M 6/06	2-Punkt Untergruppe	. . Trockenelemente, d.h. Elemente, bei denen der Elektrolyt festgelegt ist [2, 2006.01]
H01M 6/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit napfförmigen Elektroden [2, 2006.01]
H01M 6/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mit gewickelten oder gefalteten Elektroden [2, 2006.01]
H01M 6/12	3-Punkt Untergruppe	. . . mit flachen Elektroden [2, 2006.01]
H01M 6/14	1-Punkt Untergruppe	. Elemente mit nichtwässrigem Elektrolyten [2, 2006.01]
H01M 6/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit organischem Elektrolyten (H01M 6/18 hat Vorrang) [2, 2006.01]
H01M 6/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit festem Elektrolyten [2, 2006.01]
H01M 6/20	3-Punkt Untergruppe	. . . der bei hoher Temperatur arbeitet (Lagerelemente, die einen Elektrolyten enthalten und durch physikalische Mittel in Betrieb gesetzt werden H01M 6/36) [2, 2006.01]
H01M 6/22	1-Punkt Untergruppe	. Festlegung des Elektrolyten [2, 2006.01]
H01M 6/24	1-Punkt Untergruppe	. Elemente mit zwei verschiedenen Elektrolyten [2, 2006.01]
H01M 6/26	1-Punkt Untergruppe	. Elemente ohne oxidierendes aktives Material, z.B. Volta'sche Elemente [2, 2006.01]
H01M 6/28	1-Punkt Untergruppe	. Normalelemente, z.B. Weston-Element [2, 2006.01]
H01M 6/30	1-Punkt Untergruppe	. Lagerelemente [2, 2006.01]
H01M 6/32	2-Punkt Untergruppe	. . aktiviert durch Zugabe eines Elektrolyten oder elektrolytischer Komponenten von außen [2, 2006.01]
H01M 6/34	3-Punkt Untergruppe	. . . Immersionselemente, z.B. Meerwasserelemente [2, 2006.01]
H01M 6/36	2-Punkt Untergruppe	. . die einen Elektrolyten enthalten und durch physikalische Mittel in Betrieb gesetzt werden, z.B. Thermal-Elemente [2, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 6/38	3-Punkt Untergruppe	. . . durch mechanische Vorrichtungen [2, 2006.01]
H01M 6/40	1-Punkt Untergruppe	. Gedruckte Batterien [2, 2006.01]
H01M 6/42	1-Punkt Untergruppe	. Zusammenfassen von Primärzellen zu Batterien (H01M 6/40 hat Vorrang) [2, 2006.01]
H01M 6/44	2-Punkt Untergruppe	. . von rohr- oder napfförmigen Zellen [2, 2006.01]
H01M 6/46	2-Punkt Untergruppe	. . von flachen Zellen [2, 2006.01]
H01M 6/48	3-Punkt Untergruppe	. . . mit bipolaren Elektroden [2, 2006.01]
H01M 6/50	1-Punkt Untergruppe	. Methoden oder Anordnungen für die Wartung oder Instandhaltung, z.B. Aufrechterhalten der Betriebstemperatur [2, 2006.01]
H01M 6/52	1-Punkt Untergruppe	. Wiedergewinnen von brauchbaren Teilen aus verbrauchten Elementen oder Batterien [2, 2006.01]
H01M 8/00	Hauptgruppe	Brennstoffelemente; Herstellung derselben [2, 2006.01, 2016.01]
H01M 8/008	1-Punkt Untergruppe	. Entsorgung oder Recycling von Brennstoffzellen [2016.01]
H01M 8/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten (von Elektroden H01M 4/86-H01M 4/98) [2, 2006.01, 2016.01]
H01M 8/0202	2-Punkt Untergruppe	. . Stromableiter; Separatoren, z.B. bipolare Separatoren; Interkonnektoren [2016.01]
H01M 8/0204	3-Punkt Untergruppe	. . . Nicht-porös und durch das Material gekennzeichnet [2016.01]
H01M 8/0206	4-Punkt Untergruppe	 Metalle oder Legierungen [2016.01]
H01M 8/0208	5-Punkt Untergruppe	 Legierungen [2016.01]
H01M 8/021	6-Punkt Untergruppe	 Eisenlegierungen [2016.01]
H01M 8/0213	4-Punkt Untergruppe	 Gasundurchlässige Kohlenstoff enthaltende Materialien [2016.01]
H01M 8/0215	4-Punkt Untergruppe	 Glas; keramische Materialien [2016.01]
H01M 8/0217	5-Punkt Untergruppe	 Komplexe Oxide, ggf. dotiert, vom Typ AMO_3 , wobei A ein Erdalkalimetall oder Seltenerdmetall und M ein Metall ist, z.B. Perovskite [2016.01]
H01M 8/0221	4-Punkt Untergruppe	 Organische Harze; Organische Polymere [2016.01]
H01M 8/0223	4-Punkt Untergruppe	 Verbundstoffe [2016.01]
H01M 8/0226	5-Punkt Untergruppe	 in Form von Mischungen [2016.01]
H01M 8/0228	5-Punkt Untergruppe	 in Form von geschichteten oder beschichteten Produkten [2016.01]
H01M 8/023	3-Punkt Untergruppe	. . . Porös und durch das Material gekennzeichnet [2016.01]
H01M 8/0232	4-Punkt Untergruppe	 Metalle oder Legierungen [2016.01]
H01M 8/0234	4-Punkt Untergruppe	 Kohlenstoffhaltiges Material [2016.01]
H01M 8/0236	4-Punkt Untergruppe	 Glas; Keramik; Cermets [2016.01]
