

【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 28 D 15/04(2006.01)

10

F 28 D 15/02(2006.01)

H 01 L 23/427(2006.01)

H 05 K 7/20(2006.01)

【F I】

F 28 D 15/04 B

F 28 D 15/02 101H

H 01 L 23/46 B

H 05 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】

ベ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、作動流体の気体が通る蒸気流路部と、

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、ベ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に記載のベ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に記載のベ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ベ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ベ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ベーパーチャンバ用のウィックシート。 10

**【請求項 7】**

ベ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、作動流体の気体が通る蒸気流路部と、

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毛細管構造と、

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毛細管構造と、を備え、

前記第2毛細管構造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毛細管構造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、ベーパーチャンバ用のウィックシート。 20

**【請求項 8】**

ベ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、作動流体の気体が通る蒸気流路部と、

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、ベーパーチャンバ用のウィックシート。 30

**【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に記載のベ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に記載のベ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ベーパーチャンバ用のウィックシートと、を備えた、ベーパーチャンバ。 40

**【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に記載のベーパーチャンバと、を備えた、電子機器。