H H01	Sektion Klasse	Sektion H — Elektrotechnik Elektrische Bauteile
H01M	Unterklasse	Verfahren oder Mittel, z.B. Batterien, für die direkte Umwandlung von chemischer in elektrische Energie [2]
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]
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 Mischhydroxiden, oder von Oxidmischungen 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 Mischhydroxiden, oder von Oxidmischungen 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]

Symbol	Тур	Titel
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]
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 Mischhydroxiden 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 Mischhydroxiden zum Einfügen oder Intercalieren von Leichtmetallen, z.B. LiMn ₂ O ₄ oder LiMn ₂ OxFy [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 Mischhydroxiden 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 CFx [2010.01]
H01M 4/587	5-Punkt Untergruppe	zum Einfügen oder Intercalieren von Leichtmetallen [2010.01]

Symbol	Тур	Titel
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]
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 Elektroden H01M 4/00; von nichtaktiven Teilen H01M 50/00) [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]

Symbol	Тур	Titel
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]
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 rohrförmigen 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 (bauliche Einzelheiten von stromleitenden Verbindungen zum Erkennen von Zuständen im Innern von Zellen oder Batterien, z.B. Einzelheiten von Spannungsmess-Anschlüssen, H01M 50/569) [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. Perovskit [2016.01]
H01M 8/0221	4-Punkt Untergruppe	Organische Harze; Organische Polymere [2016.01]

Symbol	Тур	Titel
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]
H01M 8/0247	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Form (gekennzeichnet durch die Anordnung der KanäleH01M 8/0258) [2016.01]
H01M 8/025	4-Punkt Untergruppe	halbzylindrisch [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 Reaktandenströmungsfelds 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 Reaktandenkanäle 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]

Symbol	Тур	Titel
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]
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 Variabeln [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]

Symbol	Тур	Titel
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 Variabeln [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]
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]

Symbol	Тур	Titel
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]
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]

Symbol	Тур	Tital
	1,76	Titel
H01M 8/1246	4-Punkt Untergruppe	aus Oxiden bestehender Elektrolyt [2016.01]
H01M 8/1253	5-Punkt Untergruppe	Zirconiumoxid enthaltender Elektrolyt [2016.01]
H01M 8/126	5-Punkt Untergruppe	Ceroxid 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]
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]

Symbol	Тур	Titel
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 Elektroden H01M 4/00; von nichtaktiven Teilen H01M 50/00) [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]
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-SOCi2 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]

Symbol	Тур	Titel
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]
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 von Zellen vereinigt sind, z.B. Pegelstand oder Dichte des Elektrolyten (bauliche Einzelheiten von stromleitenden Verbindungen zum Erkennen von Zuständen im Innern von Zellen oder Batterien, z.B. Einzelheiten von Spannungsmess-Anschlüssen, H01M 50/569) [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 50/30) [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; Temperatursteuerung und -regelung [2014.01]
H01M 10/61	2-Punkt Untergruppe	Arten von Temperatursteuerung 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	besonders 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]

Symbol	Тур	Titel
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 (Mittel zum Verhindern unerwünschten Gebrauchs oder Entladung H01M 50/572) [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]
H01M 10/65	2-Punkt Untergruppe	Mittel zur Temperatursteuerung 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 besonderers 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	Pole oder Ableiter [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. vorwärts und rückwärts [2014.01]

Symbol	Тур	Titel
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]
H01M 10/659	3-Punkt Untergruppe	durch Wärmespeicherung oder Wärmepufferung, 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 Elektroden H01M 4/00; von nichtaktiven Teilen H01M 50/00) [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 Metallelektrode 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 Stromerzeuger 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 Stromerzeugern oder Spannungserzeugern [2, 2006.01]
H01M 50/00	Hauptgruppe	Bauliche Einzelheiten oder Herstellungsverfahren der nicht-aktiven Teile von elektrochemischen Zellen mit Ausnahme von Brennstoffzellen, z.B. Hybrid-Zellen [2021.01]
H01M 50/10	1-Punkt Untergruppe	. Primäre Gehäuse; Ummantelungen oder Hüllen [2021.01]
H01M 50/102	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch ihre Form oder physikalische Struktur [2021.01]
H01M 50/103	3-Punkt Untergruppe	prismatisch oder rechteckig (H01M 50/109, H01M 50/11 haben Vorrang) [2021.01]
H01M 50/105	3-Punkt Untergruppe	Beutel oder flexible Taschen [2021.01]
H01M 50/107	3-Punkt Untergruppe	mit kurvenförmigem Querschnitt, z.B. rund oder elliptisch (H01M 50/103, H01M 50/109, H01M 50/11 haben Vorrang) [2021.01]

