

B04 APPAREILS OU MACHINES CENTRIFUGES UTILISÉS AVEC LES PROCÉDÉS PHYSIQUES OU CHIMIQUES

B04C APPAREILS UTILISANT LE TOURBILLON LIBRE, PEX. CYCLONES (broyeurs à courant de fluide B02C 19/06; 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 inertiels ou centrifuges F01N 3/037; appareils de combustion du type cyclone F23)

Note

La présente sous-classe couvre les appareils de séparation, de mélange ou de traitements analogues, dans lesquels les effets centrifuges sont obtenus par tourbillon libre, c. à d. autrement que par la rotation de cuves, par des rotors ou par des conduits courbes.

-
- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Appareils dans lesquels la direction principale du flux décrit une spirale plate</p> <p>3/00 Appareils dans lesquels la direction axiale du tourbillon ne change pas</p> <p>3/02 . comportant des moyens de chauffage ou de refroidissement, p.ex. pour obtenir un brusque refroidissement</p> <p>3/04 . Arrangement multiple de ces appareils</p> <p>3/06 . Structures des entrées ou sorties de la chambre où se produit le tourbillon</p> <p>5/00 Appareils dans lesquels la direction axiale du tourbillon est inversée</p> <p>5/02 . Structure des entrées par lesquelles arrive le flux produisant le tourbillon (dynamique des fluides en général F15D)</p> <p>5/04 . . Entrées tangentielles</p> <p>5/06 . . Entrées axiales</p> <p>5/08 . Structure des appareils</p> <p>5/081 . . Formes ou dimensions</p> <p>5/085 . . comportant des dispositifs résistants à l'usure</p> <p>5/087 . . à parois flexibles étanches au gaz</p> <p>5/10 . . à parois perforées</p> <p>5/103 . . Bâtis ou éléments des appareils, p.ex. volets ou guides (parties centrales B04C 5/107)</p> <p>5/107 . . Parties centrales; Dispositifs provoquant la présence d'air à la partie centrale des hydrocyclones (incorporés dans le tuyau de sortie B04C 5/13)</p> <p>5/12 . Structure du guide pour la phase légère, p.ex. pour faire sortir la matière en spirale ou en la dispersant</p> <p>5/13 . . formé comme un capteur de tourbillon, et s'étendant à l'intérieur de la chambre du tourbillon; Evacuation du viseur de tourbillon autrement que par le haut du cyclone; Dispositifs de commande de l'évacuation de la phase légère</p> | <p>5/14 . Structure du guide pour la phase lourde; Structure de l'apex; Aménagement d'évacuation</p> <p>5/15 . . comportant des volets oscillants ou pivotants; Volets; Soupapes de retenue</p> <p>5/16 . . avec sorties à ouvertures de dimensions variables dans le guide de phase lourde</p> <p>5/18 . . utilisant un fluide auxiliaire pour aider l'évacuation</p> <p>5/181 . . Volets ou parties centrales des ouvertures de décharge</p> <p>5/185 . . Collecteurs de poussière</p> <p>5/187 . . . faisant corps avec l'appareil</p> <p>5/20 . comportant des moyens de chauffage ou de refroidissement, p.ex. de trempage</p> <p>5/22 . comportant des moyens de nettoyage</p> <p>5/23 . . utilisant des liquides</p> <p>5/24 . Arrangement multiple de ces appareils</p> <p>5/26 . . opérant en série</p> <p>5/28 . . opérant en parallèle</p> <p>5/30 . . Structures de recirculation, à l'intérieur des cyclones ou en coopération avec ceux-ci qui accomplissent une recirculation partielle du milieu, p.ex. au moyen de conduits</p> <p>7/00 Appareils non prévus dans les groupes B04C 1/00, B04C 3/00 ou B04C 5/00; Dispositifs combinés non prévus dans l'un des groupes B04C 1/00, B04C 3/00 ou B04C 5/00; Combinaisons des appareils couverts par plusieurs des groupes B04C 1/00, B04C 3/00 ou B04C 5/00</p> <p>9/00 Combinaisons avec d'autres dispositifs, p.ex. avec des ventilateurs (avec des filtres B01D 50/00)</p> <p>11/00 Accessoires, p.ex. dispositifs de sécurité ou de commande, non prévus ailleurs (avec des dispositifs de précipitation électrostatique B03C 3/14)</p> |
|--|---|