

【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】令和5年1月6日(2023.1.6)

【国際公開番号】WO2022/168902

【出願番号】特願2022-548216(P2022-548216)

【国際特許分類】

F 28 F 3/00 (2006.01)

【F I】

F 28 F 3/00 301Z

10

【手続補正書】

【提出日】令和4年8月8日(2022.8.8)

【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】

20

内部空間が形成されるようにシールされる容器と、

前記内部空間と外部とを連通するように前記容器に取り付けられ、前記内部空間に向けて流れる熱交換媒体が通過する供給部材と、

前記内部空間と外部とを連通するように前記容器に取り付けられ、前記内部空間から外部に向けて流れる前記熱交換媒体が通過する排出部材と、

前記内部空間に配置され、前記内部空間における前記熱交換媒体の流路が形成されるプレートと、を備え、

前記流路は、前記プレートの厚さ方向に凹む溝に形成される

熱交換器。

【請求項2】

30

内部空間が形成されるようにシールされる容器と、

前記内部空間と外部とを連通するように前記容器に取り付けられ、前記内部空間に向けて流れる熱交換媒体が通過する供給部材と、

前記内部空間と外部とを連通するように前記容器に取り付けられ、前記内部空間から外部に向けて流れる前記熱交換媒体が通過する排出部材と、

前記内部空間に配置され、前記内部空間を区画することによって、前記熱交換媒体の流路を形成する複数のプレートと、を備え、

前記複数のプレートは、バー状である

熱交換器。

【請求項3】

40

前記プレートの表面の少なくとも一部は、前記容器の内面と接合されている

請求項1または2に記載の熱交換器。

【請求項4】

前記内部空間において前記供給部材と前記プレートとの間に配置され、前記供給部材を通過した前記熱交換媒体を前記流路に向けて拡散する第1拡散部材をさらに備える

請求項1～3のいずれか一項に記載の熱交換器。

【請求項5】

前記内部空間において前記排出部材と前記プレートとの間に配置され、前記流路を通過した前記熱交換媒体を前記排出部材に向けて拡散する第2拡散部材をさらに備える

請求項1～4のいずれか一項に記載の熱交換器。

50

【請求項 6】

前記供給部材および前記排出部材の少なくとも一方は、前記プレートと一体的に形成される

請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の熱交換器。

【請求項 7】

第 1 シートと、

熱交換媒体が流れる複数の流路が前記第 1 シートとの間に形成されるように前記第 1 シートと接合される第 2 シートと、

前記流路と外部とを連通するように前記第 1 シートおよび第 2 シートに取り付けられ、前記流路に向けて流れる前記熱交換媒体が通過する供給部材と、

前記流路と外部とを連通するように前記第 1 シートおよび第 2 シートに取り付けられ、前記流路から外部に向けて流れる前記熱交換媒体が通過する排出部材と、

前記複数の流路の間に配置され、前記流路の形状を保持するスペーサと、を備え、
前記第 2 シートは、前記第 1 シートと接合されない折曲部を有し、
前記折曲部と前記第 1 シートとの間に空間に前記流路が形成され、
前記スペーサは、前記複数の流路の外に配置される

熱交換器。

【請求項 8】

第 1 シートと、

熱交換媒体が流れる少なくとも 1 つの流路が前記第 1 シートとの間に形成されるように前記第 1 シートと接合される第 2 シートと、

前記流路と外部とを連通するように前記第 1 シートおよび第 2 シートに取り付けられ、前記流路に向けて流れる前記熱交換媒体が通過する供給部材と、

前記流路と外部とを連通するように前記第 1 シートおよび第 2 シートに取り付けられ、前記流路から外部に向けて流れる前記熱交換媒体が通過する排出部材と、を備え、

前記供給部材は、前記第 1 シートおよび前記第 2 シートと接合される本体部、および、前記本体部に形成され、前記熱交換媒体が通過する複数の通路を含み、
前記複数の通路の入口および出口は、前記流路の延長上に位置する

熱交換器。

【請求項 9】

第 1 シートと、

熱交換媒体が流れる少なくとも 1 つの流路が前記第 1 シートとの間に形成されるように前記第 1 シートと接合される第 2 シートと、

前記流路と外部とを連通するように前記第 1 シートおよび第 2 シートに取り付けられ、前記流路に向けて流れる前記熱交換媒体が通過する供給部材と、

前記流路と外部とを連通するように前記第 1 シートおよび第 2 シートに取り付けられ、前記流路から外部に向けて流れる前記熱交換媒体が通過する排出部材と、を備え、

前記排出部材は、前記第 1 シートおよび前記第 2 シートと接合される本体部、および、前記本体部に形成され、前記熱交換媒体が通過する複数の通路を含み、
前記複数の通路の入口および出口は、前記流路の延長上に位置する

熱交換器。

10

20

30

40

50