H01M 8/0239	4-Punkt Untergruppe	 Organische Harze; Organische Polymere [2016.01]
H01M 8/0241	4-Punkt Untergruppe	 Verbundstoffe [2016.01]
H01M 8/0243	5-Punkt Untergruppe	 in Form von Mischungen [2016.01]
H01M 8/0245	5-Punkt Untergruppe	 in Form von geschichteten oder beschichteten Produkten [2016.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 8/0247	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Form (gekennzeichnet durch die Anordnung der Kanäle H01M 8/0258) [2016.01]
H01M 8/025	4-Punkt Untergruppe	 halbzyindrisch [2016.01]
H01M 8/0252	4-Punkt Untergruppe	 röhrenförmig [2016.01]
H01M 8/0254	4-Punkt Untergruppe	 geriffelt oder gewellt [2016.01]
H01M 8/0256	4-Punkt Untergruppe	 Durchkontaktierungen, d.h. Verbindungen, die durch das Separatormaterial hindurchgehen [2016.01]
H01M 8/0258	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Anordnung der Kanäle, z.B. des Reaktanden- oder Kühlmittelströmungsfelds [2016.01]
H01M 8/026	4-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch Vertiefungen, z.B. deren Steigung oder Tiefe [2016.01]
H01M 8/0263	4-Punkt Untergruppe	 mäanderartige oder gewundene Pfade aufweisend [2016.01]
H01M 8/0265	4-Punkt Untergruppe	 wobei die Reaktanden- oder Kühlmittelkanäle variierende Querschnitte besitzen [2016.01]
H01M 8/0267	3-Punkt Untergruppe	. . . Heiz- oder Kühleinrichtungen aufweisend, z.B. Heizer oder Kühlmittel-Fließkanäle [2016.01]
H01M 8/0271	2-Punkt Untergruppe	. . Abdichtungen oder Halterungen im Bereich der Elektroden, Matrixmaterialien oder Membranen [2016.01]
H01M 8/0273	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Abdichtungen oder Halterungen in Form eines Rahmens [2016.01]
H01M 8/0276	3-Punkt Untergruppe	. . . Abdichtungen, gekennzeichnet durch ihre Form (H01M 8/0273 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/028	3-Punkt Untergruppe	. . . Abdichtungen, gekennzeichnet durch ihr Material [2016.01]
H01M 8/0282	4-Punkt Untergruppe	 Anorganisches Material [2016.01]
H01M 8/0284	4-Punkt Untergruppe	 Organische Harze; Organische Polymere [2016.01]
H01M 8/0286	3-Punkt Untergruppe	. . . Verfahren zum Formen von Dichtungen [2016.01]
H01M 8/0289	2-Punkt Untergruppe	. . Mittel zum Aufnehmen des Elektrolyten (Festpolymerelektrolyte H01M 8/1018) [2016.01]
H01M 8/0293	3-Punkt Untergruppe	. . . Matrixmaterialien zum Immobilisieren von Elektrolytlösungen [2016.01]
H01M 8/0295	3-Punkt Untergruppe	. . . Matrixmaterialien zum Immobilisieren von Elektrolytschmelzen [2016.01]
H01M 8/0297	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen zum Verbinden von Elektroden, Speicherschichten, Wärmetauschereinheiten oder bipolaren Separatoren miteinander (H01M 8/0271 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/04	1-Punkt Untergruppe	. Zusätzliche Anordnungen, z.B. zur Steuerung des Drucks oder für die Zirkulation von Fluiden [2, 2006.01, 2016.01]
H01M 8/04007	2-Punkt Untergruppe	. . Wärmeaustausch betreffend [2016.01]
H01M 8/04014	3-Punkt Untergruppe	. . . Wärmeaustausch unter Verwendung gasförmiger Fluide; Wärmeaustausch durch Verbrennung von Reaktanden [2016.01]
H01M 8/04029	3-Punkt Untergruppe	. . . Wärmeaustausch unter Verwendung von Flüssigkeiten [2016.01]
H01M 8/04044	3-Punkt Untergruppe	. . . Reinigung von Wärmetauschmitteln [2016.01]
H01M 8/04082	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen zur Überwachung von Reaktandenparametern, z.B. Druck oder Konzentration [2016.01]
H01M 8/04089	3-Punkt Untergruppe	. . . von gasförmigen Reaktanden [2016.01]
H01M 8/04111	4-Punkt Untergruppe	 unter Verwendung einer Kompressor-Turbinen-Einheit [2016.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 8/04119	4-Punkt Untergruppe	 mit gleichzeitiger Zufuhr oder Abförderung von Elektrolyt; Befeuchtung oder Entfeuchtung [2016.01]
H01M 8/04186	3-Punkt Untergruppe	. . . von flüssigkeitsbeladenen oder elektrolytbeladenen Reaktanden [2016.01]
H01M 8/04223	2-Punkt Untergruppe	. . während des Anfahrens oder Herunterfahrens; Depolarisation oder Aktivierung, z.B. Spülen; Mittel zum Kurzschließen schadhafter Brennstoffzellen [2016.01]
H01M 8/04225	3-Punkt Untergruppe	. . . während des Anfahrens [2016.01]
H01M 8/04228	3-Punkt Untergruppe	. . . während des Herunterfahrens [2016.01]
