

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 [1,8]	1/20	. . . . en forma de bandas, p. ej. del tipo de banda transversal [1,8]
1/005	. Pretratamiento especialmente adaptado a la separación magnética [6,8]	1/22	. . . con imanes fijos [1,8]
1/01	. . por adición de agentes magnéticos [6,8]	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 [5,8]
1/015	. . por tratamiento químico comunicando propiedades magnéticas al material a separar, p. ej. calcinación, reducción, oxidación [6,8]	1/24	. . . desplazándose el material bajo el efecto de campos móviles [1,5,8]
1/02	. que actúa directamente sobre la sustancia a separar [1,5,8]	1/247	. . . . obtenidos por rotación de un tambor magnético [6,8]
1/021	. . Separación utilizando el efecto Meissner, es decir, desviación de partículas superconductoras en un campo magnético [6,8]	1/253	. . . . obtenidos por un motor lineal [6,8]
1/023	. . Separación utilizando las fuerzas de Lorentz, es decir, desviación de partículas cargadas eléctricamente en un campo magnético [6,8]	1/26	. . en los que el material cae libremente (B03C 1/035 tiene prioridad) [1,5,8]
1/025	. . Separadores magnéticos con gradiente de campo elevado [5,8]	1/28	. . Tapones e indicadores de nivel magnéticos [1,8]
1/027	. . . con recipientes animados con un movimiento de vaivén [6,8]	1/30	. . Combinaciones con otros dispositivos, no previstas en otro lugar [1,8]
1/029	. . . con una matriz o elemento de una matriz en circulación (elementos de matriz B03C 1/034) [6,8]	1/32	. que actúa sobre el medio que contiene la sustancia a separar, p. ej. separación magnetogravimétrica, magnetohidrostática o magnetohidrodinámica [5,8]
1/03	. . . . rotativos, p. ej. del tipo carrusel [5,6,8]	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) [1,8]
1/031	. . . Elementos constitutivos; Operaciones auxiliares [6,8]	3/01	. Pretratamiento de gases antes de la precipitación electrostática [1,8]
1/032	. . . . Sistemas de limpieza de matrices de filtración [6,8]	3/011	. . Prefiltración; Control de flujo [6,8]
1/033	. . . . caracterizados por el circuito magnético [6,8]	3/013	. . Tratamiento con aditivos químicos, p. ej. con SO ₃ [6,8]
1/034	. . . . . caracterizados por los elementos de matriz [6,8]	3/014	. . Adición de agua; Cambio de calor, p. ej. por condensación [6,8]
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 [5,8]	3/016	. . por energía acústica o electromagnética, p. ej. luz ultravioleta [6,8]
1/0355	. . . utilizando bobinas superconductoras [6,8]	3/017	. Combinación de la separación electrostática con otros procedimientos no previstos en otro lugar [6,8]
1/04	. . dotados de soportes para el material tratado, en forma de plataformas, o constituidos por mesas [1,8]	3/019	. Postratamiento de gases [6,8]
1/06	. . . con imanes que se desplazan durante la operación [1,8]	3/02	. Instalaciones con suministro eléctrico del exterior (estructura de los electrodos B03C 3/40) [1,8]
1/08	. . . con imanes fijos [1,8]	3/04	. . del tipo por vía seca [1,8]
1/10	. . dotados de soportes para el material tratado, de forma cilíndrica (B03C 1/247 tiene prioridad) [1,6,8]	3/06	. . . caracterizadas por la presencia de electrodos tubulares fijos [1,8]
1/12	. . . con imanes que se desplazan durante la operación; con piezas polares móviles [1,8]	3/08	. . . caracterizadas por la presencia de electrodos planos fijos, con la superficie plana paralela a la corriente de gas [1,8]
1/14	. . . con imanes fijos [1,8]	3/09	. . . caracterizadas por la presencia de electrodos planos fijos, con las superficies planas perpendiculares a la corriente de gas [1,8]
1/16	. . con soportes para el material tratado en forma de bandas [1,8]		
1/18	. . . con imanes que se desplazan durante la operación [1,8]		

B03C

3/10	. . .	caracterizadas por la presencia de electrodos que se desplazan durante la operación de separación [1,8]	3/64	. . . .	resinas sintéticas [1,8]
3/12	. . .	caracterizadas por la separación de estaciones ionizantes y colectores [1,8]	3/66	. .	Utilización de técnicas de suministro eléctrico [1,8]
3/14	. . .	caracterizadas por la utilización adicional de efectos mecánicos, p. ej. gravedad (B03C 3/32 tiene prioridad) [1,8]	3/68	. . .	Sistemas de control [1,8]
3/145	. . . .	de la inercia [6,8]	3/70	. . .	Aislamiento en los separadores eléctricos (B03C 3/53 tiene prioridad) [1,8]
3/15	. . . .	de las fuerzas centrífugas [6,8]	3/72	. .	Sistemas de control de emergencia [1,8]
3/155	. . . .	de la filtración [6,8]	3/74	. .	Limpieza de los electrodos [1,8]
3/16	. .	del tipo por vía húmeda [1,8]	3/76	. . .	mediante el empleo de un vibrador mecánico, p. ej. de un órgano de golpeo [1,8]
3/28	. .	Instalaciones que funcionan sin suministro eléctrico, p. ej. que utilizan “electrets” [1,8]	3/78	. . .	por lavado [1,8]
3/30	. .	en las que la carga electrostática se crea por el paso de gases, es decir, triboelectricidad [1,8]	3/80	. . .	por insuflación de gas o de partículas sólidas [1,8]
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) [1,8]	3/82	. .	Cárters [1,8]
3/34	. .	Partes constitutivas o accesorios, o su funcionamiento [1,8]	3/84	. . .	Revestimientos protectores [1,8]
3/36	. .	control del flujo de gas o de los vapores [1,8]	3/86	. .	Medios para sujetar los electrodos (B03C 3/40 tiene prioridad) [1,8]
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) [1,8]	3/88	. .	Eliminación de partículas recogidas [1,8]
3/40	. .	Estructura de electrodos [1,8]	5/00	Separación de partículas de los líquidos en los que están dispersas, por efecto electrostático (combinada con centrifugadores B04B 5/10) [1,2,8]	
3/41	. . .	Electrodos de ionización [1,8]	5/02	. .	Separadores [1,8]
3/43	. . . .	radiactivos [1,8]	7/00	Separación por efecto electrostático de sólidos mezclados [1,8]	
3/45	. . .	Electrodos colectores [1,8]	7/02	. .	Separadores [1,8]
3/47	. . . .	planos, p. ej. en forma de platos, de discos, de parrillas [1,8]	7/04	. .	con soportes para el material tratado, en forma de bandejas [1,8]
3/49	. . . .	tubulares [1,8]	7/06	. .	con soportes para el material tratado, en forma cilíndrica [1,8]
3/51	. . . .	configurados en forma de bolsillos colectores, p. ej. en forma de caja con hendidura [1,8]	7/08	. .	con soportes para el material tratado, en forma de bandas [1,8]
3/53	. . . .	Electrodos líquidos o de película líquida [1,8]	7/10	. .	en los que el material cae en cascadas [1,8]
3/60	. . .	Utilización de sustancias especiales que no sean líquidas [1,8]	7/12	. .	en los que el material cae libremente [1,8]
3/62	. . . .	cerámicas [1,8]	9/00	Separación electrostática no prevista en uno solo de los grupos principales de esta subclase [1,8]	
			11/00	Separación empleando campos eléctricos de alto voltaje, no prevista en otros grupos de esta subclase [8]	