

SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

B03 SÉPARATION DES SOLIDES PAR UTILISATION DE LIQUIDES OU PAR UTILISATION DE TABLES OU CRIBLES À PISTON PNEUMATIQUES; SÉPARATION MAGNÉTIQUE OU ÉLECTROSTATIQUE DE MATÉRIAUX SOLIDES À PARTIR DE MATÉRIAUX SOLIDES OU DE FLUIDES; SÉPARATION PAR DES CHAMPS ÉLECTRIQUES À HAUTE TENSION**B03C SÉPARATION MAGNÉTIQUE OU ÉLECTROSTATIQUE DE MATÉRIAUX SOLIDES À PARTIR DE MATÉRIAUX SOLIDES OU DE FLUIDES; SÉPARATION PAR DES CHAMPS ÉLECTRIQUES À HAUTE TENSION** (filtres utilisant l'électricité ou le magnétisme B01D 35/06; séparation d'isotopes B01D 59/00; séparation combinant les procédés magnétiques ou électrostatiques avec les autres moyens de séparation des solides B03B, B07B; séparation des feuilles empilées B65H 3/00; aimants ou bobines magnétiques en soi H01F) [5]

- 1/00 Séparation magnétique [1, 2006.01]**
- 1/005 • Prétraitement spécialement adapté à la séparation magnétique [6, 2006.01]
- 1/01 • • par addition d'agents magnétiques [6, 2006.01]
- 1/015 • • par traitement chimique communiquant des propriétés magnétiques au matériau à séparer, p.ex. grillage, réduction, oxydation [6, 2006.01]
- 1/02 • agissant directement sur la substance à séparer [1, 5, 2006.01]
- 1/021 • • Séparation utilisant l'effet Meissner, c.à d. déviation de particules supraconductrices dans un champ magnétique [6, 2006.01]
- 1/023 • • Séparation utilisant les forces de Lorentz, c.à d. déviation de particules chargées électriquement dans un champ magnétique [6, 2006.01]
- 1/025 • • Séparateurs magnétiques à gradient de champ élevé [5, 2006.01]
- 1/027 • • • avec des récipients animés d'un mouvement de va-et-vient [6, 2006.01]
- 1/029 • • • avec une matrice ou des éléments de matrice à circulation (éléments de matrice B03C 1/034) [6, 2006.01]
- 1/03 • • • • rotatifs, p.ex. du type carrousel [5, 6, 2006.01]
- 1/031 • • • • Eléments constitutifs; Opérations auxiliaires [6, 2006.01]
- 1/032 • • • • Systèmes de nettoyage des matrices de filtration [6, 2006.01]
- 1/033 • • • • caractérisés par le circuit magnétique [6, 2006.01]
- 1/034 • • • • • caractérisés par les éléments de matrice [6, 2006.01]
- 1/035 • • Séparateurs magnétiques à gradient de champ ouvert, c. à d. séparateurs à zone de séparation non obstruée, caractérisés par la configuration de la zone de séparation [5, 2006.01]
- 1/0355 • • • utilisant des bobines supraconductrices [6, 2006.01]
- 1/04 • • ayant des supports pour le matériau traité, en forme de plateaux, ou constitués par des tables [1, 2006.01]
- 1/06 • • • avec des aimants se déplaçant pendant l'opération [1, 2006.01]
- 1/08 • • • avec des aimants fixes [1, 2006.01]
- 1/10 • • ayant des supports pour le matériau traité, de forme cylindrique (B03C 1/247 a priorité) [1, 6, 2006.01]
- 1/12 • • • avec des aimants se déplaçant pendant l'opération; avec des pièces de pôle mobiles [1, 2006.01]
- 1/14 • • • avec des aimants fixes [1, 2006.01]
- 1/16 • • ayant des supports pour le matériau traité en forme de bandes [1, 2006.01]
- 1/18 • • • avec des aimants se déplaçant pendant l'opération [1, 2006.01]
- 1/20 • • • • en forme de bandes, p.ex. du type à bande transversale [1, 2006.01]
- 1/22 • • • avec des aimants fixes [1, 2006.01]
- 1/23 • • le matériau étant déplacé sous l'effet de champs oscillants; le matériau étant déplacé sous l'effet de champs mobiles, p.ex. générés par des bobines magnétiques stationnaires; Séparateurs à champ de Foucault, p.ex. à rampe glissante [5, 2006.01]
- 1/24 • • • le matériau étant déplacé sous l'effet de champs mobiles [1, 5, 2006.01]
- 1/247 • • • • obtenus par rotation d'un tambour magnétique [6, 2006.01]
- 1/253 • • • • obtenus par un moteur linéaire [6, 2006.01]
- 1/26 • • dans lesquels le matériau tombe en chute libre (B03C 1/035 a priorité) [1, 5, 2006.01]
- 1/28 • • Bouchons et jauges magnétiques [1, 2006.01]
- 1/30 • • Combinaisons avec d'autres dispositifs, non prévues ailleurs [1, 2006.01]
- 1/32 • agissant sur le milieu qui contient la substance à séparer, p.ex. séparation magnéto-gravimétrique, magnéto-hydrostatique ou magnéto-hydrodynamique [5, 2006.01]
- 3/00 Séparation par effet électrostatique des particules dispersées des gaz ou de la vapeur, p.ex. dans de l'air** (silencieux ou dispositifs d'échappement pour "machines" ou machines motrices avec des moyens pour enlever les constituants solides des gaz d'échappement, au moyen de séparateurs électriques ou électrostatiques F01N 3/01) [1, 2006.01]
- 3/01 • Prétraitement des gaz avant la précipitation électrostatique [1, 2006.01]
- 3/011 • • Préfiltration; Commande du flux [6, 2006.01]
- 3/013 • • Traitement par des additifs chimiques, p.ex. avec du SO₃ [6, 2006.01]