H01M 8/04276	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen zum Beeinflussen der Elektrolytströmung, z.B. Wärmetausch [2016.01]
H01M 8/04291	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen für das Wasser-Management in Festelektrolyt-Brennstoffzellensystemen (H01M 8/04119 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/04298	2-Punkt Untergruppe	. . Verfahren zum Überwachen von Brennstoffzellen oder Brennstoffzellensystemen [2016.01]
H01M 8/043	3-Punkt Untergruppe	. . . angewendet während bestimmter Zeiträume [2016.01]
H01M 8/04302	4-Punkt Untergruppe	 angewendet während des Anfahrens [2016.01]
H01M 8/04303	4-Punkt Untergruppe	 angewendet während des Herunterfahrens [2016.01]
H01M 8/04313	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Erfassung oder die Auswertung von Variablen; gekennzeichnet durch die Erfassung oder die Auswertung von Ausfällen oder abnormaler Funktion [2016.01]
H01M 8/0432	4-Punkt Untergruppe	 Temperatur; Umgebungstemperatur [2016.01]
H01M 8/0438	4-Punkt Untergruppe	 Druck; Umgebungsdruck; Durchfluss [2016.01]
H01M 8/0444	4-Punkt Untergruppe	 Konzentration; Dichte (H01M 8/04492 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/04492	4-Punkt Untergruppe	 Feuchtigkeit; Umgebungsfeuchtigkeit; Wassergehalt [2016.01]
H01M 8/04537	4-Punkt Untergruppe	 Elektrische Variablen [2016.01]
H01M 8/04664	4-Punkt Untergruppe	 Ausfälle oder abnormale Funktion [2016.01]
H01M 8/04694	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die zu überwachenden Variablen [2016.01]
H01M 8/04701	4-Punkt Untergruppe	 Temperatur [2016.01]
H01M 8/04746	4-Punkt Untergruppe	 Druck; Durchfluss [2016.01]
H01M 8/04791	4-Punkt Untergruppe	 Konzentration; Dichte (H01M 8/04828 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/04828	4-Punkt Untergruppe	 Feuchtigkeit; Wassergehalt [2016.01]
H01M 8/04858	4-Punkt Untergruppe	 Elektrische Variablen [2016.01]
H01M 8/04955	4-Punkt Untergruppe	 Abschalten oder Herunterfahren von Brennstoffzellen [2016.01]
H01M 8/04992	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Ausführung mathematischer Algorithmen oder von Computeralgorithmen, z.B. rückkoppelnde Regelschleifen, Fuzzy Logik, neuronale Netzwerke oder künstliche Intelligenz [2016.01]
H01M 8/06	1-Punkt Untergruppe	. Kombination von Brennstoffelementen mit Mitteln zur Herstellung der reagierenden Stoffe oder zum Behandeln der Rückstände (regenerierbare Brennstoffelemente H01M 8/18) [2, 2006.01, 2016.01]
H01M 8/0606	2-Punkt Untergruppe	. . mit Mitteln zur Herstellung gasförmiger Reaktanden [2016.01]
H01M 8/0612	3-Punkt Untergruppe	. . . aus Kohlenstoff enthaltendem Material [2016.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 8/0637	4-Punkt Untergruppe	 Direkte interne Reformierung an der Anode der Brennstoffzelle [2016.01]
H01M 8/065	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Auflösen von Metallen oder Legierungen; durch Dehydrieren metallischer Werkstoffe [2016.01]
H01M 8/0656	3-Punkt Untergruppe	. . . durch elektrochemische Mittel (H01M 8/065 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/0662	2-Punkt Untergruppe	. . Behandeln gasförmiger Reaktanden oder gasförmiger Rückstände, z.B. Reinigen [2016.01]
H01M 8/0668	3-Punkt Untergruppe	. . . Entfernung von Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid [2016.01]
H01M 8/08	1-Punkt Untergruppe	. Brennstoffelemente mit wässrigem Elektrolyten [2, 2006.01, 2016.01]
H01M 8/083	2-Punkt Untergruppe	. . Alkalische Brennstoffzellen [2016.01]
H01M 8/086	2-Punkt Untergruppe	. . Phosphorsäurebrennstoffzellen [PAFC] [2016.01]
H01M 8/10	1-Punkt Untergruppe	. Brennstoffelemente mit festem Elektrolyten [2, 2006.01, 2016.01]
H01M 8/1004	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch Membran-Elektroden-Anordnungen [MEA] (H01M 8/12 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/1006	3-Punkt Untergruppe	. . . MEA mit geriffelter, gekrümmter oder gewellter Form [2016.01]
H01M 8/1007	2-Punkt Untergruppe	. . wobei beide Reaktanden gasförmig sind oder verdampft worden sind (H01M 8/12 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/1009	2-Punkt Untergruppe	. . wobei ein Reaktand flüssig, fest oder flüssigkeitsbeladen ist (H01M 8/12 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/1011	3-Punkt Untergruppe	. . . Direktalkoholbrennstoffzellen [DAFC], z.B. Direktmethanolbrennstoffzellen [DMFC] [2016.01]
