

熱交換媒体が相互に化学作用を行わずに直接接触する熱交換装置で、他のサブクラスに分類されないもの（伝熱、熱交換、または蓄熱用物質 C09K5/00；熱発生手段をもつ流体加熱器 F24H；熱交換媒体と直接接触を行なう中間熱伝達媒体をもつもの F28D15/00-F28D19/00；一般に使用される熱交換装置の細部 F28F）

- 1/00 直接接触による散水式冷却器, 例. 冷却塔
(建造物 E04H5/12; 散水によって冷却された包囲区域 F25; 散水式冷却器の部分構造 F28F25/00)
- 1/02 ・逆の流れのみをもつもの
- 1/04 ・交さする流れのみをもつもの
- 1/06 ・逆の流れおよび交さする流れの両方をもつもの
- 1/08 ・排出蒸気から熱を回収する装置
- 1/10 ・音を抑制する装置[5]
- 1/12 ・氷結による弊害を防止する装置[3]
- 1/14 ・直接接触しない熱交換をも含むもの[3]
- 1/16 ・クーラー外で、凝縮、沈澱またはミストの生成を防止する装置 (F28C1/14 が優先)
[3]
- 3/00 その他の直接接触による熱交換装置
- 3/02 ・熱交換媒体が共に気体または蒸気であるもの
- 3/04 ・熱交換媒体が共に液体であるもの
- 3/06 ・熱交換媒体が液体および気体または蒸気であるもの (蒸気を冷却するための調節器 F22)
- 3/08 ・状態の変化, 例. 吸収, 蒸発, 凝縮, をもつもの (圧力下に蒸気を発生させるもの F22)
- A 蒸気による加熱
- Z その他のもの
- 3/10 ・少なくとも 1 つの熱交換媒体が流動固体, 例. 粉粒状物質, であるもの
- 3/12 ・熱交換媒体が粉粒状物質および気体, 蒸気または液体であるもの
- 3/14 ・粉粒状物質が重力によって落下するもの, 例. 管を降下するもの
- 3/16 ・粉粒状物質が床を形成しているもの, 例. 振動する棚上を揺動するもの
- 3/18 ・粉粒状物質が回転ドラム中に含まれているもの