

SECCIÓN B — SECCION B — TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

B03 SEPARACION DE SOLIDOS POR UTILIZACION DE LIQUIDOS O POR UTILIZACION DE MESAS O CRIBAS DE PISTON NEUMATICO; SEPARACION MAGNETICA O ELECTROSTATICA DE MATERIALES SOLIDOS A PARTIR DE MATERIALES SOLIDOS O DE FLUIDOS; SEPARACION POR CAMPOS ELECTRICOS DE ALTA TENSION [5]

B03C SEPARACION MAGNETICA O ELECTROSTATICA DE MATERIALES SOLIDOS A PARTIR DE MATERIALES SOLIDOS O DE FLUIDOS; SEPARACION POR CAMPOS ELECTRICOS DE ALTA TENSION (filtros que utilizan la electricidad o el magnetismo B01D 35/06; separación de isótopos B01D 59/00; separación en que se combinan los procedimientos magnéticos o electrostáticos con los otros medios de separación de sólidos B03B, B07B; separación de hojas amontonadas B65H 3/00; imanes o bobinas magnéticas en sí H01F) [5]

-
- | | |
|---|---|
| 1/00 Separación magnética [1, 2006.01] | 1/08 . . . con imanes fijos [1, 2006.01] |
| 1/005 . . . Pretratamiento especialmente adaptado a la separación magnética [6, 2006.01] | 1/10 . . . dotados de soportes para el material tratado, de forma cilíndrica (B03C 1/247 tiene prioridad) [1, 6, 2006.01] |
| 1/01 . . . por adición de agentes magnéticos [6, 2006.01] | 1/12 . . . con imanes que se desplazan durante la operación; con piezas polares móviles [1, 2006.01] |
| 1/015 . . . por tratamiento químico comunicando propiedades magnéticas al material a separar, p. ej. calcinación, reducción, oxidación [6, 2006.01] | 1/14 . . . con imanes fijos [1, 2006.01] |
| 1/02 . . . que actúa directamente sobre la sustancia a separar [1, 5, 2006.01] | 1/16 . . . con soportes para el material tratado en forma de bandas [1, 2006.01] |
| 1/021 . . . Separación utilizando el efecto Meissner, es decir, desviación de partículas superconductoras en un campo magnético [6, 2006.01] | 1/18 . . . con imanes que se desplazan durante la operación [1, 2006.01] |
| 1/023 . . . Separación utilizando las fuerzas de Lorentz, es decir, desviación de partículas cargadas eléctricamente en un campo magnético [6, 2006.01] | 1/20 . . . en forma de bandas, p. ej. del tipo de banda transversal [1, 2006.01] |
| 1/025 . . . Separadores magnéticos con gradiente de campo elevado [5, 2006.01] | 1/22 . . . con imanes fijos [1, 2006.01] |
| 1/027 . . . con recipientes animados con un movimiento de vaivén [6, 2006.01] | 1/23 . . . desplazándose el material bajo el efecto de campos oscilantes; desplazándose el material bajo el efecto de campos móviles, p. ej. generados por bobinas magnéticas estacionarias; Separadores por corrientes de Foucault, p. ej. con pendiente deslizante [5, 2006.01] |
| 1/029 . . . con una matriz o elemento de una matriz en circulación (elementos de matriz B03C 1/034) [6, 2006.01] | 1/24 . . . desplazándose el material bajo el efecto de campos móviles [1, 5, 2006.01] |
| 1/03 . . . rotativos, p. ej. del tipo carrusel [5, 6, 2006.01] | 1/247 . . . obtenidos por rotación de un tambor magnético [6, 2006.01] |
| 1/031 . . . Elementos constitutivos; Operaciones auxiliares [6, 2006.01] | 1/253 . . . obtenidos por un motor lineal [6, 2006.01] |
| 1/032 . . . Sistemas de limpieza de matrices de filtración [6, 2006.01] | 1/26 . . . en los que el material cae libremente (B03C 1/035 tiene prioridad) [1, 5, 2006.01] |
| 1/033 . . . caracterizados por el circuito magnético [6, 2006.01] | 1/28 . . . Tapones e indicadores de nivel magnéticos [1, 2006.01] |
| 1/034 . . . caracterizados por los elementos de matriz [6, 2006.01] | 1/30 . . . Combinaciones con otros dispositivos, no previstas en otro lugar [1, 2006.01] |
| 1/035 . . . Separadores magnéticos con gradiente de campo abierto, es decir, separadores con zona de separación no obstruida, caracterizados por la configuración de la zona de separación [5, 2006.01] | 1/32 . . . que actúa sobre el medio que contiene la sustancia a separar, p. ej. separación magnetogravimétrica, magnetohidrostática o magnetohidrodinámica [5, 2006.01] |
| 1/0355 . . . utilizando bobinas superconductoras [6, 2006.01] | 3/00 Separación por efecto electrostático de partículas dispersas de gases o del vapor, p. ej. en el aire (silenciadores o aparatos de escape para máquinas o motores con medios para retirar los constituyentes sólidos de los gases de escape, utilizando separadores eléctricos o electrostáticos F01N 3/01) [1, 2006.01] |
| 1/04 . . . dotados de soportes para el material tratado, en forma de plataformas, o constituidos por mesas [1, 2006.01] | 3/01 . . . Pretratamiento de gases antes de la precipitación electrostática [1, 2006.01] |
| 1/06 . . . con imanes que se desplazan durante la operación [1, 2006.01] | 3/011 . . . Prefiltración; Control de flujo [6, 2006.01] |

