

SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

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

B04C APPAREILS UTILISANT LE TOURBILLON LIBRE, p.ex. CYCLONES (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(s)

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>5/15 • • comportant des volets oscillants ou pivotants; Volets; Soupapes de retenue</p> |
| <p>3/00 Appareils dans lesquels la direction axiale du tourbillon ne change pas</p> | <p>5/16 • • avec sorties à ouvertures de dimensions variables dans le guide de phase lourde</p> |
| <p>3/02 • comportant des moyens de chauffage ou de refroidissement, p.ex. pour obtenir un brusque refroidissement</p> | <p>5/18 • • utilisant un fluide auxiliaire pour aider l'évacuation</p> |
| <p>3/04 • Arrangement multiple de ces appareils</p> | <p>5/181 • • Volets ou parties centrales des ouvertures de décharge</p> |
| <p>3/06 • Structures des entrées ou sorties de la chambre où se produit le tourbillon</p> | <p>5/185 • • Collecteurs de poussière</p> |
| <p>5/00 Appareils dans lesquels la direction axiale du tourbillon est inversée</p> | <p>5/187 • • • faisant corps avec l'appareil</p> |
| <p>5/02 • Structure des entrées par lesquelles arrive le flux produisant le tourbillon</p> | <p>5/20 • comportant des moyens de chauffage ou de refroidissement, p.ex. de trempage</p> |
| <p>5/04 • • Entrées tangentielles</p> | <p>5/22 • comportant des moyens de nettoyage</p> |
| <p>5/06 • • Entrées axiales</p> | <p>5/23 • • utilisant des liquides</p> |
| <p>5/08 • Structure des appareils</p> | <p>5/24 • Arrangement multiple de ces appareils</p> |
| <p>5/081 • • Formes ou dimensions</p> | <p>5/26 • • opérant en série</p> |
| <p>5/085 • • comportant des dispositifs résistants à l'usure</p> | <p>5/28 • • opérant en parallèle</p> |
| <p>5/087 • • à parois flexibles étanches au gaz</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>5/10 • • à parois perforées</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>5/103 • • Bâti ou éléments des appareils, p.ex. volets ou guides (parties centrales B04C 5/107)</p> | <p>9/00 Combinaisons avec d'autres dispositifs, p.ex. avec des ventilateurs (avec des filtres pour la séparation de particules de gaz ou de vapeurs B01D 50/00; avec précipitation électrostatique à sec pour la séparation de particules de gaz ou de vapeur B03C 3/15)</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>11/00 Accessoires, p.ex. dispositifs de sécurité ou de commande, non prévus ailleurs</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> | |