Symbol	Тур	Titel
H01M 50/109	3-Punkt Untergruppe	von Knopf- oder Münzform [2021.01]
H01M 50/11	3-Punkt Untergruppe	mit einer Chipstruktur, z.B. auf Chips integrierte Batterien in Mikrogröße [2021.01]
H01M 50/112	3-Punkt Untergruppe	Monoblock mit einer Vielzahl von Fächern [2021.01]
H01M 50/114	4-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für Bleibatterien [2021.01]
H01M 50/116	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [2021.01]
H01M 50/117	3-Punkt Untergruppe	Anorganisches Material [2021.01]
H01M 50/119	4-Punkt Untergruppe	Metalle [2021.01]
H01M 50/121	3-Punkt Untergruppe	Organisches Material [2021.01]
H01M 50/122	3-Punkt Untergruppe	Kompositmaterial, bestehend aus einer Mischung von organischem und anorganischem Material [2021.01]
H01M 50/124	3-Punkt Untergruppe	eine Schichtstruktur aufweisend [2021.01]
H01M 50/126	4-Punkt Untergruppe	mit drei oder mehr Schichten [2021.01]
H01M 50/128	5-Punkt Untergruppe	mit zwei oder mehr Schichten nur aus anorganischem Material [2021.01]
H01M 50/129	5-Punkt Untergruppe	mit zwei oder mehr Schichten nur aus organischem Material [2021.01]
H01M 50/131	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch physikalische Eigenschaften, z.B. Gasdurchlässigkeit, Größe oder Hitzebeständigkeit [2021.01]
H01M 50/133	3-Punkt Untergruppe	Dicke [2021.01]
H01M 50/134	3-Punkt Untergruppe	Härte [2021.01]
H01M 50/136	3-Punkt Untergruppe	Flexibilität oder Faltbarkeit [2021.01]
H01M 50/138	2-Punkt Untergruppe	ausgebildet für besondere Zellen, z.B. elektrochemische Zellen, die bei hoher Temperatur betrieben werden [2021.01]
H01M 50/14	2-Punkt Untergruppe	zum Schutz gegen durch äußere Faktoren hervorgerufene Beschädigungen [2021.01]
H01M 50/141	3-Punkt Untergruppe	zum Schutz gegen Feuchtigkeit [2021.01]
H01M 50/143	3-Punkt Untergruppe	Brandschutz; Explosionsschutz [2021.01]
H01M 50/145	3-Punkt Untergruppe	zum Schutz gegen Korrosion [2021.01]
H01M 50/147	2-Punkt Untergruppe	Deckel oder Schutzhauben [2021.01]
H01M 50/148	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch ihre Form [2021.01]
H01M 50/15	4-Punkt Untergruppe	für prismatische oder rechteckige Zellen (H01M 50/153 hat Vorrang) [2021.01]
H01M 50/152	4-Punkt Untergruppe	für Zellen mit kurvenförmigem Querschnitt, z.B. rund oder elliptisch (H01M 50/15, H01M 50/153 haben Vorrang) [2021.01]
H01M 50/153	4-Punkt Untergruppe	für knopfförmige oder münzförmige Zellen [2021.01]
H01M 50/155	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [2021.01]
H01M 50/157	4-Punkt Untergruppe	Anorganisches Material [2021.01]
H01M 50/159	5-Punkt Untergruppe	Metalle [2021.01]

