

自由過流を利用する装置, 例. サイクロン (慣性力もしくは遠心力を利用した分離器を使って, 排気から固体成分を除去する手段を持つ機械または機関用の, 排気装置または消音装置 F01N3/037; サイクロン型燃焼装置 F23)

注

このサブクラスは回転容器, 回転体または曲った通路以外の自由渦流によって遠心力が与えられるような分離, 混合または類似の処理を行なうための装置を包含する。

- 1/00 流れの主方向が平らな渦巻による装置
- 3/00 渦巻の軸方向が不変の装置
 - A 翼によるもの
 - Z その他のもの
- 3/02 ・加熱または冷却手段を有するもの, 例. クエンチする手段
- 3/04 ・その多数の配列
- 3/06 ・渦室の吸入口または排出口の構造
- 5/00 渦巻の軸方向が逆方向の装置
- 5/02 ・渦流を起こす吸入口の構造
- 5/04 ・・接線方向吸入口
- 5/06 ・・軸方向吸入口
- 5/08 ・渦室の構造
- 5/081 ・・形状または大きさ
- 5/085 ・・耐摩耗装置を有するもの
- 5/087 ・・フレキシブルな気密壁を有するもの
- 5/10 ・・孔のあいた壁を有するもの
- 5/103 ・・渦室中の本体または部分, 例. 隔壁, ガイド (コア-B04C5/107)
- 5/107 ・・コア; ハイドロサイクロンにおける空気コアを形成する装置 (排出管の一部を形成するもの B04C5/13)
- 5/12 ・流出管の構造, 例. 拡散またはらせん出口
 - A フィルターを有するもの
 - Z その他のもの
- 5/13 ・・ボルテックス・ファインダーとして形成され渦室に伸びているもの; サイクロンの頂部以外のボルテックス・ファインダーからの排出; オーバーフローを制御する装置
- 5/14 ・下流排出管の構造; 排出口の構造; 排出装置
- 5/15 ・・揺動フラップまたは回転式せきをもつもの; せき; 仕切り弁
- 5/16 ・・下流排出管からの面積可変の排出口を有するもの
- 5/18 ・・補助流体によって排出を促進するもの
- 5/181 ・・排出開口における隔壁または中心体
- 5/185 ・・ダスト収集器
- 5/187 ・・・渦室の構成要素の一部をなすもの
- 5/20 ・加熱または冷却手段を有するもの, 例. クエンチ手段
- 5/22 ・清掃手段を有するもの

- 5/23 ・・液体を用いるもの
- 5/24 ・その複数配置
- 5/26 ・・直流のためのもの
- 5/28 ・・平行流のためのもの
- 5/30 ・・媒体の一部を再循環させるサイクロン中の再循環構造体, 例. 導管手段によるもの
- 7/00 グループ B04C1/00, B04C3/00 または B04C5/00 に分類されない装置; グループ B04C1/00, B04C3/00 または B04C5/00 の 1 つに分類されない多数の装置; グループ B04C1/00, B04C3/00 または B04C5/00 の 2 つまたはそれ以上にまたがる装置の組合せ
- 9/00 他の装置との組合せ, 例. ファン (ガスまたは蒸気から微粒子を分離するためのろ過機との組み合わせ B01D50/00; ガスまたは蒸気から微粒子を分離するための乾式静電沈降との組み合わせ B03C3/15)
- 11/00 付属品, 例. 他に分類されない安全または制御装置