

固体物質または流体から固体物質の磁気または静電気による分離; 高压電界による分離 (同位元素の分離 B01D59/00; 磁気分離または静電分離と他の方法による固体の分離との組合せ B03B, B07B)

- | | | | |
|-------|--|--------|---|
| 1/00 | 磁気分離[2006. 01] | 1/035 | ・開放勾配型磁気分離装置, すなわち間隙をさえぎるものがなく, 間隙の形状に特徴のある分離装置[5] |
| A | 固体と液体の分離 | 1/0355 | ・超伝導コイルを用いるもの[6] |
| B | 固体と固体の分離 | 1/04 | ・盆または盤状の材料搬送装置を有するもの |
| C | 固体と気体の分離 | 1/06 | ・作動中動く磁石を有するもの |
| D | 気体と気体の分離, 例. 空気から酸素の分離 | 1/08 | ・固定磁石を有するもの |
| E | 収集された粒子を燃焼させることによる浄化 | 1/10 | ・円筒状の材料搬送装置を有するもの (B03C1/247 が優先) [2006. 01] |
| F | 磁界の特別な形状または生成に特徴のあるもの | A | 円筒外周面に磁界を形成するもの |
| G | パラメータや効率等を測定または計算するためのもの | Z | その他のもの |
| H | 医療用に用いられるもの | 1/12 | ・作動中動く磁石を有するもの; 可動磁極片を有するもの |
| J | 清掃のために容易に取り外せる部分 | 1/14 | ・固定磁石を有するもの |
| K | 車両に用いられるもの | 101 | ・回転する環状または円盤状の材料搬送装置を有するもの |
| L | 装置の動作確認 | 1/16 | ・ベルト状の材料搬送装置を有するもの |
| Z | その他のもの | 1/18 | ・作動中動く磁石を有するもの |
| 101 | ・高勾配磁気分離 | 1/20 | ・ベルトの形に特徴のあるもの, 例. 交さベルト型 |
| 1/005 | ・磁気分離に特に適合した前処理[6] | 1/22 | ・固定磁石を有するもの |
| 1/01 | ・磁気補助剤の添加によるもの[6] | 1/23 | ・材料が振動磁界によって搬送されるもの; 材料が移動磁界によって搬送されるもの, 例. 固定磁石コイルによって発生されるもの; 渦電流分離装置, 例. スライディング傾斜路[5] |
| 1/015 | ・分離すべき物質に磁気特性を付与する化学的処理によるもの, 例. 焙焼, 還元, 酸化[6] | 1/24 | ・材料が移動磁界によって搬送されるもの[5] |
| 1/02 | ・分離される物質に直接作用するもの [2006. 01] | 101 | ・渦電流による非磁性金属の分離 |
| A | 上部に磁気吸着装置を設けるもの | 1/247 | ・回転磁気ドラムにより得られるもの[6] |
| B | 対向磁極型 | 1/253 | ・リニアモーターにより得られるもの[6] |
| C | 回転連続式 | 1/26 | ・物質を自由落下させるもの (B03C1/035 が優先) [2006. 01] |
| Z | その他のもの | 1/28 | ・磁気栓および浸漬棒 |
| 1/021 | ・マイスナー効果を用いる分離, すなわち, 磁界における超伝導粒子の偏向[6] | 101 | ・堆積物表示器を有するもの, 例. ホールセンサー |
| 1/023 | ・ローレンツ力を用いる分離, すなわち, 磁界における荷電粒子の偏向[6] | 103 | ・洗浄手段を有するもの, 例. 引込み式非磁気スリーブ |
| 1/025 | ・高勾配磁気分離装置[5] | 105 | ・容器の内周に配置されるもの, 例. 磁気ドレンボルト |
| 1/027 | ・往復運動する小型金属容器を有するもの[6] | 107 | ・容器の外周に配置されるもの |
| 1/029 | ・円運動をするマトリックスまたはマトリックス要素を有するもの[2006. 01] | 1/30 | ・他の装置との組合せであって他に分類されないもの |
| 1/03 | ・回転するもの, 例. 円型コンベヤ型 [5, 6] | A | くぎ, 砂鉄を吸着するもの |
| 1/031 | ・構成部品; 補助的操作[6] | B | 遠心力によるもの |
| 1/032 | ・マトリックス洗浄装置[6] | Z | その他のもの |
| 1/033 | ・磁気回路に特徴のあるもの[6] | 1/32 | ・分離される物質を含む媒体に作用するもの, 例. 磁石式比重分離, 磁石式静水力学的分離, または磁石式流体力学的分離[5] |
| 101 | ・永久磁石を使用するもの | 3/00 | 気体または蒸気, 例. 空気, からの分散粒子 |
| 103 | ・コイルを使用するもの | | |
| 105 | ・超伝導性 | | |
| 1/034 | ・マトリックス要素に特徴のあるもの[6] | | |