Symbol	Тур	Titel
H01M 50/16	4-Punkt Untergruppe	Organisches Material [2021.01]
H01M 50/162	4-Punkt Untergruppe	Kompositmaterial, bestehend aus einer Mischung von organischem und anorganischem Material [2021.01]
H01M 50/164	4-Punkt Untergruppe	eine Schichtstruktur aufweisend [2021.01]
H01M 50/166	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Verfahren des Zusammenbaus der Gehäuse mit den Deckeln [2021.01]
H01M 50/167	4-Punkt Untergruppe	durch Verpressen [Crimpen] [2021.01]
H01M 50/169	4-Punkt Untergruppe	durch Schweißen, Hartlöten oder Weichlöten [2021.01]
H01M 50/171	4-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Haftmitteln oder Dichtmitteln [2021.01]
H01M 50/172	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen elektrischer Verbinder, die das Gehäuse durchdringen [2021.01]
H01M 50/174	3-Punkt Untergruppe	ausgebildet für die Form der Zellen [2021.01]
H01M 50/176	4-Punkt Untergruppe	für prismatische oder rechteckige Zellen (H01M 50/181 hat Vorrang) [2021.01]
H01M 50/178	4-Punkt Untergruppe	für Zellen in Form von Beuteln oder flexiblen Taschen [2021.01]
H01M 50/179	4-Punkt Untergruppe	kurvenförmigem Querschnitt, z.B. rund oder elliptisch (H01M 50/176, H01M 50/181 haben Vorrang) [2021.01]
H01M 50/181	4-Punkt Untergruppe	für knopfförmige oder münzförmige Zellen [2021.01]
H01M 50/183	2-Punkt Untergruppe	Dichtungen [2021.01]
H01M 50/184	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch ihre Form oder Struktur [2021.01]
H01M 50/186	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Anordnung der Dichtungen [2021.01]
H01M 50/188	4-Punkt Untergruppe	Dichtungsanordnungen zwischen Deckel und Anschlusspol [2021.01]
H01M 50/19	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [2021.01]
H01M 50/191	4-Punkt Untergruppe	Anorganisches Material [2021.01]
H01M 50/193	4-Punkt Untergruppe	Organisches Material [2021.01]
H01M 50/195	4-Punkt Untergruppe	Kompositmaterial, bestehend aus einer Mischung von organischem und anorganischem Material [2021.01]
H01M 50/197	4-Punkt Untergruppe	eine Schichtstruktur aufweisend [2021.01]
H01M 50/198	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch physikalische Eigenschaften, z.B. Haftvermögen oder Härte [2021.01]
H01M 50/20	1-Punkt Untergruppe	. Haltevorrichtungen; Sekundäre Gehäuse oder Rahmen; Gestelle, Module oder Packungen; Aufhängevorrichtungen; Stoßdämpfer; Transportvorrichtungen oder Tragevorrichtungen; Halterungen (bauliche Vereinigung von Akkumulatoren mit Ladegeräten H01M 10/46) [2021.01]
H01M 50/202	2-Punkt Untergruppe	Gehäuse oder Rahmen um das primäre Gehäuse einer einzelnen Zelle oder einer einzelnen Batterie [2021.01]
H01M 50/204	2-Punkt Untergruppe	Gestelle, Module oder Packungen für mehrere Batterien oder mehrere Zellen [2021.01]
H01M 50/207	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch ihre Form [2021.01]
H01M 50/209	4-Punkt Untergruppe	ausgebildet für prismatische oder rechteckige Zellen (H01M 50/216 hat Vorrang) [2021.01]
H01M 50/211	4-Punkt Untergruppe	ausgebildet für Zellen in Form von Beuteln [2021.01]

