

【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1部門第2区分

【発行日】令和6年7月25日(2024.7.25)

【公開番号】特開2024-86740(P2024-86740A)

【公開日】令和6年6月28日(2024.6.28)

【年通号数】公開公報(特許)2024-120

【出願番号】特願2024-50616(P2024-50616)

【国際特許分類】

A 6 1 B 17/00(2006.01)

10

A 6 1 B 17/94(2006.01)

【F I】

A 6 1 B 17/00

A 6 1 B 17/94

【手続補正書】

【提出日】令和6年7月16日(2024.7.16)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

吹送システムにおいて使用するためのエルボフィルターであって、
加湿ガスをろ過するためのろ過材と、

吸気口、排気口及び前記ろ過材を含むハウ징ングであって、前記ろ過材を通るガス流路
を前記吸気口と前記排気口との間に画成するハウ징ングと、を備え、

前記ろ過材は、前記ハウ징ング内に位置決めされて前記吸気口に広がり、

前記吸気口及び前記排気口は、前記ハウ징ングがエルボを形成するような向きにされる
、エルボフィルター。

【請求項2】

前記吸気口は、加湿装置の排気ポートに結合されるように動作し、
前記排気ポートは、前記加湿装置の加湿チャンバから実質的に垂直に延在する、請求項
1に記載のエルボフィルター。

【請求項3】

前記ハウ징ングの前記吸気口は、前記ろ過材の下面に形成される結露が前記加湿チャン
バに流れ込んで戻るように構成される、請求項1又は2に記載のエルボフィルター。

【請求項4】

前記ハウ징ングの前記排気口は、患者導管に結合されるように動作し、
前記患者導管は、前記加湿ガスを患者に送給するように構成される、請求項1～3の何
れか一項に記載のエルボフィルター。

【請求項5】

前記排気口は、前記エルボフィルターの前記ハウ징ングから実質的に水平に延在する、
請求項1～4の何れか一項に記載のエルボフィルター。

【請求項6】

前記患者導管は、前記排気口に永久的に取り付けられる、請求項4又は5に記載のエル
ボフィルター。

【請求項7】

前記患者導管は、前記排気口に取り外し可能に取り付けられる、請求項4又は5に記載

50

のエルボフィルター。

【請求項 8】

前記ハウジングは、前記ガス流路に少なくとも 1 つの加熱素子をさらに含む、請求項 1 ~ 7 の何れか一項に記載のエルボフィルター。

【請求項 9】

前記少なくとも 1 つの加熱素子は、前記ろ過材の下流にある、請求項 8に記載のエルボフィルター。

【請求項 10】

前記少なくとも 1 つの加熱素子は、前記ろ過材及び前記ハウジングの内面から離間される、請求項 8 又は 9に記載のエルボフィルター。

10

【請求項 11】

前記ハウジングは、上部及び下部を含む、請求項 1 ~ 10 の何れか一項に記載のエルボフィルター。

【請求項 12】

前記ろ過材は、前記吸気口と前記排気口との間に配置される、請求項 11に記載のエルボフィルター。

【請求項 13】

前記少なくとも 1 つの加熱素子は、前記上部の上方領域に位置決めされたヒーター線を含む、請求項 11 又は 12に記載のエルボフィルター。

20

【請求項 14】

前記少なくとも 1 つの加熱素子は、1 つ以上のヒーター線を含む、請求項 8 ~ 10 の何れか一項に記載のエルボフィルター。

【請求項 15】

前記少なくとも 1 つの素子は、前記患者導管に沿って延在するように構成される、請求項 8 ~ 10 の何れか一項に記載のエルボフィルター。

【請求項 16】

前記少なくとも 1 つの加熱素子に電力を供給するための電力源連結部をさらに含む、請求項 8 ~ 10 の何れか一項に記載のエルボフィルター。

【請求項 17】

滅菌である、請求項 1 ~ 16 の何れか一項に記載のエルボフィルター。

30

【請求項 18】

前記ろ過材は、以下：膜；ガラスベースの材料、疎水性材料；紙；及びプリーツ状材料の 1 つ以上を含む、請求項 1 ~ 17 の何れか一項に記載のエルボフィルター。

【請求項 19】

前記ろ過材は、平行なプリーツを含む、請求項 18に記載のエルボフィルター。

【請求項 20】

前記フィルターアセンブリは、前記ハウジングの前記吸気口と前記排気口との間の前記ガス流路内に位置決めされる少なくとも 1 つのセンサーをさらに含む、請求項 1 ~ 19 の何れか一項に記載のエルボフィルター。

40

【請求項 21】

前記少なくとも 1 つのセンサーは、前記ガスの流れの温度、湿度、圧力、及び、流量の 1 つ以上に関連するデータを測定する、請求項 20に記載のエルボフィルター。

【請求項 22】

前記加湿ガスは、前記ろ過材の後で方向を変えて、前記排気口において前記エルボフィルターから出る、請求項 1 ~ 21 の何れか一項に記載のエルボフィルター。

50