

電気分解または電気泳動方法;そのための装置[4]

注

(1) 電気分解もしくは電気泳動方法または装置または操作的特徴は以下のグループに分類する。

(i) 製造される化合物または物品のためのグループ, および
(ii) 装置または操作的特徴を包含するグループ[2]

(2) 物質の電解または電気泳動による精製は液体の性質に従って関連する箇所, 例. A01K63/00, C02F1/46, C25B15/08, C25D21/16, C25F7/02, に分類する。[2]

(3) 金属質材料の表面処理のための多段階工程で、少なくとも1工程はクラスC23に分類され、少なくとも1工程はクラスC25に包含される方法はグループC23F17/00に分類する。[2012. 01]

クラス内の索引

電解による製造

無機化合物, 非金属 C25B1/00

有機化合物 C25B3/00

非金属被覆 C25D9/00

金属 C25C1/00, 3/00, 5/00

金属被覆 C25D3/00, 5/00, 7/00

電気の同時的発生を伴う化合物または非金属の電解製造 C25B5/00

電気泳動による製造

化合物, 非金属 C25B7/00

被覆物 C25D13/00

電鍍 C25D1/00

陽極処理, りん酸塩処理, クロム酸塩処理 C25D11/00

埋め込み材料を含む被覆 C25D15/00

金属被覆物の電解洗浄, 酸洗または除去 C25F1/00, 5/00

電解エッチングまたは研磨 C25F3/00

槽, 電極, 隔膜

化合物または非金属の製造 C25B9/00, 11/00, 13/00, 15/00

金属の製造 C25C7/00

被覆物の製造 C25D17/00, 19/00, 21/00

洗浄, 酸洗, 表面処理 C25F7/00

化合物または非金属の製造のための電気分解または電気泳動方法;そのための装置 (陽極または陰極保護 C23F13/00; 単結晶成長 C30B) [2]

注

特定の化合物はもし重要であるならば関連するクラス, 例. C01, C07, にも分類される。[2]

1/00 無機化合物または非金属の電解製造 [2021. 01]

1/01 ・生成物[2021. 01]

A マンガン酸化物を除く金属酸化物

C 鉄族金属の塩または水酸化物

D 核分裂性元素の塩

Z その他

1/02 ・・水素または酸素[2006. 01]

1/04 ・・・水の電気分解によるもの[2021. 01]

1/042 ・・・・水蒸気の電気分解によるもの [2021. 01]

1/044 ・・・・酸水素ガスの混合気流の製造, 例. ブラウンガス[HHO] [2021. 01]

1/13 ・・オゾン[2006. 01]

1/135 ・・炭素[2021. 01]

1/14 ・・アルカリ金属化合物[2006. 01]

1/16 ・・・水酸化物 (アルカリ金属水酸化物および塩素, 塩素のオキシ酸または塩素の塩類の同時製造 C25B1/34) [2006. 01]

1/18 ・・アルカリ土類金属化合物またはマグネシウム化合物[2006. 01]

1/20 ・・・水酸化物[2]

1/21 ・・酸化マンガン[2006. 01]

1/22 ・・無機酸[2006. 01]

1/23 ・・一酸化炭素または合成ガス[2021. 01]

1/24 ・・ハロゲンまたはその化合物[2021. 01]

1/245 ・・・フッ素;その化合物[2021. 01]

1/26 ・・・塩素;その化合物 (アルカリ金属水酸化物および塩素, 塩素のオキシ酸または塩素の塩類の同時製造 C25B1/34) [2006. 01]