H01M 8/1016	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch das Elektrolytmaterial (H01M 8/12 hat Vorrang) [2016.01]
H01M 8/1018	3-Punkt Untergruppe	. . . Polymerelektrolytmaterialien [2016.01]
H01M 8/102	4-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch die chemische Struktur der Hauptkette des ionenleitenden Polymers [2016.01]
H01M 8/1023	5-Punkt Untergruppe	 nur Kohlenstoff aufweisend, z.B. Polyarylene, Polystyrene oder Polybutadien-Styrene [2016.01]
H01M 8/1025	5-Punkt Untergruppe	 nur Kohlenstoff und Sauerstoff aufweisend, z.B. Polyether, sulfonierte Polyetheretherketone [S-PEEK], sulfonierte Polysaccharide, sulfonierte Cellulosen oder sulfonierte Polyester [2016.01]
H01M 8/1027	5-Punkt Untergruppe	 Kohlenstoff, Sauerstoff und sonstige Atome aufweisend, z.B. sulfonierte Polyethersulfone [S-PES] [2016.01]
H01M 8/103	5-Punkt Untergruppe	 Stickstoff aufweisend, z.B. sulfonierte Polybenzimidazole [S-PBI], Polybenzimidazole mit Phosphorsäure, sulfonierte Polyamide [S-PA] oder sulfonierte Polyphosphazene [S-PPh] [2016.01]
H01M 8/1032	5-Punkt Untergruppe	 Schwefel aufweisend, z.B. sulfonierte Polyethersulfone [S-PES] [2016.01]
H01M 8/1034	5-Punkt Untergruppe	 Phosphor aufweisend, z.B. sulfonierte Polyphosphazene [S-PPh] [2016.01]
H01M 8/1037	5-Punkt Untergruppe	 Silicium aufweisend, z.B. sulfonierte, quervernetzte Polydimethylsiloxane [2016.01]
H01M 8/1039	4-Punkt Untergruppe	 halogeniert, z.B. sulfonierte Polyvinylidenfluoride [2016.01]
H01M 8/1041	4-Punkt Untergruppe	 Polymerelektrolyt-Verbundstoffe oder -Mischungen [2016.01]
H01M 8/1044	5-Punkt Untergruppe	 Mischungen von Polymeren, von denen wenigstens eines ionisch leitfähig ist [2016.01]
H01M 8/1046	5-Punkt Untergruppe	 Mischungen von wenigstens einem Polymer und wenigstens einem Additiv [2016.01]
H01M 8/1048	6-Punkt Untergruppe	 ionenleitende Additive, z.B. ionenleitende Teilchen, Heteropolysäuren, Metallphosphat oder Polybenzimidazol mit Phosphorsäure [2016.01]
H01M 8/1051	6-Punkt Untergruppe	 nicht ionenleitende Additive, z.B. Stabilisierungsmittel, SiO ₂ oder ZrO ₂ [2016.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 8/1053	5-Punkt Untergruppe	 aus Schichten von Polymeren bestehend, wobei mindestens eine Schicht ionisch leitfähig ist [2016.01]
H01M 8/1058	4-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch einen porösen Träger, der keine ionenleitenden Eigenschaften hat [2016.01]
H01M 8/106	5-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch die chemische Zusammensetzung des porösen Trägers [2016.01]
H01M 8/1062	5-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch die physikalischen Eigenschaften des porösen Trägers, z.B. dessen Porosität oder Dicke [2016.01]
H01M 8/1065	4-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch die Form, z.B. durchlöchert oder wellenförmig [2016.01]
H01M 8/1067	4-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch ihre physikalischen Eigenschaften, z.B. Porosität, Ionenleitfähigkeit oder Dicke [2016.01]
H01M 8/1069	4-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch das Herstellungsverfahren [2016.01]
H01M 8/1072	5-Punkt Untergruppe	 durch chemische Reaktionen, z.B. <u>in-situ</u> -Polymerisation oder <u>in-situ</u> -Quervernetzung [2016.01]
H01M 8/1081	5-Punkt Untergruppe	 ausgehend von Lösungen, Dispersionen oder Aufschlämmungen, ausschließlich aus Polymeren [2016.01]
H01M 8/1086	5-Punkt Untergruppe	 Nachbehandlung der Membran durch andere Verfahren als Polymerisation [2016.01]
H01M 8/1088	6-Punkt Untergruppe	 Chemische Modifikation, z.B. Sulfonierung [2016.01]
H01M 8/1097	2-Punkt Untergruppe	. . auf einem Träger aufgebrachte Brennstoffzellen, z.B. auf Siliciumoxidträgern aufgebrachte Miniaturbrennstoffzellen [2016.01]
H01M 8/12	2-Punkt Untergruppe	. . bei hoher Temperatur arbeitend, z.B. mit stabilisiertem ZrO ₂ -Elektrolyten [2, 2006.01, 2016.01]
H01M 8/1213	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Elektroden-/Elektrolyt-Kombination oder das Trägermaterial [2016.01]
