

【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 9 月 11 日(2023.9.11)

【公開番号】特開 2021-92388(P2021-92388A)

【公開日】令和 3 年 6 月 17 日(2021.6.17)

【年通号数】公開・登録公報 2021-027

【出願番号】特願 2021-21944(P2021-21944)

【国際特許分類】

F 2 8 D 15/04(2006.01)

F 2 8 D 15/02(2006.01)

H 0 1 L 23/427(2006.01)

H 0 5 K 7/20(2006.01)

10

【F I】

F 2 8 D 15/04 B

F 2 8 D 15/02 1 0 1 H

H 0 1 L 23/46 B

H 0 5 K 7/20 Q

【手続補正書】

20

【提出日】令和 5 年 8 月 31 日(2023.8.31)

【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】

ペーパーチャンバ用のウィックシートであって、

第 1 本体面と、前記第 1 本体面とは反対側に設けられた第 2 本体面と、を有するシート本体と、

30

前記シート本体に設けられ、作動流体の気体を通る蒸気流路部と、

前記第 2 本体面に設けられ、前記蒸気流路部と連通して前記作動流体の液体が通る第 1 液流路部と、

前記第 1 本体面に設けられ、前記蒸気流路部と連通して前記作動流体の液体が通る第 2 液流路部と、を備え、

前記第 2 液流路部内の前記作動流体の液体に作用する毛細管力は、前記第 1 液流路部内の前記作動流体の液体に作用する毛細管力よりも小さい、ペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 2】

40

平面視で、前記第 2 液流路部が配置された領域は、前記第 1 液流路部が配置された領域よりも狭い、請求項 1 に記載のペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 3】

前記シート本体は、前記蒸気流路部を複数の蒸気通路に区画する複数のランド部を有し、前記第 2 液流路部は、前記ランド部が延びる方向において、前記ランド部の一側に配置されている、請求項 1 または 2 に記載のペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 4】

前記第 1 液流路部は、複数の第 1 主流溝を含み、

前記第 2 液流路部は、複数の第 2 主流溝を含み、

前記第 2 主流溝の流路断面積は、前記第 1 主流溝の流路断面積よりも大きい、請求項 1 ~

50

3 のいずれか一項に記載のペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 5】

前記第 1 液流路部は、複数の第 1 主流溝を含み、

前記第 2 液流路部は、複数の第 2 主流溝を含み、

前記第 2 主流溝の幅は、前記第 1 主流溝の幅よりも大きい、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載のペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 6】

前記第 1 液流路部は、複数の第 1 主流溝を含み、

前記第 2 液流路部は、複数の第 2 主流溝を含み、

前記第 2 主流溝の深さは、前記第 1 主流溝の深さよりも大きい、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載のペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 7】

ペーパーチャンバ用のウィックシートであって、

第 1 本体面と、前記第 1 本体面とは反対側に設けられた第 2 本体面と、を有するシート本体と、

前記シート本体に設けられ、作動流体の気体を通る蒸気流路部と、

前記第 2 本体面に設けられ、前記蒸気流路部と連通して前記作動流体の液体が通る第 1 毛细管構造と、

前記第 1 本体面に設けられ、前記蒸気流路部と連通して前記作動流体の液体が通る第 2 毛细管構造と、を備え、

前記第 2 毛细管構造内の前記作動流体の液体に作用する毛细管力は、前記第 1 毛细管構造内の前記作動流体の液体に作用する毛细管力よりも小さい、ペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 8】

ペーパーチャンバ用のウィックシートであって、

第 1 本体面と、前記第 1 本体面とは反対側に設けられた第 2 本体面と、を有するシート本体と、

前記シート本体に設けられ、作動流体の気体を通る蒸気流路部と、

前記第 2 本体面に設けられ、前記蒸気流路部と連通して前記作動流体の液体が通る液流路部と、

前記第 1 本体面に設けられ、前記蒸気流路部と連通して前記作動流体の液体を貯蔵する液貯蔵部と、を備えた、ペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 9】

平面視で、前記液貯蔵部が配置された領域は、前記液流路部が配置された領域よりも狭い、請求項 8 に記載のペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 10】

前記シート本体は、前記蒸気流路部を複数の蒸気通路に区画する複数のランド部を有し、

前記液貯蔵部は、前記ランド部が延びる方向において、前記ランド部の一側に配置されている、請求項 8 または 9 に記載のペーパーチャンバ用のウィックシート。

【請求項 11】

第 1 シートと、

第 2 シートと、

前記第 1 シートと前記第 2 シートとの間に介在された、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載のペーパーチャンバ用のウィックシートと、を備えた、ペーパーチャンバ。

【請求項 12】

ハウジングと、

前記ハウジング内に収容された電子デバイスと、

前記電子デバイスに熱的に接触した、請求項 11 に記載のペーパーチャンバと、を備えた、電子機器。

10

20

30

40

50