

F17D 管路系; 管路 (水の分配 E03B; ポンプまたは圧縮機 F04; 流体力学 F15D; 弁または類似のもの F16K; 管, 管の敷設, 支持具, 継手, 分岐管, 修繕, 管路全体に対する作業, 付属品 F16L; 蒸気トラップまたは類似のもの F16T; 流体圧電気ケ - ブル H01B9 /06)

# 注

このサブクラスにおいては, 下記の表現は以下に示す意味で用いる:

“管路系”は協働する要素の配列のみならず, 系統図に記載された系をも意味し, 要素それ自体は関連したサブクラスに包含される。

- 1/00 管路系 (気送子による管路中での物品または材料の運搬 B65G51/00, B65G53/00; 液体の分配, 放出または移送 B67D; 大形貯蔵容器または貯蔵施設から乗物または携帯用容器へ液体を移送する設備または装置, 例, 小売販売用のもの B67D7/00; しゅんせつ機または土砂用シフタ - によって掘さくされた材料の管路による運搬 E02F7/10; 下水管路系 E03F3/00; 管路の断熱 F16L59/00; 中央暖房方式 F24D) [2]
- 1/02 ・ガスまたは蒸気のためのもの
- 1/04 ・・ガス分配のためのもの
- 1/05 ・・・凍結を防ぐもの (加熱によるもの F16L53/00)
- 1/06 ・・水蒸気のためのもの
- 1/065 ・・ガスまたは蒸気の推進力を作るための配列 [2]
- 1/07 ・・・圧縮によるもの [2]
- 1/075 ・・・初期圧力水準から単に膨張のみによるもの, 例, 流量制御弁の配列によるもの [2]
- 1/08 ・液体または粘性物のためのもの (給水主管または引き込み管系 E03B7/04; 家庭用温水供給方式 F24D17/00) [2]
- 1/12 ・・別の流体の圧力によって液体または粘性物を輸送するもの [2]
- 1/13 ・・重力によって液体または粘性物を輸送するもの [2]
- 1/14 ・・ポンプ作用によって液体または粘性物を輸送するもの [2]
- 1/16 ・・粘性を変えることにより液体の輸送を促進するかまたは粘性物の輸送に影響をもたらすもの [2]
- 1/17 ・・・別の液体との混合によるもの [2]
- 1/18 ・・・加熱によるもの [2]
- 1/20 ・系の動的特性に影響を及ぼす, またはそれに変更を加えるための装置の配列またはシステム, 例, 弁の開閉によって起こる振動を防止するためのもの (流体力学 F15D; 管の中の流体の脈動を減衰させるもの一般 F16L55/04) [2]
- 3/00 操作を監視または制御するための構成
- 3/01 ・生産物の輸送を制御, 合図または監視するためのもの [2]
- 3/03 ・同一の導管内で移送される多くの異種生産物の輸送を制御, 合図または監視するためのもの [2]
- 3/05 ・・個々の生産物が分離できないもの (蒸留による含有物の分離 B01D3/00) [2]

- 3/08 ・・個々の生産物が“給油管清掃器”, 例, 球状のもの, により分離されるもの (流体圧によりパイプ内部に沿って移動する清掃装置 B08B9/053) [2]
- 3/10 ・管路内の生産物を取り出すためのもの (材料の化学的または物理的性質の検出による材料の調査または分析 G01N) [2]
- 3/12 ・管路内に混合物を注入するためのもの [2]
- 3/14 ・水を除去するためのもの (液体の分離 B01D, 例 B01D17/00; ガスまたは蒸気の分離 B01D53/00) [2]
- 3/16 ・浮遊粒子を除去するためのもの (液体から沈澱によるもの B01D21/00; る過等による分離 B01D24/00-B01D51/00; 遠心分離機 B04) [2]
- 3/18 ・生産物の輸送量を測定するためのもの (体積または流量の測定一般 G01F) [2]
- 5/00 設備の保護または監視 (基礎の保護装置 E02D31/00; 損傷または内側や外側の摩耗に対する管の保護 F16L57/00, 腐食または湯あかに対する保護 F16L58/00; 構造物の気密性の試験 G01M3/00) [2]
- 5/02 ・損失の防止, 監視または探知 [2]
- 5/04 ・・2重壁内に封入した信号用流体によるもの [2]
- 5/06 ・・電氣的または音響的手段を利用するもの [2]
- 5/08 ・管路に誘導された高電圧の影響からの設備または人間の保護 (非常保護回路装置 H02H) [2]