H01M 8/122	4-Punkt Untergruppe	 MEA mit geriffelter, gekrümmter oder gewellter Form [2016.01]
H01M 8/1226	4-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch das Trägermaterial [2016.01]
H01M 8/1231	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei beide Reaktanden gasförmig sind oder verdampft worden sind [2016.01]
H01M 8/1233	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei ein Reaktand flüssig, fest oder flüssigkeitsbeladen ist [2016.01]
H01M 8/124	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch das Herstellungsverfahren oder das Elektrolytmaterial [2016.01]
H01M 8/1246	4-Punkt Untergruppe	 aus Oxiden bestehender Elektrolyt [2016.01]
H01M 8/1253	5-Punkt Untergruppe	 Zirkoniumoxid enthaltender Elektrolyt [2016.01]
H01M 8/126	5-Punkt Untergruppe	 Ceriumoxid enthaltender Elektrolyt [2016.01]
H01M 8/1286	3-Punkt Untergruppe	. . . auf einem Träger aufgebrachte Brennstoffzellen, z.B. auf Siliciumoxidträgern aufgebrachte Miniaturbrennstoffzellen [2016.01]
H01M 8/14	1-Punkt Untergruppe	. Brennstoffelemente mit geschmolzenem Elektrolyten [2, 2006.01]
H01M 8/16	1-Punkt Untergruppe	. Biochemische Brennstoffelemente, d.h. Elemente, in denen Mikroorganismen als Katalysatoren wirken [2, 2006.01]
H01M 8/18	1-Punkt Untergruppe	. Regenerierbare Brennstoffelemente, z.B. Redox-Flow Batterien oder Sekundär-Brennstoffzellen [2, 2006.01]
H01M 8/20	1-Punkt Untergruppe	. Indirekte Brennstoffelemente, z.B. Brennstoffzellen mit nicht regenerierbarem Redoxpaar (H01M 8/18 hat Vorrang) [2, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 8/22	1-Punkt Untergruppe	. Brennstoffelemente, bei denen der Brennstoff aus Stoffen besteht, die Kohlenstoff oder Sauerstoff oder Wasserstoff und andere Elemente enthalten; Brennstoffelemente, bei denen der Brennstoff aus Stoffen besteht, die weder Kohlenstoff, Sauerstoff noch Wasserstoff enthalten [2, 2006.01]
H01M 8/24	1-Punkt Untergruppe	. Zusammenfassen von Brennstoffzellen, z.B. zu Stacks [2, 2006.01, 2016.01]
H01M 8/2404	2-Punkt Untergruppe	. . Verfahren oder Vorrichtungen zum zusammenfassenden Anordnen von Brennstoffzellen [2016.01]
H01M 8/241	2-Punkt Untergruppe	. . mit festen oder matrixgestützten Elektrolyten [2016.01]
H01M 8/2418	3-Punkt Untergruppe	. . . Zusammenfassen durch Anordnen von Einheitszellen in einer Ebene (H01M 8/2425, H01M 8/244 haben Vorrang) [2016.01]
H01M 8/242	3-Punkt Untergruppe	. . . umrahmte Elektroden oder dazwischenliegende rahmenartige Dichtungen enthaltend (H01M 8/2425, H01M 8/244 haben Vorrang) [2016.01]
H01M 8/2425	3-Punkt Untergruppe	. . . Hochtemperaturzellen mit Festelektrolyten [2016.01]
H01M 8/2428	4-Punkt Untergruppe	 Zusammenfassen durch Anordnen von Einheitszellen auf einer Oberfläche beliebiger Form, z.B. planar oder tubular [2016.01]
H01M 8/243	4-Punkt Untergruppe	 Zusammenfassen von Einheitszellen tubularer oder zylindrischer Konfiguration [2016.01]
H01M 8/2432	4-Punkt Untergruppe	 Zusammenfassen von Einheitszellen planarer Konfiguration [2016.01]
H01M 8/2435	4-Punkt Untergruppe	 mit monolithischer Kernstruktur, z.B. Honigwaben [2016.01]
H01M 8/244	3-Punkt Untergruppe	. . . mit matrixgestütztem geschmolzenem Elektrolyten [2016.01]
H01M 8/2455	2-Punkt Untergruppe	. . mit flüssigen, festen oder elektrolytbeladenen Reaktanden [2016.01]
H01M 8/2457	2-Punkt Untergruppe	. . wobei beide Reaktanden gasförmig sind oder verdampft worden sind [2016.01]
H01M 8/2465	2-Punkt Untergruppe	. . Einzelheiten von Brennstoffzellenanordnungen [2016.01]
H01M 8/247	3-Punkt Untergruppe	. . . Anordnungen zum Abdichten eines Stapels, zur Unterbringung eines Stapels in einem Behälter oder zum Zusammenbau verschiedener Behälter [2016.01]
H01M 8/2475	4-Punkt Untergruppe	 Abdeckungen, Gehäuse oder Behälter für Brennstoffzellenstapel [2016.01]
H01M 8/248	4-Punkt Untergruppe	 Mittel zum Zusammenpressen von Brennstoffzellenstapeln [2016.01]
H01M 8/2483	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch interne Sammelleitungen [2016.01]
H01M 8/2484	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch externe Sammelleitungen [2016.01]
H01M 8/2485	4-Punkt Untergruppe	 Anordnungen zum Abdichten externer Sammelleitungen; Anordnungen, um externe Sammelleitungen an einem Stapel anzubringen [2016.01]