- 3/014 • • Ajout d'eau; Echange de chaleur, p.ex. par condensation [6, 2006.01]
- 3/016 • • par de l'énergie acoustique ou électromagnétique, p.ex. lumière ultra-violette [6, 2006.01]
- 3/017 • Combinaison de la séparation par effet électrostatique avec d'autres procédés, non prévue ailleurs [6, 2006.01]
- 3/019 • Post-traitement des gaz [6, 2006.01]
- 3/02 • Installations alimentées en électricité de l'extérieur (structure des électrodes B03C 3/40) [1, 2006.01]
- 3/04 • • du type par voie sèche [1, 2006.01]
- 3/06 • • • caractérisées par la présence d'électrodes tubulaires fixes [1, 2006.01]
- 3/08 • • • caractérisées par la présence d'électrodes planes fixes, les surfaces planes étant parallèles au courant de gaz [1, 2006.01]
- 3/09 • • • caractérisées par la présence d'électrodes planes fixes, les surfaces planes étant perpendiculaires au courant de gaz [1, 2006.01]
- 3/10 • • • caractérisées par la présence d'électrodes se déplaçant pendant l'opération de séparation [1, 2006.01]
- 3/12 • • • caractérisées par la séparation des postes ionisants et collecteurs [1, 2006.01]
- 3/14 • • • caractérisées par l'utilisation additionnelle d'effets mécaniques, p.ex. de la pesanteur (B03C 3/32 a priorité) [1, 2006.01]
- 3/145 • • • • de l'inertie [6, 2006.01]
- 3/15 • • • • de forces centrifuges [6, 2006.01]
- 3/155 • • • • de la filtration [6, 2006.01]
- 3/16 • • du type par voie humide [1, 2006.01]
- 3/28 • Installations fonctionnant sans alimentation en électricité, p.ex. utilisant des "électrets" [1, 2006.01]
- 3/30 • • dans lesquelles la charge électrostatique est créée par le passage des gaz, c. à d. triboélectricité [1, 2006.01]
- 3/32 • Ensembles transportables, p.ex. pour épurer l'air d'une pièce (conditionneurs d'air de locaux, ayant un étage de séparation électrostatique F24F) [1, 2006.01]
- 3/34 • Parties constitutives ou accessoires, ou leur fonctionnement [1, 2006.01]
- 3/36 • • commandant le débit de gaz ou de vapeurs [1, 2006.01]
- 3/38 • • Postes de chargement ou d'ionisation des particules, p.ex. utilisant des décharges électriques, des radiations radioactives, des flammes (structure des électrodes B03C 3/40; ionisation des gaz H05H) [1, 2006.01]
- 3/40 • • Structure des électrodes [1, 2006.01]
- 3/41 • • • Electrodes d'ionisation [1, 2006.01]
- 3/43 • • • • radioactives [1, 2006.01]
- 3/45 • • • Electrodes collectrices [1, 2006.01]
- 3/47 • • • • planes, p.ex. en forme d'assiettes, de disques, de grilles [1, 2006.01]
- 3/49 • • • • tubulaires [1, 2006.01]
- 3/51 • • • • configurées pour former des poches collectrices, p.ex. en forme de boîte à fente [1, 2006.01]
- 3/53 • • • • Electrodes liquides ou à pellicule liquide [1, 2006.01]
- 3/60 • • • Utilisation de substances spéciales autres que des liquides [1, 2006.01]
- 3/62 • • • • céramiques [1, 2006.01]
- 3/64 • • • • résines synthétiques [1, 2006.01]
- 3/66 • • Utilisation de techniques d'alimentation en électricité [1, 2006.01]
- 3/68 • • • Systèmes de commande [1, 2006.01]
- 3/70 • • • Isolement dans les séparateurs électriques (B03C 3/53 a priorité) [1, 2006.01]
- 3/72 • • Systèmes de commande d'urgence [1, 2006.01]
- 3/74 • • Nettoyage des électrodes [1, 2006.01]
- 3/76 • • • par l'emploi d'un vibreur mécanique, p.ex. d'un organe de frappe [1, 2006.01]
- 3/78 • • • par lavage [1, 2006.01]
- 3/80 • • • par soufflage de gaz ou de particules solides [1, 2006.01]
- 3/82 • • Carters [1, 2006.01]
- 3/84 • • • Revêtements protecteurs [1, 2006.01]
- 3/86 • • Moyens pour tenir les électrodes (B03C 3/40 a priorité) [1, 2006.01]
- 3/88 • • Enlèvement des particules captées [1, 2006.01]
- 5/00 **Séparation de particules des liquides dans lesquels elles sont dispersées, par effet électrostatique** (combinée avec des centrifugeurs B04B 5/10) [1, 2, 2006.01]
- 5/02 • Séparateurs [1, 2006.01]
- 7/00 **Séparation par effet électrostatique des solides mélangés** [1, 2006.01]
- 7/02 • Séparateurs [1, 2006.01]
- 7/04 • • ayant des supports pour le matériau traité, en forme de plateaux [1, 2006.01]
- 7/06 • • ayant des supports pour le matériau traité, de forme cylindrique [1, 2006.01]
- 7/08 • • ayant des supports pour le matériau traité, en forme de bandes [1, 2006.01]
- 7/10 • • dans lesquels le matériau tombe en cascades [1, 2006.01]
- 7/12 • • dans lesquels le matériau tombe en chute libre [1, 2006.01]
- 9/00 **Séparation électrostatique non prévue dans un seul des autres groupes principaux de la présente sous-classe** [1, 2006.01]
- 11/00 **Séparation par des champs électriques à haute tension, non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe** [2006.01]