Symbol	Тур	Titel
H01M 50/213	4-Punkt Untergruppe	ausgebildet für Zellen mit kurvenförmigem Querschnitt, z.B. rund oder elliptisch (H01M 50/209, H01M 50/216 haben Vorrang) [2021.01]
H01M 50/216	4-Punkt Untergruppe	ausgebildet für knopf- oder münzförmige Zellen [2021.01]
H01M 50/218	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [2021.01]
H01M 50/22	3-Punkt Untergruppe	der Gehäuse oder Gestelle [2021.01]
H01M 50/222	4-Punkt Untergruppe	Anorganisches Material [2021.01]
H01M 50/224	5-Punkt Untergruppe	Metalle [2021.01]
H01M 50/227	4-Punkt Untergruppe	Organisches Material [2021.01]
H01M 50/229	4-Punkt Untergruppe	Kompositmaterial, bestehend aus einer Mischung von organischem und anorganischem Material [2021.01]
H01M 50/231	4-Punkt Untergruppe	eine Schichtstruktur aufweisend [2021.01]
H01M 50/233	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die physikalischen Eigenschaften der Gehäuse oder Gestelle, z.B. Dimensionen [2021.01]
H01M 50/236	3-Punkt Untergruppe	Härte [2021.01]
H01M 50/238	3-Punkt Untergruppe	Flexibilität oder Faltbarkeit [2021.01]
H01M 50/24	3-Punkt Untergruppe	ausgebildet, um Batterien vor ihrer Umgebung zu schützen, z.B. vor Korrosion (thermische Isolierung H01M 10/658) [2021.01]
H01M 50/242	3-Punkt Untergruppe	ausgebildet, um Batterien vor Vibrationen, Aufprall oder Aufquellen zu schützen [2021.01]
H01M 50/244	2-Punkt Untergruppe	Sekundäre Gehäuse; Gestelle; Aufhängevorrichtungen; Tragevorrichtungen; Halterungen, gekennzeichnet durch ihre Montagemethode [2021.01]
H01M 50/247	2-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für tragbare Geräte, z.B. Mobiltelefone, Computer, Handwerkzeuge oder Herzschrittmacher [2021.01]
H01M 50/249	2-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für Luftfahrzeuge oder Fahrzeuge, z.B. Automobile oder Eisenbahnzüge (bauliche Einzelheiten, besonders angepasst für Elektrofahrzeuge B60L 50/64) [2021.01]
H01M 50/251	2-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für ortsfeste Geräte, z.B. Leistungspufferung bei Kraftwerken oder Notstromversorgung [2021.01]
H01M 50/253	2-Punkt Untergruppe	ausgebildet für besondere Zellen, z.B. elektrochemische Zellen, die bei hoher Temperatur betrieben werden [2021.01]
H01M 50/256	2-Punkt Untergruppe	Tragevorrichtungen, z.B. Riemen [2021.01]
H01M 50/258	2-Punkt Untergruppe	Modulare Batterien; Gehäuse, ausgestattet mit Mitteln zum Zusammenbau [2021.01]
H01M 50/26	3-Punkt Untergruppe	Zusammenbauten, die in einer nicht lösbaren Art und Weise zueinander abgedichtet sind [2021.01]
H01M 50/262	2-Punkt Untergruppe	mit Befestigungsmitteln, z.B. Verschlüsse [2021.01]
H01M 50/264	3-Punkt Untergruppe	für Zellen oder Batterien, z.B. Bänder, Zuganker oder umfangsseitige Rahmen [2021.01]
H01M 50/267	2-Punkt Untergruppe	Einrichtungen zur Anpassung an Batterien oder Zellen unterschiedlicher Bauart oder unterschiedlicher Größe aufweisend [2021.01]
H01M 50/269	2-Punkt Untergruppe	Mechanische Mittel zum Variieren der Anordnung von Batterien oder Zellen für unterschiedliche Anwendungen, z.B. zum Ändern der Anzahl an Batterien oder zum Umschalten zwischen Serien- und Parallelschaltung (Methoden oder Anordnungen für die Wartung oder Instandhaltung H01M 6/50, H01M 10/42) [2021.01]