H01M 8/249	2-Punkt Untergruppe	. . zwei oder mehr Brennstoffzellenanordnungen umfassend, z.B. modulare Baugruppen [2016.01]
H01M 8/2495	3-Punkt Untergruppe	. . . von Brennstoffzellen verschiedenen Typs [2016.01]
H01M 10/00	Hauptgruppe	Sekundärelemente; Herstellung derselben [2, 2006.01]
H01M 10/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten (von nichtaktiven Teilen H01M 2/00, von Elektroden H01M 4/00) [2, 2006.01]
H01M 10/04	1-Punkt Untergruppe	. Aufbau oder Herstellung allgemein (H01M 10/058, H01M 10/12, H01M 10/28, H01M 10/38 haben Vorrang) [2, 2006.01]
H01M 10/05	1-Punkt Untergruppe	. Akkumulatoren mit nichtwässrigen Elektrolyten (H01M 10/39 hat Vorrang) [2010.01]
H01M 10/052	2-Punkt Untergruppe	. . Li-Akkumulatoren [2010.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 10/0525	3-Punkt Untergruppe	. . . Schaukelstuhl Batterien, z.B. Batterien mit Lithium-Einschub oder Interkalation in beiden Elektroden; Lithium-Ion-Batterien [2010.01]
H01M 10/054	2-Punkt Untergruppe	. . Akkumulatoren mit Einschub oder Interkalation von Metallen außer Lithium, z.B. von Magnesium oder Aluminium [2010.01]
H01M 10/056	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die als Elektrolyte verwendeten Stoffe, z.B. gemischte anorganische/organische Elektrolyte [2010.01]
H01M 10/0561	3-Punkt Untergruppe	. . . der Elektrolyt bestehend nur aus anorganischen Stoffen [2010.01]
H01M 10/0562	4-Punkt Untergruppe	 festen Stoffen [2010.01]
H01M 10/0563	4-Punkt Untergruppe	 flüssigen Stoffen, z.B. für Li-SOCl ₂ Elemente [2010.01]
H01M 10/0564	3-Punkt Untergruppe	. . . der Elektrolyt bestehend nur aus organischen Stoffen [2010.01]
H01M 10/0565	4-Punkt Untergruppe	 Polymerwerkstoffen, z.B. Gel-artigen oder festen [2010.01]
H01M 10/0566	4-Punkt Untergruppe	 flüssigen Stoffen [2010.01]
H01M 10/0567	5-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch die Zusatzstoffe [2010.01]
H01M 10/0568	5-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch die gelösten Stoffe [2010.01]
H01M 10/0569	5-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch die Lösungsmittel [2010.01]
H01M 10/058	2-Punkt Untergruppe	. . Aufbau oder Herstellung [2010.01]
H01M 10/0583	3-Punkt Untergruppe	. . . von Akkumulatoren mit gefalteten Aufbauelementen, außer gewickelten, d.h. gefalteten positiven oder negativen Elektroden oder Trennelementen, z.B. mit "Z"-förmigen Elektroden oder Trennelementen [2010.01]
H01M 10/0585	3-Punkt Untergruppe	. . . von Akkumulatoren, die nur flache Aufbauelemente aufweisen, d.h. flache positive Elektroden, flache negative Elektroden und flache Trennelemente [2010.01]
H01M 10/0587	3-Punkt Untergruppe	. . . von Akkumulatoren, die nur gewickelte Aufbauelemente aufweisen, d.h. gewickelte positive Elektroden, gewickelte negative Elektroden und gewickelte Trennelemente [2010.01]
H01M 10/06	1-Punkt Untergruppe	. Bleiakkumulatoren (Halb-Bleiakkumulatoren H01M 10/20) [2, 2006.01]
H01M 10/08	2-Punkt Untergruppe	. . Wahl von Stoffen als Elektrolyten [2, 2006.01]
H01M 10/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Festlegen des Elektrolyten [2, 2006.01]
H01M 10/12	2-Punkt Untergruppe	. . Aufbau oder Herstellung [2, 2006.01]
H01M 10/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Zusammenbau einer Gruppe von Elektroden oder Scheidern [2, 2006.01]
H01M 10/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Aufhängen oder Abstützen von Elektroden oder von Gruppen von Elektroden im Gehäuse [2, 2006.01]
H01M 10/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit bipolaren Elektroden [2, 2006.01]
H01M 10/20	1-Punkt Untergruppe	. Halb-Bleiakkumulatoren, d.h. Akkumulatoren, von denen nur eine Elektrode Blei enthält [2, 2006.01]
H01M 10/22	2-Punkt Untergruppe	. . Wahl von Stoffen als Elektrolyte [2, 2006.01]
H01M 10/24	1-Punkt Untergruppe	. Alkalische Akkumulatoren [2, 2006.01]
H01M 10/26	2-Punkt Untergruppe	. . Wahl von Stoffen als Elektrolyte [2, 2006.01]
H01M 10/28	2-Punkt Untergruppe	. . Aufbau oder Herstellung [2, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 10/30	2-Punkt Untergruppe	. . Nickelakkumulatoren (H01M 10/34 hat Vorrang) [2, 2006.01]
H01M 10/32	2-Punkt Untergruppe	. . Silberakkumulatoren (H01M 10/34 hat Vorrang) [2, 2006.01]
