

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 5 部門第 3 区分

【発行日】平成21年5月14日(2009.5.14)

【公開番号】特開2008-196784(P2008-196784A)

【公開日】平成20年8月28日(2008.8.28)

【年通号数】公開・登録公報2008-034

【出願番号】特願2007-32946(P2007-32946)

【国際特許分類】

F 2 8 D 7/10 (2006.01)

F 2 5 B 1/00 (2006.01)

F 2 5 B 39/04 (2006.01)

F 2 4 H 1/00 (2006.01)

F 2 4 H 9/00 (2006.01)

【F I】

F 2 8 D 7/10 Z

F 2 5 B 1/00 3 9 6 D

F 2 5 B 39/04 K

F 2 4 H 1/00 6 1 1 F

F 2 4 H 9/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成21年3月27日(2009.3.27)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

第一の流体が流通される外管と、前記外管内に内蔵されてなり、第二の流体が流通される断面円形状の複数の内管とを備えてなり、前記第一の流体及び第二の流体の間で熱交換を行う熱交換器であって、

前記外管の断面が長円形状或いは扁平形状に形成されてなり、複数の前記内管が前記外管の長径方向に配列されてなることを特徴とする熱交換器。

【請求項 2】

前記内管が、前記第二の流体が流通する第一の内管と、前記第一の内管及び前記第一の流体との間に空間を形成する第二の内管とを有してなる請求項 1 に記載の熱交換器。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の熱交換器を備えてなるヒートポンプ式給湯機。