B03C

- 3/013 . . Tratamiento con aditivos químicos, p. ej. con SO_3 [6, 2006.01]
- 3/014 . . Adición de agua; Cambio de calor, p. ej. por condensación [6, 2006.01]
- 3/016 . . por energía acústica o electromagnética, p. ej. luz ultravioleta [6, 2006.01]
- 3/017 . Combinación de la separación electrostática con otros procedimientos no previstos en otro lugar [6, 2006.01]
- 3/019 . Postratamiento de gases [6, 2006.01]
- 3/02 . Instalaciones con suministro eléctrico del exterior (estructura de los electrodos B03C 3/40) [1, 2006.01]
- 3/04 . . del tipo por vía seca [1, 2006.01]
- 3/06 . . . caracterizadas por la presencia de electrodos tubulares fijos [1, 2006.01]
- 3/08 . . . caracterizadas por la presencia de electrodos planos fijos, con la superficie plana paralela a la corriente de gas [1, 2006.01]
- 3/09 . . . caracterizadas por la presencia de electrodos planos fijos, con las superficies planas perpendiculares a la corriente de gas [1, 2006.01]
- 3/10 . . . caracterizadas por la presencia de electrodos que se desplazan durante la operación de separación [1, 2006.01]
- 3/12 . . . caracterizadas por la separación de estaciones ionizantes y colectores [1, 2006.01]
- 3/14 . . . caracterizadas por la utilización adicional de efectos mecánicos, p. ej. gravedad (B03C 3/32 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 3/145 de la inercia [6, 2006.01]
- 3/15 de las fuerzas centrífugas [6, 2006.01]
- 3/155 de la filtración [6, 2006.01]
- 3/16 . . del tipo por vía húmeda [1, 2006.01]
- 3/28 . Instalaciones que funcionan sin suministro eléctrico, p. ej. que utilizan "electrets" [1, 2006.01]
- 3/30 . . en las que la carga electrostática se crea por el paso de gases, es decir, triboelectricidad [1, 2006.01]
- 3/32 . Conjuntos transportables, p. ej. para depurar el aire de una sala (acondicionadores de aire de locales, dotados de una fase de separación electrostática F24F) [1, 2006.01]
- 3/34 . Partes constitutivas o accesorios, o su funcionamiento [1, 2006.01]
- 3/36 . . control del flujo de gas o de los vapores [1, 2006.01]
- 3/38 . . Estaciones de carga o de ionización de partículas, p. ej. utilizando descargas eléctricas radiaciones radiactivas, llamas (estructura de los electrodos B03C 3/40; ionización de gases H05H) [1, 2006.01]
- 3/40 . . Estructura de electrodos [1, 2006.01]
- 3/41 . . . Electrodos de ionización [1, 2006.01]
- 3/43 radiactivos [1, 2006.01]
- 3/45 Electrodos colectores [1, 2006.01]
- 3/47 planos, p. ej. en forma de platos, de discos, de parrillas [1, 2006.01]
- 3/49 tubulares [1, 2006.01]
- 3/51 configurados en forma de bolsillos colectores, p. ej. en forma de caja con hendidura [1, 2006.01]
- 3/53 Electrodos líquidos o de película líquida [1, 2006.01]
- 3/60 . . . Utilización de sustancias especiales que no sean líquidas [1, 2006.01]
- 3/62 cerámicas [1, 2006.01]
- 3/64 resinas sintéticas [1, 2006.01]
- 3/66 . . Utilización de técnicas de suministro eléctrico [1, 2006.01]
- 3/68 . . . Sistemas de control [1, 2006.01]
- 3/70 . . . Aislamiento en los separadores eléctricos (B03C 3/53 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 3/72 . . Sistemas de control de emergencia [1, 2006.01]
- 3/74 . . Limpieza de los electrodos [1, 2006.01]
- 3/76 . . . mediante el empleo de un vibrador mecánico, p. ej. de un órgano de golpeo [1, 2006.01]
- 3/78 . . . por lavado [1, 2006.01]
- 3/80 . . . por insuflación de gas o de partículas sólidas [1, 2006.01]
- 3/82 . . Cáters [1, 2006.01]
- 3/84 . . . Revestimientos protectores [1, 2006.01]
- 3/86 . . Medios para sujetar los electrodos (B03C 3/40 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 3/88 . . Eliminación de partículas recogidas [1, 2006.01]
- 5/00 **Separación de partículas de los líquidos en los que están dispersas, por efecto electrostático** (combinada con centrifugadores B04B 5/10) [1, 2, 2006.01]
- 5/02 . Separadores [1, 2006.01]
- 7/00 **Separación por efecto electrostático de sólidos mezclados** [1, 2006.01]
- 7/02 . Separadores [1, 2006.01]
- 7/04 . . con soportes para el material tratado, en forma de bandejas [1, 2006.01]
- 7/06 . . con soportes para el material tratado, en forma cilíndrica [1, 2006.01]
- 7/08 . . con soportes para el material tratado, en forma de bandas [1, 2006.01]
- 7/10 . . en los que el material cae en cascadas [1, 2006.01]
- 7/12 . . en los que el material cae libremente [1, 2006.01]
- 9/00 **Separación electrostática no prevista en uno solo de los grupos principales de esta subclase** [1, 2006.01]
- 11/00 **Separación empleando campos eléctricos de alto voltaje, no prevista en otros grupos de esta subclase** [2006.01]