H01M 10/34	1-Punkt Untergruppe	. Gasdichte Akkumulatoren [2, 2006.01]
H01M 10/36	1-Punkt Untergruppe	. Akkumulatoren, soweit nicht in H01M 10/05-H01M 10/34 vorgesehen [2, 2006.01, 2010.01]
H01M 10/38	2-Punkt Untergruppe	. . Aufbau oder Herstellung [2, 2006.01]
H01M 10/39	2-Punkt Untergruppe	. . bei hoher Temperatur arbeitend [2, 2006.01]
H01M 10/42	1-Punkt Untergruppe	. Methoden oder Anordnungen für die Wartung oder Instandhaltung von Sekundärzellen oder Sekundärhalbzellen (H01M 10/60 hat Vorrang) [2, 2006.01]
H01M 10/44	2-Punkt Untergruppe	. . Methoden für die Ladung oder Entladung (Ladeschaltungen H02J 7/00) [2, 2006.01]
H01M 10/46	2-Punkt Untergruppe	. . Akkumulatoren, die mit den Ladegeräten baulich vereinigt sind (Ladeschaltungen H02J 7/00) [2, 2006.01]
H01M 10/48	2-Punkt Untergruppe	. . Akkumulatoren, die mit Anordnungen zum Messen, Prüfen oder Anzeigen des Zustandes vereinigt sind, z.B. Pegelstand oder Dichte des Elektrolyten [2, 2006.01]
H01M 10/52	2-Punkt Untergruppe	. . Beseitigen von Gasen innerhalb der Sekundärzellen, z.B. durch Absorption (Entlüftungsstöpsel oder andere mechanische Anordnungen zum Ermöglichen des Ausströmens von Gasen H01M 2/12) [2, 2006.01]
H01M 10/54	1-Punkt Untergruppe	. Wiedergewinnen von brauchbaren Teilen aus verbrauchten Akkumulatoren [2, 2006.01]
H01M 10/60	1-Punkt Untergruppe	. Heizen oder Kühlen; Temperaturregelung und -regelung [2014.01]
H01M 10/61	2-Punkt Untergruppe	. . Arten von Temperaturregelung und -regelung [2014.01]
H01M 10/613	3-Punkt Untergruppe	. . . Kühlen oder Kühlhalten [2014.01]
H01M 10/615	3-Punkt Untergruppe	. . . Heizen oder Warmhalten [2014.01]
H01M 10/617	3-Punkt Untergruppe	. . . zum Erreichen gleichmäßiger Temperaturen oder einer gewünschten Temperaturverteilung [2014.01]
H01M 10/62	2-Punkt Untergruppe	. . in besonderer Weise für spezifische Anwendungen ausgebildet [2014.01]
H01M 10/623	3-Punkt Untergruppe	. . . Tragbare Einrichtungen, z.B. Mobiltelefone, Kameras oder Herzschrittmacher [2014.01]
H01M 10/6235	4-Punkt Untergruppe	 Elektrowerkzeuge [2014.01]
H01M 10/625	3-Punkt Untergruppe	. . . Fahrzeuge [2014.01]
H01M 10/627	3-Punkt Untergruppe	. . . Ortsfeste Installationen, z.B. Leistungspufferung bei Kraftwerken oder Notstromversorgung [2014.01]
H01M 10/63	2-Punkt Untergruppe	. . Steuerungs- und Regelungssysteme (Temperaturmessung H01M 10/48; temperaturabhängige Ladung oder Entladung H01M 10/44) [2014.01]
H01M 10/633	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch Algorithmen, Flussdiagramme, Softwaredetails oder ähnliches [2014.01]
H01M 10/635	3-Punkt Untergruppe	. . . basierend auf der Umgebungstemperatur [2014.01]
H01M 10/637	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Nutzung reversibel temperaturempfindlicher Vorrichtungen, z.B. NTC, PTC oder Bimetall-Auslöser; gekennzeichnet durch die Steuerung oder Regelung des durch die Zellen fließenden internen Stroms, z.B. durch Umschalten (H01M 2/34 hat Vorrang) [2014.01]
H01M 10/64	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Form der Zellen [2014.01]
H01M 10/643	3-Punkt Untergruppe	. . . Zylindrische Zellen [2014.01]
H01M 10/647	3-Punkt Untergruppe	. . . Prismatische oder flache Zellen, z.B. Pouchzellen [2014.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 10/65	2-Punkt Untergruppe	. . Mittel zur Temperaturregelung und -regelung, die strukturell mit den Zellen verbunden sind [2014.01]
H01M 10/651	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch Stellgrößen, die durch einen numerischen Wert oder eine mathematische Formel spezifiziert sind, z.B. Verhältnisse, Größen oder Konzentrationen [2014.01]
H01M 10/652	4-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch Gradienten (zum Erreichen eines gewünschten Temperaturgradienten H01M 10/617) [2014.01]
H01M 10/653	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch elektrisch isolierende oder wärmeleitende Materialien [2014.01]
H01M 10/654	3-Punkt Untergruppe	. . . angeordnet im innersten Gehäuse der Zellen, z.B. Dorne, Elektroden oder Elektrolyte [2014.01]
H01M 10/655	3-Punkt Untergruppe	. . . Feste Strukturen für Wärmeaustausch oder Wärmeleitung [2014.01]
