

**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]

<b>1/00</b>	<b>Separación magnética</b>	
1/005	Pretratamiento especialmente adaptado a la separación magnética [6]	
1/01	por adición de agentes magnéticos [6]	
1/015	por tratamiento químico comunicando propiedades magnéticas al material a separar, p. ej. calcinación, reducción, oxidación [6]	
1/02	que actúa directamente sobre la sustancia a separar [5]	
1/021	Separación utilizando el efecto Meissner, es decir, desviación de partículas superconductoras en un campo magnético [6]	
1/023	Separación utilizando las fuerzas de Lorentz, es decir, desviación de partículas cargadas eléctricamente en un campo magnético [6]	
1/025	Separadores magnéticos con gradiente de campo elevado [5]	
1/027	con recipientes animados con un movimiento de vaivén [6]	
1/029	con una matriz o elemento de una matriz en circulación (elementos de matriz B03C 1/034) [6]	
1/03	rotativos, p. ej. del tipo carrusel [5,6]	
1/031	Elementos constitutivos; Operaciones auxiliares [6]	
1/032	Sistemas de limpieza de matrices de filtración [6]	
1/033	caracterizados por el circuito magnético [6]	
1/034	caracterizados por los elementos de matriz [6]	
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]	
1/0355	utilizando bobinas superconductoras [6]	
1/04	dotados de soportes para el material tratado, en forma de plataformas, o constituidos por mesas	
1/06	con imanes que se desplazan durante la operación	
1/08	con imanes fijos	
1/10	dotados de soportes para el material tratado, de forma cilíndrica (B03C 1/247 tiene prioridad) [6]	
1/12	con imanes que se desplazan durante la operación; con piezas polares móviles	
1/14	con imanes fijos	
1/16	con soportes para el material tratado en forma de bandas	
1/18	con imanes que se desplazan durante la operación	
1/20	en forma de bandas, p. ej. del tipo de banda transversal	
1/22	con imanes fijos	
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]	
1/24	desplazándose el material bajo el efecto de campos móviles [5]	
1/247	obtenidos por rotación de un tambor magnético [6]	
1/253	obtenidos por un motor lineal [6]	
1/26	en los que el material cae libremente (B03C 1/035 tiene prioridad) [5]	
1/28	Tapones e indicadores de nivel magnéticos	
1/30	Combinaciones con otros dispositivos, no previstas en otro lugar	
1/32	que actúa sobre el medio que contiene la sustancia a separar, p. ej. separación magnetogravimétrica, magnetohidrostática o magnetohidrodinámica [5]	
<b>3/00</b>	<b>Separación por efecto electrostático de partículas dispersas de gases o del vapor, p. ej. en el aire</b> (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)	
3/01	Pretratamiento de gases antes de la precipitación electrostática	
3/011	Prefiltración; Control de flujo [6]	
3/013	Tratamiento con aditivos químicos, p. ej. con SO <sub>3</sub> [6]	
3/014	Adición de agua; Cambio de calor, p. ej. por condensación [6]	
3/016	por energía acústica o electromagnética, p. ej. luz ultravioleta [6]	
3/017	Combinación de la separación electrostática con otros procedimientos no previstos en otro lugar [6]	
3/019	Postratamiento de gases [6]	
3/02	Instalaciones con suministro eléctrico del exterior (estructura de los electrodos B03C 3/40)	
3/04	del tipo por vía seca	
3/06	caracterizadas por la presencia de electrodos tubulares fijos	
3/08	caracterizadas por la presencia de electrodos planos fijos, con la superficie plana paralela a la corriente de gas	
3/09	caracterizadas por la presencia de electrodos planos fijos, con las superficies planas perpendiculares a la corriente de gas	
3/10	caracterizadas por la presencia de electrodos que se desplazan durante la operación de separación	
3/12	caracterizadas por la separación de estaciones ionizantes y colectores	

## B03C

- 3/14 . . . caracterizadas por la utilización adicional de efectos mecánicos, p. ej. gravedad (B03C 3/32 tiene prioridad)
- 3/145 . . . . de la inercia [6]
- 3/15 . . . . de las fuerzas centrífugas [6]
- 3/155 . . . . de la filtración [6]
- 3/16 . . del tipo por vía húmeda
- 3/28 . Instalaciones que funcionan sin suministro eléctrico, p. ej. que utilizan “electrets”
- 3/30 . . en las que la carga electrostática se crea por el paso de gases, es decir, triboelectricidad
- 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)
- 3/34 . Partes constitutivas o accesorios, o su funcionamiento
- 3/36 . . control del flujo de gas o de los vapores
- 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)
- 3/40 . . Estructura de electrodos
- 3/41 . . . Electrodos de ionización
- 3/43 . . . . radiactivos
- 3/45 . . . Electrodos colectores
- 3/47 . . . . planos, p. ej. en forma de platos, de discos, de parrillas
- 3/49 . . . . tubulares
- 3/51 . . . . configurados en forma de bolsillos colectores, p. ej. en forma de caja con hendidura
- 3/53 . . . . Electrodos líquidos o de película líquida
- 3/60 . . . Utilización de sustancias especiales que no sean líquidas
- 3/62 . . . . cerámicas
- 3/64 . . . . resinas sintéticas
- 3/66 . . Utilización de técnicas de suministro eléctrico

- 3/68 . . . Sistemas de control
- 3/70 . . . Aislamiento en los separadores eléctricos (B03C 3/53 tiene prioridad)
- 3/72 . . Sistemas de control de emergencia
- 3/74 . . Limpieza de los electrodos
- 3/76 . . . mediante el empleo de un vibrador mecánico, p. ej. de un órgano de golpeo
- 3/78 . . . por lavado
- 3/80 . . . por insuflación de gas o de partículas sólidas
- 3/82 . . Cáters
- 3/84 . . . Revestimientos protectores
- 3/86 . . Medios para sujetar los electrodos (B03C 3/40 tiene prioridad)
- 3/88 . . Eliminación de partículas recogidas
- 5/00 **Separación de partículas de los líquidos en los que están dispersas, por efecto electrostático** (combinada con centrifugadores B04B 5/10) [2]
- 5/02 . Separadores
- 7/00 **Separación por efecto electrostático de sólidos mezclados**
- 7/02 . Separadores
- 7/04 . . con soportes para el material tratado, en forma de bandejas
- 7/06 . . con soportes para el material tratado, en forma cilíndrica
- 7/08 . . con soportes para el material tratado, en forma de bandas
- 7/10 . . en los que el material cae en cascadas
- 7/12 . . en los que el material cae libremente
- 9/00 **Separación electrostática no prevista en uno solo de los grupos principales de esta subclase**
- 11/00 **Separación empleando campos eléctricos de alto voltaje, no prevista en otros grupos de esta subclase [8]**