Symbol	Тур	Titel
H01M 50/271	2-Punkt Untergruppe	Deckel oder Schutzhauben für Gestelle oder sekundäre Gehäuse [2021.01]
H01M 50/273	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [2021.01]
H01M 50/276	4-Punkt Untergruppe	Anorganisches Material [2021.01]
H01M 50/278	4-Punkt Untergruppe	Organisches Material [2021.01]
H01M 50/28	4-Punkt Untergruppe	Kompositmaterial, bestehend aus einer Mischung von organischem und anorganischem Material [2021.01]
H01M 50/282	4-Punkt Untergruppe	eine Schichtstruktur aufweisend [2021.01]
H01M 50/284	2-Punkt Untergruppe	mit eingebundenen Schaltungsplatinen, z.B. gedruckte Leiterplatten [PCB] [2021.01]
H01M 50/287	3-Punkt Untergruppe	Anbringen von Schaltungsplatinen an Deckel oder Schutzhauben [2021.01]
H01M 50/289	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch Abstandsstücke oder Positionierungsmittel innerhalb von Rahmen, Gestellen oder Packungen (Abstandsstücke im Innern von Zellen, die keine Scheider, Membranen oder Scheidewände sind H01M 50/471) [2021.01]
H01M 50/291	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch ihre Form [2021.01]
H01M 50/293	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [2021.01]
H01M 50/296	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch Polanschlüsse von Batteriepackungen (Polanschlüsse von Batterien H01M 50/543) [2021.01]
H01M 50/298	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die elektrische Verdrahtung der Batteriepackungen [2021.01]
H01M 50/30	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Erleichtern des Entweichens von Gasen [2021.01]
H01M 50/308	2-Punkt Untergruppe	Abnehmbare Anordnungen, z.B. abnehmbare Entlüftungsstöpsel oder -systeme [2021.01]
H01M 50/317	2-Punkt Untergruppe	Wiederverschließbare Anordnungen [2021.01]
H01M 50/325	3-Punkt Untergruppe	verformbare Ventilteile beinhaltend, z.B. elastische oder flexible Ventilteile [2021.01]
H01M 50/333	4-Punkt Untergruppe	Federbelastete Entlüftungsventile [2021.01]
H01M 50/342	2-Punkt Untergruppe	Nicht wiederverschließbare Anordnungen [2021.01]
H01M 50/35	2-Punkt Untergruppe	Abgasleitungen, die verlängerte, gewundene oder labyrinth-artig geformte Leitungen umfassen [2021.01]
H01M 50/358	3-Punkt Untergruppe	Externe Abgasleitungen, die sich auf der Batterie-Schutzhaube oder dem Gehäuse befinden [2021.01]
H01M 50/367	3-Punkt Untergruppe	Interne Abgasleitungen, die einen Teil der Batterie-Schutzhaube oder des Gehäuses bilden; Doppelhauben-Entlüftungssysteme [2021.01]
H01M 50/375	2-Punkt Untergruppe	Temperaturempfindliche oder temperaturabhängige Entlüftungsmittel [2021.01]
H01M 50/383	2-Punkt Untergruppe	Flammen blockierende oder die Entflammung verhütende Mittel [2021.01]
H01M 50/392	2-Punkt Untergruppe	mit Mitteln zum Neutralisieren oder Absorbieren von Elektrolyt; mit Mitteln zum Verhindern von Elektrolytleckage durch Entlüftungsöffnungen [2021.01]
H01M 50/40	1-Punkt Untergruppe	. Scheider; Membranen; Scheidewände; Abstandsstücke im Inneren der Zellen [2021.01]
H01M 50/403	2-Punkt Untergruppe	Herstellungsverfahren für Scheider, Membranen oder Scheidewände [2021.01]
H01M 50/406	3-Punkt Untergruppe	Formen; Prägen; Schneiden [2021.01]
H01M 50/409	2-Punkt Untergruppe	Scheider, Membranen oder Scheidewände, gekennzeichnet durch das Material [2021.01]