A 塩素

B 二酸化塩素

C 次亜塩素酸塩

D 亜塩素酸塩または塩素酸塩

E 重金属の塩素化物

Z その他

C 2 5 B

1/27	・ ・ アンモニア [2021. 01]		
1/28	・ ・ 過化合物 [2021. 01]	9/015	・ ・ 円筒形のセル [2021. 01]
1/29	・ ・ ・ 過硫酸塩 [2021. 01]	9/05	・ 高圧セル [2021. 01]
1/30	・ ・ ・ 過酸化物 [2]	9/07	・ 共通ダクトを有するセル [2021. 01]
1/32	・ ・ ・ 過ほう酸塩 [2]	9/09	・ 溶融浴セル [2021. 01]
1/33	・ ・ ケイ素 [2021. 01]	9/13	・ 電解液の循環を伴う単一の電解セル [2021. 01]
1/34	・ ・ アルカリ金属水酸化物および塩素, 塩素 のオキシ酸または塩素の塩類の同時製造, 例. 塩素アルカリ電気分解 [2006. 01]	9/15	・ ・ フロースルーセル [2021. 01]
1/36	・ ・ ・ 水銀陰極セル中において [2021. 01]	9/17	・ 寸法が一定で固定電極を有するセル; その 構造部品の組立体 [2021. 01]
1/42	・ ・ ・ ・ アマルガムの分解 [2]	9/19	・ ・ 隔膜を備えたもの [2021. 01]
1/44	・ ・ ・ ・ 触媒の助けによるもの [2]	9/21	・ ・ ・ 2 つ以上の隔膜 [2021. 01]
1/46	・ ・ ・ 隔膜セル中において [2]	9/23	・ ・ ・ その内部または表面に電極材が取り 付けられたイオン交換膜を有するもの [2021. 01]
1/50	・ 方法 [2021. 01]		
1/55	・ ・ 光電気分解 [2021. 01]	9/30	・ 可動電極を有するセル, 例. 回転電極; その 構造部品の組立体 [2021. 01]
3/00	有機化合物の電解製造 [2021. 01]	9/40	・ 粒子でできた電極を有するセルまたはセ ルの組立体; その構造部品の組立体 [2021. 01]
3/01	・ 生成物 [2021. 01]	9/50	・ 光電極を有するセルまたはセルの組立体; その構造部品の組立体 [2021. 01]
3/03	・ ・ 非環式または環式炭化水素 [2021. 01]	9/60	・ セルの構造部品 [2021. 01]
3/05	・ ・ 複素環式化合物 [2021. 01]	9/63	・ ・ 電極用支持体; 電極の位置調整 [2021. 01]
3/07	・ ・ 酸素含有化合物 [2021. 01]	301	・ ・ ・ 水銀陰極セルの
3/09	・ ・ 窒素含有化合物 [2021. 01]	9/65	・ ・ 電流供給用装置; 電極接続具; セル間の 電気接続具 [2021. 01]
3/11	・ ・ ハロゲン含有化合物 [2021. 01]	301	・ ・ ・ 水銀陰極セルの