H01M 10/6551	4-Punkt Untergruppe	 Oberflächen besonders ausgebildet für die Wärmeableitung oder -abstrahlung, z.B. Rippen oder Beschichtungen [2014.01]
H01M 10/6552	4-Punkt Untergruppe	 Geschlossene Rohrleitungen zur Wärmeübertragung mittels Wärmeleitfähigkeit oder Phasenübergang, z.B. Wärmerohre [2014.01]
H01M 10/6553	4-Punkt Untergruppe	 Anschlüsse oder Zu- und Ableitungen [2014.01]
H01M 10/6554	4-Punkt Untergruppe	 Stäbe oder Platten [2014.01]
H01M 10/6555	5-Punkt Untergruppe	 zwischen den Zellen angeordnet [2014.01]
H01M 10/6556	4-Punkt Untergruppe	 Feste Bauteile mit durchgehenden Strömungskanälen oder Rohrleitungen für den Wärmeaustausch (geschlossene Rohrleitungen H01M 10/6552) [2014.01]
H01M 10/6557	5-Punkt Untergruppe	 zwischen den Zellen angeordnet [2014.01]
H01M 10/656	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Art des zum Wärmeaustausch verwendeten Fluids [2014.01]
H01M 10/6561	4-Punkt Untergruppe	 Gase [2014.01]
H01M 10/6562	5-Punkt Untergruppe	 mit freier Strömung, ausschließlich durch Konvektion [2014.01]
H01M 10/6563	5-Punkt Untergruppe	 mit erzwungener Strömung, z.B. mittels Gebläsen [2014.01]
H01M 10/6564	6-Punkt Untergruppe	 unter Verwendung von verdichtetem Gas [2014.01]
H01M 10/6565	6-Punkt Untergruppe	 mit Rückführung oder Strömungsumkehr entlang des Strömungswegs, d.h. vor- und rückwärts [2014.01]
H01M 10/6566	5-Punkt Untergruppe	 Mittel innerhalb des Gasstroms, um den Strom um eine oder mehrere Zellen herumzuleiten, z.B. Verteiler, Trennwände oder andere Barrieren (H01M 10/6565 hat Vorrang) [2014.01]
H01M 10/6567	4-Punkt Untergruppe	 Flüssigkeiten [2014.01]
H01M 10/6568	5-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch Strömungskreisläufe, z.B. außerhalb der Zellen oder der Zellgehäuse angeordnete Schleifen [2014.01]
H01M 10/6569	4-Punkt Untergruppe	 Fluide, die einen Flüssig-Gas-Phasenwechsel oder Phasenübergang durchlaufen, z.B. Verdunstung oder Kondensation (Wärmerohre H01M 10/6552) [2014.01]
H01M 10/657	3-Punkt Untergruppe	. . . durch elektrische oder elektromagnetische Mittel [2014.01]
H01M 10/6571	4-Punkt Untergruppe	 Widerstandsheizelemente (Anordnungen zum Aufheizen der Batterie durch ihren inneren elektrischen Widerstand H01M 10/637) [2014.01]
H01M 10/6572	4-Punkt Untergruppe	 Peltier-Elemente oder thermoelektrische Bauelemente [2014.01]
H01M 10/658	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels thermischer Isolierung oder Abschirmung [2014.01]

Symbol	Typ	Titel
H01M 10/659	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Wärmespeicherung oder -pufferung, z.B. Wärmekapazität oder Flüssig-Fest-Phasenwechsel oder Phasenübergang [2014.01]
H01M 10/6595	3-Punkt Untergruppe	. . . durch andere chemische Reaktionen als elektrochemische Reaktionen der Zellen, z.B. katalytische Heizer oder Brenner [2014.01]
H01M 10/66	2-Punkt Untergruppe	. . Wärmeaustausch-Verhältnisse zwischen den Zellen und anderen Systemen, z.B. zentrale Heizsysteme oder Brennstoffzellen [2014.01]
H01M 10/663	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das System ein Klimagerät oder ein Motor ist [2014.01]
H01M 10/667	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das System eine elektronische Komponente, z.B. eine CPU, ein Umrichter oder ein Kondensator ist [2014.01]
H01M 12/00	Hauptgruppe	Hybridzellen; Herstellung derselben (Hybrid-Kondensatoren H01G 11/00) [2, 2006.01]
H01M 12/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten (von nichtaktiven Teilen H01M 2/00 , von Elektroden H01M 4/00) [2, 2006.01]
H01M 12/04	1-Punkt Untergruppe	. zusammengesetzt aus einer Halbzelle des Brennstoffelement-Typs und einer Halbzelle des Primärzellentyps [2, 2006.01]
H01M 12/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer Metall- und einer Gaselektrode [2, 2006.01]
H01M 12/08	1-Punkt Untergruppe	. zusammengesetzt aus einer Halbzelle des Brennstoffelement-Typs und einer Halbzelle des Sekundärzellentyps [2, 2006.01]
H01M 14/00	Hauptgruppe	Elektrochemische Strom- oder Spannungserzeuger, soweit nicht von H01M 6/00-H01M 12/00 umfasst; Herstellung derselben [2, 2006.01]
H01M 16/00	Hauptgruppe	Bauliche Vereinigungen verschiedener Arten von elektrochemischen Strom- oder Spannungserzeugern [2, 2006.01]