Symbol	Тур	Titel
H01M 50/411	3-Punkt Untergruppe	Organisches Material [2021.01]
H01M 50/414	4-Punkt Untergruppe	Synthetische Harze, z.B. thermoplastische oder wärmehärtbare Harze [2021.01]
H01M 50/417	5-Punkt Untergruppe	Polyolefine [2021.01]
H01M 50/42	5-Punkt Untergruppe	Acrylharze [2021.01]
H01M 50/423	5-Punkt Untergruppe	Polyamidharze [2021.01]
H01M 50/426	5-Punkt Untergruppe	Fluorkohlenstoffharze [2021.01]
H01M 50/429	4-Punkt Untergruppe	Natürliche Polymere [2021.01]
H01M 50/431	3-Punkt Untergruppe	Anorganisches Material [2021.01]
H01M 50/434	4-Punkt Untergruppe	Keramik [2021.01]
H01M 50/437	5-Punkt Untergruppe	Glas [2021.01]
H01M 50/44	3-Punkt Untergruppe	Faseriges Material [2021.01]
H01M 50/443	3-Punkt Untergruppe	Pulverförmiges oder körniges Material [2021.01]
H01M 50/446	3-Punkt Untergruppe	Kompositmaterial, bestehend aus einer Mischung von organischem und anorganischem Material [2021.01]
H01M 50/449	3-Punkt Untergruppe	eine Schichtstruktur aufweisend [2021.01]
H01M 50/451	4-Punkt Untergruppe	Schichten nur aus organischem Material und anorganisches Material enthaltende Schichten umfassend [2021.01]
H01M 50/454	4-Punkt Untergruppe	eine nichtfaserige Schicht und eine faserige Schicht, die übereinander angeordnet sind, umfassend [2021.01]
H01M 50/457	4-Punkt Untergruppe	drei oder mehr Schichten umfassend [2021.01]
H01M 50/46	2-Punkt Untergruppe	Scheider, Membranen oder Scheidewände, gekennzeichnet durch ihre Kombination mit Elektroden [2021.01]
H01M 50/463	2-Punkt Untergruppe	Scheider, Membranen oder Scheidewände, gekennzeichnet durch ihre Form [2021.01]
H01M 50/466	3-Punkt Untergruppe	U-förmig, taschenförmig oder gefaltet [2021.01]
H01M 50/469	3-Punkt Untergruppe	rohrförmig oder zylindrisch [2021.01]
H01M 50/471	2-Punkt Untergruppe	Abstandsstücke im Innern von Zellen, die keine Scheider, Membranen oder Scheidewände sind (zum Vermeiden eines fehlerhaften Kontakts innerhalb oder außerhalb der Batterien H01M 50/584); Herstellungsverfahren hierfür [2021.01]
H01M 50/474	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch ihre Position innerhalb der Zellen [2021.01]
H01M 50/477	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch ihre Form [2021.01]
H01M 50/48	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [2021.01]
H01M 50/483	4-Punkt Untergruppe	Anorganisches Material [2021.01]
H01M 50/486	4-Punkt Untergruppe	Organisches Material [2021.01]
H01M 50/489	2-Punkt Untergruppe	Scheider, Membranen, Scheidewände oder Abstandsstücke innerhalb der Zellen, gekennzeichnet durch ihre physikalischen Eigenschaften, z.B. Quellgrad, hydrophile oder Shutdown-Eigenschaften [2021.01]