B 0 3 C

	の静電力による分離[2006. 01]	3/12	・ ・ ・ イオン化部と収集部の分離を特徴とするもの
A	電界カーテン	3/14	・ ・ ・ 機械的効果を附加的使用するのを特徴とするもの, 例. 重力(B03C3/32 が優先)
B	接触帯電型電界カーテン	3/145	・ ・ ・ 慣性力[6]
C	電界スクリーン	3/15	・ ・ ・ 遠心力[6]
E	建屋集塵	3/155	・ ・ ・ ろ過[6]
F	消煙	A	ろ過装置附加
G	ミストコットレル	B	導電性ろ材附加
H	静電霧化	C	誘電性ろ材附加
J	凝集手段付加	Z	その他のもの
Z	その他のもの	3/16	・ ・ 湿式
3/01	・ 静電沈降における気体の前処理	A	平板電極
D	ガス成分の直接改質	B	管状電極
E	ダスト混入	Z	その他のもの
Z	その他のもの	3/28	・ 電源のないプラントまたは設置物, 例. 残留静電分極の使用
3/011	・ ・ 前ろ過; 流れ制御[6]	3/30	・ 気体の通過によって発生する静電荷によるもの, すなわち摩擦電気
3/013	・ ・ 化学的添加物により調整するもの, 例. SO ₃ で[6]	3/32	・ 可搬ユニット, 例. 室内空気を清浄にするもの[2006. 01]
B	アルカリ性物質注入	3/34	・ 細部構造または付属品あるいはそれらの操作
C	酸性物質注入	3/36	・ 気体または蒸気の流れ制御
Z	その他のもの	A	整流板または整流板
3/014	・ ・ 水の添加; 熱交換, 例. 凝縮による[6]	Z	その他のもの
3/016	・ ・ 音響エネルギーまたは電磁気エネルギーによるもの, 例. 紫外線[6]	3/38	・ ・ 粒子の荷電またはイオン化によるもの, 例. 放電, 放射線または火焰を用いるもの[2006. 01]
3/017	・ 静電分離と他の方法との組合せで, 他に分類されないもの[6]	3/40	・ ・ 電極構造
B	電界による粒子の凝集, 例. 塊状集積	A	組合せ (B03C3/40C が優先)
Z	その他のもの	B	イオン化電極と集塵電極とのユニットの取付
3/019	・ ガスの後処理[6]	C	特にイオン風またはイオン流を利用したもの
3/02	・ 外部電源を有するプラントまたは装置[2006. 01]	Z	その他のもの
A	他の処理を付加したもの, 例. 殺菌処理, 陰イオン添加 (B03C3/14 が優先)	3/41	・ ・ ・ イオン化電極
B	化学的処理, 例. オゾン吸着剤, を付加したもの(電極に直接付加したものB03C3/40)	A	線状電極
C	特に自動車又は家庭内使用に適した小型集塵機 (B03C3/02D 及び B03C3/34 が優先)	B	棒または針状電極
D	天井集塵機	C	板または帯状電極
Z	その他のもの	E	加熱装置付加
3/04	・ ・ 乾式	F	第三電極付加
3/06	・ ・ ・ 静止管状電極の存在を特徴とするもの	G	集塵電極の一部にイオン化電極形成したもの
3/08	・ ・ ・ 平面が気体の流れに平行して配置された静止平板電極の存在を特徴とするもの	H	電極支持
3/09	・ ・ ・ 平面が気体の流れに直角に配置された静止平板電極の存在を特徴とするもの	J	電極配列
A	電界スクリーン	Z	その他のもの
Z	その他のもの	3/43	・ ・ ・ 放射性のもの
3/10	・ ・ ・ 分離作動中動く電極の存在を特徴とするもの	3/45	・ ・ ・ 収集電極
A	イオン化電極が移動するもの	A	電極支持
B	巻取式収集電極	B	加熱・冷却装置付加
Z	その他のもの	C	螺旋形電極
		Z	その他のもの

3/47	・ ・ ・ ・ 平面状のもの, 例. 板, 円盤, 格子	7/12	・ ・ 材料の自由落下装置を有するもの
3/49	・ ・ ・ ・ 管状のもの	9/00	このサブクラスの何れのメイングループにも分類されない静電的分離
3/51	・ ・ ・ ・ 空間補促電極, 例. 細隙箱状	11/00	このサブクラスの他のグループに分類されない高圧電界による分離[8]
3/53	・ ・ ・ ・ 液体, または液体膜による電極		
3/60	・ ・ ・ 液体以外の特殊な材料を用いるもの		
3/62	・ ・ ・ ・ セラミック		
3/64	・ ・ ・ ・ 合成樹脂		
A	半導電性		
Z	その他のもの		
3/66	・ ・ 電気供給方法		
3/68	・ ・ ・ そのための制御方式		
A	保護		
Z	その他のもの		
3/70	・ ・ ・ 静電分離装置における絶縁 (B03C3/53 が優先)		
A	感電防止		
Z	その他のもの		
3/72	・ ・ 非常時制御方式		
3/74	・ ・ 電極浄化		
A	かき取り		
C	交番電界または極性転換によるもの		
D	掃除期間検出		
E	洗浄制御		
F	電極ノズルの移動		
Z	その他のもの		
3/76	・ ・ ・ 機械的振動を用いるもの, 例. ラッピ ングギアによるもの		
3/78	・ ・ ・ 洗浄によるもの		
3/80	・ ・ ・ 気体または固体粒子の吹付によるもの		
3/82	・ ・ ハウジング		
3/84	・ ・ ・ 保護被覆		
3/86	・ ・ 電極搬送装置 (B03C3/40 が優先)		
3/88	・ ・ 収集した粒子の一掃		
5/00	液体からの分散粒子の静電力による分離 (遠心分離機と結合したもの B04B5/10) [2]		
A	水の浄化		
B	絶縁性液の浄化		
Z	その他のもの		
5/02	・ 分離装置		
7/00	固体から固体の静電力による分離		
7/02	・ 分離装置		
A	コロナ放電		
B	静電吸着		
C	摩擦帯電		
Z	その他のもの		
7/04	・ ・ トレー, トラフ, テーブル状の材料搬送 装置を有するもの		
7/06	・ ・ 円筒形の材料搬送装置を有するもの		
7/08	・ ・ ベルト状の材料搬送装置を有するもの		
7/10	・ ・ カスケードによる材料落下装置を有するもの		