3/13	・ ・ 有機金属化合物 [2021. 01]	9/67	・ ・ 加熱または冷却手段 [2021. 01]
3/20	・ 方法 [2021. 01]	9/70	・ 2 つ以上のセルからなる組立体 [2021. 01]
3/21	・ ・ 光電気分解 [2021. 01]	9/73	・ ・ フィルタープレス型の [2021. 01]
3/23	・ ・ 酸化による (ハロゲン化 C25B3/27) [2021. 01]	9/75	・ ・ ・ 双極電極をもつもの [2021. 01]
3/25	・ ・ 還元による [2021. 01]	9/77	・ ・ ・ 隔膜を有するもの [2021. 01]
3/26	・ ・ ・ 二酸化炭素の [2021. 01]	11/00	電極; 他に分類されないその製造 [2]
3/27	・ ・ ハロゲン化による [2021. 01]	11/02	・ 形状または型に特徴のあるもの [2021. 01]
3/28	・ ・ ・ フッ素化による [2021. 01]	301	・ ・ 板状のもの
3/29	・ ・ カップリング反応による [2021. 01]	302	・ ・ 棒状または円筒状のもの
301	・ ・ ・ ニトリルの二量化	303	・ ・ 二板の電極板を導電性隔離板に間隔を もって取り付けてなる電極組立体
5/00	電気発生方法, すなわち, 電気を同時に発生 する化合物製造方法 [2]	304	・ ・ 拡張型電極組立体
7/00	化合物または非金属の電気泳動製造 (電気 泳動によるペプチド, 例. 蛋白質の分離ま たは精製 C07K1/26) [2]	305	・ ・ フィンガー型電極組立体
9/00	セルまたはセルの組立体; セルの構造部品; 構造部品の組立体, 例. 電極-隔膜の組立 体; 方法と関連したセルの特徴 [2021. 01]	306	・ ・ 多数の電極板を櫛歯状に取り付けてな る電極組立体
A	水を電解するための電解セル	307	・ ・ 多数の電極棒を平行に取り付けてなる 電極組立体
C	水銀電極を有しないアルカリ金属ハロゲン 化合物を電解するための電解セル	11/03	・ ・ 多孔または有孔の [2021. 01]
D	・ 無隔膜電解セル	11/031	・ ・ ・ 多孔質電極 [2021. 01]
E	・ 陽イオン交換膜を有する電解セル	11/032	・ ・ ・ ・ ガス拡散電極 [2021. 01]
F	ハロゲン化水素を電解するための電解セル	11/033	・ ・ 流体電極 [2021. 01]
G	有機化合物を電解製造するための電解セル	11/034	・ ・ 回転電極 [2021. 01]
H	電気を同時に発生する化合物製造のための 電解セル	11/036	・ ・ 双極電極 [2021. 01]
J	電気泳動セル	11/037	・ ・ 粒子でできた電極 [2021. 01]
Z	その他のもの	11/04	・ 材料に特徴があるもの [2021. 01]
9/01	・ 形状または型に特徴のある電解セル		