Symbol	Тур	Titel
H01M 50/491	3-Punkt Untergruppe	Porosität [2021.01]
H01M 50/494	3-Punkt Untergruppe	Zugfestigkeit [2021.01]
H01M 50/497	3-Punkt Untergruppe	Ionenleitfähigkeit [2021.01]
H01M 50/50	1-Punkt Untergruppe	. Stromleitende Verbindungen für Zellen oder Batterien [2021.01]
H01M 50/502	2-Punkt Untergruppe	Interkonnektoren zum Verbinden von Polanschlüssen benachbarter Batterien; Interkonnektoren zum Verbinden von Zellen außerhalb eines Batteriegehäuses [2021.01]
H01M 50/503	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Form der Interkonnektoren [2021.01]
H01M 50/505	3-Punkt Untergruppe	eine einzelne Sammelschiene umfassend [2021.01]
H01M 50/507	3-Punkt Untergruppe	eine Anordnung von zwei oder mehr Sammelschienen innerhalb einer Behälterstruktur umfassend, z.B. Sammelschienen-Module [2021.01]
H01M 50/509	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Art der Verbindung, z.B. gemischte Verbindungen [2021.01]
H01M 50/51	4-Punkt Untergruppe	Verbindung nur in Reihe [2021.01]
H01M 50/512	4-Punkt Untergruppe	Verbindung nur parallel [2021.01]
H01M 50/514	3-Punkt Untergruppe	Verfahren zum miteinander Verbinden benachbarter Batterien oder Zellen [2021.01]
H01M 50/516	4-Punkt Untergruppe	durch Schweißen, Weichlöten oder Hartlöten [2021.01]
H01M 50/517	4-Punkt Untergruppe	durch Befestigungsmittel, z.B. Schrauben, Nieten oder Bolzen [2021.01]
H01M 50/519	3-Punkt Untergruppe	gedruckte Schaltungsplatinen [PCB] umfassend [2021.01]
H01M 50/521	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [2021.01]
H01M 50/522	4-Punkt Untergruppe	Anorganisches Material [2021.01]
H01M 50/524	4-Punkt Untergruppe	Organisches Material [2021.01]
H01M 50/526	4-Punkt Untergruppe	eine Schichtstruktur aufweisend [2021.01]
H01M 50/528	2-Punkt Untergruppe	Feste elektrische Verbindungen, d.h. nicht zum Trennen vorgesehen [2021.01]
H01M 50/529	3-Punkt Untergruppe	Verbindungen zwischen Zellen durch Trennwände hindurch, z.B. in einem Batteriegehäuse [2021.01]
H01M 50/531	2-Punkt Untergruppe	Elektrodenverbindungen im Innern eines Batteriegehäuses [2021.01]
H01M 50/533	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Form der Ableiter oder Streifen [2021.01]
H01M 50/534	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material der Ableiter oder Streifen [2021.01]
H01M 50/536	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Verfahren der Befestigung der Ableiter an die Elektroden, z.B. Schweißen [2021.01]
H01M 50/538	3-Punkt Untergruppe	Verbindung mehrerer Ableiter oder Streifen von gewickelten oder gefalteten Elektrodenstapeln [2021.01]
H01M 50/54	3-Punkt Untergruppe	Verbindung mehrerer Ableiter oder Streifen von plattenartigen Elektrodenstapeln, z.B. Elektrodenpol- Laschen oder -Brücken [2021.01]
H01M 50/541	4-Punkt Untergruppe	für Bleiakkumulatoren [2021.01]
H01M 50/543	2-Punkt Untergruppe	Polanschlüsse [2021.01]

Symbol	Тур	Titel
H01M 50/545	3-Punkt Untergruppe	geformt durch das Gehäuse der Zellen (becherförmige Polanschlüsse, angepasst für Zellen mit kurvenförmigem Querschnitt H01M 50/56) [2021.01]
H01M 50/547	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Anordnung der Polanschlüsse auf den Zellen [2021.01]
H01M 50/548	4-Punkt Untergruppe	auf entgegengesetzten Seiten der Zelle [2021.01]
H01M 50/55	4-Punkt Untergruppe	auf derselben Seite der Zelle [2021.01]
H01M 50/552	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch ihre Form [2021.01]
H01M 50/553	4-Punkt Untergruppe	Polanschlüsse, angepasst für prismatische, beutelförmige oder rechteckige Zellen [2021.01]
H01M 50/555	5-Punkt Untergruppe	Fensterförmige Polanschlüsse [2021.01]
H01M 50/557	5-Punkt Untergruppe	Plattenförmige Polanschlüsse [2021.01]
H01M 50/559	4-Punkt Untergruppe	Polanschlüsse, angepasst für Zellen mit kurvenförmigem Querschnitt, z.B. runde, elliptische oder knopfförmige Zellen (H01M 50/553 hat Vorrang) [2021.01]
H01M 50/56	5-Punkt Untergruppe	Becherförmige Polanschlüsse [2021.01]
H01M 50/562	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [2021.01]
H01M 50/564	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Fertigungsverfahren [2021.01]
H01M 50/566	4-Punkt Untergruppe	durch Schweißen, Weichlöten oder Hartlöten [2021.01]
H01M 50/567	4-Punkt Untergruppe	durch Befestigungsmittel, z.B. Schrauben, Nieten oder Bolzen [2021.01]
H01M 50/569	2-Punkt Untergruppe	Bauliche Einzelheiten von stromleitenden Verbindungen zum Erkennen von Zuständen im Inneren von Zellen oder Batterien, z.B. Einzelheiten von Anschlüssen zur Spannungsmessung (Batterieklemmenanschlüsse mit integrierten Messanordnungen G01R 31/364) [2021.01]
H01M 50/571	2-Punkt Untergruppe	Verfahren oder Anordnungen zur Gewährleistung von Korrosionsschutz; Auswahl von Materialien hierfür [2021.01]
H01M 50/572	2-Punkt Untergruppe	Mittel zum Vermeiden unerwünschten Gebrauchs oder Entladung [2021.01]
H01M 50/574	3-Punkt Untergruppe	Geräte oder Anordnungen zum Unterbrechen des Stromflusses [2021.01]
H01M 50/576	4-Punkt Untergruppe	als Reaktion auf Diebstahl [2021.01]
H01M 50/578	4-Punkt Untergruppe	als Reaktion auf Druck [2021.01]
H01M 50/579	4-Punkt Untergruppe	als Reaktion auf Erschütterung [2021.01]
H01M 50/581	4-Punkt Untergruppe	als Reaktion auf Temperatur [2021.01]
H01M 50/583	4-Punkt Untergruppe	als Reaktion auf Strom, z.B. Sicherungen [2021.01]
H01M 50/584	3-Punkt Untergruppe	um fehlerhafte Verbindungen innerhalb und außerhalb der Batterien zu vermeiden [2021.01]
H01M 50/586	4-Punkt Untergruppe	innerhalb der Batterien, z.B. fehlerhafte Verbindungen der Elektroden [2021.01]
H01M 50/588	4-Punkt Untergruppe	außerhalb der Batterien, z.B. fehlerhafte Verbindungen von Polanschlüssen oder Sammelschienen [2021.01]
H01M 50/59	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Schutzeinrichtung [2021.01]
H01M 50/591	5-Punkt Untergruppe	Abdeckungen [2021.01]
H01M 50/593	5-Punkt Untergruppe	Abstandhalter; isolierende Platten [2021.01]

