

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	
1/005	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]	
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)	
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 ₃ [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	. .	Cárters
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]	