

【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4年6月29日(2022.6.29)

【国際公開番号】WO2021/181559
 【出願番号】特願2022-507075(P2022-507075)

【国際特許分類】

F 2 5 B 4 1 / 4 0 (2 0 2 1 . 0 1)

F 2 8 F 9 / 0 1 3 (2 0 0 6 . 0 1)

【F I】

F 2 5 B 4 1 / 4 0 B

F 2 8 F 9 / 0 1 3 K

10

【手続補正書】

【提出日】令和4年4月25日(2022.4.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

20

【0006】

本開示に係る水熱交換ユニットは、水と冷媒との熱交換を行う水熱交換器と、一端側が水熱交換器に接続されて水が流れる配管であって、可撓性を有するフレキシブル配管部を有し、他端側の位置を変更可能な水配管と、水熱交換器を収容する直方体状の筐体とを備え、筐体は、水熱交換器を収容する本体部と、本体部に着脱自在に装着され、筐体の複数の角部のうちの1つを構成する配管取出用角部と、本体部に着脱自在に装着され、筐体の複数の角部のうち配管取出用角部以外の2以上の角部を構成する2以上の交換用角部とを有し、配管取出用角部には、水配管の他端側を筐体の外部に取り出す配管取り出し孔が形成されており、配管取出用角部を本体部に装着する向きを変更することで、配管取り出し孔の位置が変更され、交換用角部と配管取出用角部とは外形形状が同じであり、互いの位置を交換可能であるものである。

30

【手続補正2】

【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】

水と冷媒との熱交換を行う水熱交換器と、一端側が前記水熱交換器に接続されて前記水が流れる配管であって、可撓性を有するフレキシブル配管部を有し、他端側の位置を変更可能な水配管と、前記水熱交換器を収容する直方体状の筐体とを備え、前記筐体は、前記水熱交換器を収容する本体部と、前記本体部に着脱自在に装着され、前記筐体の複数の角部のうちの1つを構成する配管取出用角部と、前記本体部に着脱自在に装着され、前記筐体の前記複数の角部のうち前記配管取出用角部以外の2以上の前記角部を構成する2以上の交換用角部とを有し、前記配管取出用角部には、前記水配管の前記他端側を前記筐体の外部に取り出す配管取り出し孔が形成されており、前記配管取出用角部を前記本体部に装着する向きを変更することで、前記配管取り出し孔の位置が変更され、前記交換用角部と前記配管取出用角部とは外形形状が同じであり、互いの位置を交換可能

40

50

である水熱交換ユニット。

【請求項 2】

前記配管取出用角部は、互いに垂直な正方形の 3 面を有する 3 面体形状である請求項 1 記載の水熱交換ユニット。

【請求項 3】

前記水熱交換器には、前記冷媒が流れる冷媒配管が接続され、前記筐体には、前記冷媒配管を取り出す冷媒配管取り出し孔が形成されている請求項 1 または請求項 2 記載の水熱交換ユニット。

【請求項 4】

請求項 1 ~ 請求項 3 のいずれか一項に記載の水熱交換ユニットを備えたヒートポンプ装置

10

20

30

40

50