

F28G 熱交換管または熱伝達管、例．ボイラの水管、の内面または外面の清掃（パイプまたはチューブの清掃一般 B08B9/02; ボイラが作動中にボイラから水、無機物、またはスラッジを除去する機器または装置、またはボイラが運転されている間所定位置にとどまる同上の機器または装置、または他のどのような効用も伴わないボイラ - に特に適用された同上の機器または装置 F22B37/48; 燃焼生成物または燃焼残渣の除去または処理 F23J; 熱交換装置からの氷の除去 F28F17/00）

#### サブクラス内の索引

清掃の機器：非回転；回転；その他；細部  
1/00;3/00;13/00;15/00  
清掃の方法：ねじり；振動；フラッシングまたは洗浄；燃焼によるもの；その他 ..... 5/00;7/00;9/00;11/00;13/00  
方法の組み合わせ ..... 13/00

- 1/00 非回転、例．往復動、機器（F28G3/00 が優先）
- 1/02 ・はけをもつもの（はけ A46B）
- 1/04 ・関節のある道具をもつもの、例．鎖状に組み立てられたもの
- 1/06 ・コイル状針金道具をもつもの、すなわちかご形
- 1/08 ・スクレ - パ、ハンマまたはカッタをもつもの、例．固定的に取り付けたもの
- 1/10 ・弾性的に取り付けたもの
- 1/12 ・流体推進スクレ - パ、弾丸または固体様のもの
  - A スポンジボ - ルを用いるもの
  - B ・スポンジボ - ル自体の構造
  - C ・スポンジボ - ルの捕集
  - D ・制御
  - E ブラシ状体を用いるもの
  - F 鋼球、固体粒子を用いるもの
  - Z その他のもの
- 1/14 ・引き通し棒
- 1/16 ・くずを除去するため流体噴射を用いるもの（F28G1/12 が優先）
  - A 管内用
  - B ・風呂釜用
  - C 回転式熱交換器用
  - Z その他のもの
- 3/00 回転機器
- 3/02 ・研磨具をもつもの
- 3/04 ・はけをもつもの（はけ A46B）
- 3/06 ・関節のある道具をもつもの、例．鎖状に組み立てられたもの
- 3/08 ・コイル状針金道具をもつもの、すなわちかご形
- 3/10 ・スクレ - パ、ハンマまたはカッタをもつもの、例．固定的に取り付けたもの
- 3/12 ・弾性的に取り付けたもの
- 3/14 ・遠心力により動作位置に投入されるもの
- 3/16 ・くずを除去するための流体噴射を用いるもの
- 5/00 ねじりによる清掃（振動によるもの F28G7/00）
- 7/00 振動による清掃

- A 音響、電氣的磁氣的手段、衝撃波による振動、例．超音波振動
- Z その他のもの、例．ハンマ - 打撃  
9/00 フラッシングまたは洗浄による清掃、例．化学的溶剤による（くずを除去するため流体噴射を用いる機器 F28G1/16, F28G3/16）
- B 逆洗
- E 風呂釜用（噴射ノズル 1/16, 3/16）
- F ・薬液用容器に特徴；薬剤に特徴のあるもの
- L 薬液によるもの、例．管内用（E 優先）
- M ・管外面用
- N ・薬剤自体、例．化学的溶剤（第 1 分類は C セクション）
- Z その他のもの  
11/00 燃焼法による清掃、例．爆竹（squibs）を用いるもの、移動バ - ナを用いるもの
- 13/00 グル - プ F28G1/00-F28G11/00 に包含されない機器または方法；グル - プ F28G1/00-F28G11/00 に包含される機器または方法の組み合わせ
  - A 冷却塔用水質管理〔含プロ - ダウン〕
  - B 吸引によるもの；加熱や冷却で剥離させるもの（燃焼 11/00）
  - Z その他のもの  
15/00 細部（沈積物の厚さの測定 G01B）
  - 15/02 ・清掃具の支持装置、例．フレ - ム
  - 15/04 ・供給または駆動装置、例．動力駆動
  - 15/06 ・自動的逆動装置
  - 15/08 ・導管内の清掃具の配置場所
  - 15/10 ・被清掃面の境界を定めるための覆い