11/042	・ ・ ・ 電極が、単一の材料で形成されるもの [2021. 01]	11/093	・ ・ ・ ・ ・ 少なくとも 1 つの貴金属または 貴金属酸化物と、少なくとも 1 つの非貴 金属酸化物の組み合わせ[2021. 01]
11/043	・ ・ ・ 炭素, 例. ダイヤモンドまたグラフェ ン[2021. 01]	11/095	・ ・ ・ ・ ・ 少なくとも 1 つの化合物が有機 化合物であるもの[2021. 01]
11/044	・ ・ ・ ・ 炭素の含浸処理[2021. 01]	11/097	・ ・ ・ ・ ・ 2 つ以上の貴金属または貴金属 合金からなるもの[2021. 01]
11/045	・ ・ ・ 水銀またはアマルガム[2021. 01]	13/00	隔膜;間隔要素[4]
11/046	・ ・ ・ 合金[2021. 01]	13/02	・ 形状または型に特徴のあるもの[2]
11/047	・ ・ ・ セラミック[2021. 01]	301	・ ・ 隔膜
11/048	・ ・ ・ 有機化合物[2021. 01]	302	・ ・ 間隔要素
11/049	・ ・ ・ 光触媒[2021. 01]	13/04	・ 材料に特徴があるもの[2021. 01]
11/051	・ ・ 電極が、基材上のまたは担体上の電気 触媒から形成されるもの[2021. 01]	301	・ ・ 隔膜
11/052	・ ・ ・ 電極が、1 層以上の電気触媒コーテ ィングを基材上に有するもの[2021. 01]	302	・ ・ 間隔要素
11/053	・ ・ ・ ・ 複数の層の電気触媒コーティング を特徴とするもの[2021. 01]	13/05	・ ・ 無機材料を基礎とするもの[2021. 01]
11/054	・ ・ ・ 電極が、担体上に担持された電気触 媒を有するもの[2021. 01]	13/06	・ ・ ・ アスベストを基礎とするもの[2]
11/055	・ ・ ・ 基材または担体の材料に特徴がある もの[2021. 01]	13/07	・ ・ ・ セラミックを基礎とするもの[2021. 01]
11/056	・ ・ ・ ・ 織物または不織布からなるもの [2021. 01]	13/08	・ ・ 有機材料を基礎とするもの[2]
11/057	・ ・ ・ ・ 単一の元素または化合物からなる もの[2021. 01]	301	・ ・ ・ 隔膜
11/059	・ ・ ・ ・ ・ ケイ素[2021. 01]	302	・ ・ ・ ・ イオン交換基含有パーフルオロカ ーボン系化合物を基礎とするもの
11/061	・ ・ ・ ・ ・ 金属または合金[2021. 01]	303	・ ・ ・ ・ ・ 補強
11/063	・ ・ ・ ・ ・ ・ 弁金属, 例. チタン[2021. 01]	304	・ ・ ・ ・ 表面に電極活性を有しない多孔質 層の形成されたイオン交換基含有パーフ ルオロカーボン系化合物を基礎とするも の
11/065	・ ・ ・ ・ ・ 炭素[2021. 01]	305	・ ・ ・ 間隔要素
11/067	・ ・ ・ ・ ・ 無機化合物, 例. 酸化インジウム 錫 [ITO], シリカまたはチタニア [2021. 01]	15/00	セルの保守または操作[2]
11/069	・ ・ ・ ・ 少なくとも 1 つの単一元素および 少なくとも 1 つの化合物からなるもの;2 つ以上の化合物からなるもの[2021. 01]	301	・ 水銀陰極セルに関する
11/071	・ ・ ・ ・ ・ 金属質粉または合金粉および非 金属の結合剤からなるもの[2021. 01]	302	・ 隔膜または無隔膜電解セルに関する
11/073	・ ・ ・ 電気触媒の材料に特徴があるもの [2021. 01]	302 A	電解セル構造部品〔例. イオン交換膜〕の性 能回復
11/075	・ ・ ・ ・ 単一の触媒元素または触媒化合物 からなるもの[2021. 01]	302 Z	その他
11/077	・ ・ ・ ・ ・ 触媒化合物が非貴金属の酸化物 であるもの[2021. 01]	303	・ ・ 運転停止のための操作または運転停止 中の操作
11/079	・ ・ ・ ・ ・ 二酸化マンガン;二酸化鉛[2021. 01]	304	・ ・ 防蝕
11/081	・ ・ ・ ・ ・ 触媒が貴金属元素を含むもの [2021. 01]	15/02	・ プロセス制御または調整[2021. 01]
11/083	・ ・ ・ ・ ・ ダイヤモンド[2021. 01]	301	・ ・ 水銀陰極セルに関する
11/085	・ ・ ・ ・ ・ 有機化合物[2021. 01]	15/021	・ ・ 加熱または冷却に関するもの[2021. 01]
11/087	・ ・ ・ ・ ・ 光触媒化合物[2021. 01]	15/023	・ ・ 電解製造中の測定, 分析または検査 [2021. 01]
11/089	・ ・ ・ ・ ・ 合金[2021. 01]	15/025	・ ・ ・ 電解質パラメーターに関するもの [2021. 01]
11/091	・ ・ ・ ・ 少なくとも 1 つの触媒元素および 少なくとも 1 つの触媒化合物からなるも の;2つ以上の触媒元素または触媒化合物 からなるもの[2021. 01]	15/027	・ ・ ・ ・ 温度[2021. 01]
		15/029	・ ・ ・ ・ 濃度[2021. 01]
		15/031	・ ・ ・ ・ ・ 水素イオン指数[pH][2021. 01]
		15/033	・ ・ ・ ・ 導電性[2021. 01]
		15/04	・ 極間距離の調整[2]
		15/06	・ セル中の短絡回路の検出または抑制[2]
		15/08	・ 反応物質または電解液の供給または除去; 電解液の再生[2]
		301	・ ・ 水銀陰極セルに関する
		302	・ ・ 隔膜または無隔膜電解セルに関する