Symbol	Тур	Titel
H01M 50/595	5-Punkt Untergruppe	Bänder [2021.01]
H01M 50/597	5-Punkt Untergruppe	Schutz gegen Umkehrung der Polarität [2021.01]
H01M 50/598	3-Punkt Untergruppe	Garantiesiegel [2021.01]
H01M 50/60	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen oder Verfahren zum Füllen oder Nachfüllen mit Flüssigkeiten; Anordnungen oder Verfahren zum Entleeren von Flüssigkeiten aus Gehäusen [2021.01]
H01M 50/609	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen oder Verfahren zum Füllen mit Flüssigkeit, z.B. Elektrolyte [2021.01]
H01M 50/618	3-Punkt Untergruppe	Drucküberwachung [2021.01]
H01M 50/627	3-Punkt Untergruppe	Einfüllöffnungen [2021.01]
H01M 50/636	4-Punkt Untergruppe	Schließen oder Abdichten von Einfüllöffnungen, z.B. Benutzen von Deckeln [2021.01]
H01M 50/645	5-Punkt Untergruppe	Stöpsel [2021.01]
H01M 50/655	6-Punkt Untergruppe	besonders angepasst zum Entlüften [2021.01]
H01M 50/664	5-Punkt Untergruppe	Vorübergehende Abdichtungen, z.B. zum Lagern von Einweg-Batterien oder Meerwasser-Batterien [2021.01]
H01M 50/673	2-Punkt Untergruppe	Behälter zur Flüssigkeitslagerung; Zuleitungen hierfür [2021.01]
H01M 50/682	3-Punkt Untergruppe	untergebracht in Batteriegehäusen oder Zellengehäusen [2021.01]
H01M 50/691	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen oder Verfahren zum Entleeren von Flüssigkeiten aus Gehäusen; Reinigen von Batteriegehäusen oder Zellengehäusen [2021.01]
H01M 50/70	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Durchmischen oder Zirkulieren des Elektrolyten [2021.01]
H01M 50/73	2-Punkt Untergruppe	Elektrolytdurchmischung mittels der Bewegung von Gas oberhalb oder innerhalb des Elektrolyten [2021.01]
H01M 50/77	2-Punkt Untergruppe	mit externem Zirkulationspfad [2021.01]