

【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】平成31年1月31日(2019.1.31)

【公表番号】特表2018-502682(P2018-502682A)

【公表日】平成30年2月1日(2018.2.1)

【年通号数】公開・登録公報2018-004

【出願番号】特願2017-551383(P2017-551383)

【国際特許分類】

A 6 1 M 27/00 (2006.01)

A 6 1 M 1/00 (2006.01)

F 0 4 B 43/04 (2006.01)

F 0 4 B 43/02 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 27/00

A 6 1 M 1/00 1 3 7

A 6 1 M 1/00 1 5 1

F 0 4 B 43/04 A

F 0 4 B 43/02 D

【手続補正書】

【提出日】平成30年12月11日(2018.12.11)

【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】

陰圧閉鎖療法で使用するための装置であって、

ポンプアセンブリ(400)であって、

ポンプハウジング(420)、

前記ポンプハウジング内に位置決めされている磁石(540)、

前記ポンプハウジング内に位置決めされている導電性コイル、および

ダイアフラム(550)を備え、

前記コイルが、前記ダイアフラムと直接的にまたは間接的に結合され、前記ダイアフラムの少なくとも一部を移動してポンプ動作で流体を前記ポンプアセンブリに通すように構成されている、ポンプアセンブリと、

前記ポンプアセンブリの動作中に前記ポンプアセンブリによって発生する音を低減するように構成されている前記ポンプアセンブリ内に位置決めされた吸収体(902)とを備し、

前記ポンプハウジングは、チャンバ(430)を備え、前記吸収体は、前記チャンバ内に位置決めされ、

前記チャンバは、前記ポンプハウジングと一体的に形成される装置。

【請求項2】

前記吸収体は、前記吸収体を通して流体を流せるように構成されている多孔質材料を含み、

前記多孔質材料は、ウレタン発泡体である多孔質材料を含む請求項1に記載の装置。

【請求項3】

前記チャンバ内に位置決めされているディフューザをさらに備え、前記ディフューザは

流体が前記チャンバ内に入るとき流体の膨張を容易にするように構成される請求項1に記載の装置。

【請求項4】

前記ポンプハウジングは、前記ポンプアセンブリから出る流体流を連通させるように構成されている排出チャネルをさらに備え、前記チャンバは、前記排出チャネルと連通する請求項1に記載の装置。

【請求項5】

前記排出チャネルは、前記チャネルに沿った開口部を備え、前記開口部は、前記排出チャネルからの流体流の一部を方向変更して前記ハウジングの内部容積内に戻すように構成されており、前記方向変更は、前記ポンプアセンブリの動作中に前記ポンプアセンブリによって発生する音を低減するように構成される請求項4に記載の装置。

【請求項6】

前記排出チャネルからの前記流体流の一部は、前記排出チャネルからの流体流の全体を含む請求項5に記載の装置。

【請求項7】

前記装置が使用されるときに前記ポンプアセンブリと創傷被覆材との間にあるように位置決めされるマニホールドをさらに備える請求項1から6のいずれか一項に記載の装置。

【請求項8】

前記マニホールド内に位置決めされているディフューザをさらに備える請求項7に記載の装置。

【請求項9】

前記マニホールド内に第2の吸收体をさらに備える請求項7に記載の装置。

【請求項10】

前記第2の吸收体は、前記吸收体を通して流体を流せるように構成されている多孔質材料を含み、

前記第2の吸收体の前記多孔質材料は、ウレタン発泡体である多孔質材料を含む請求項9に記載の装置。

【請求項11】

制御盤と、

前記制御盤を前記導電性コイルに接続するための電線用導管と、
をさらに備える請求項1から10のいずれか一項に記載の装置。

【請求項12】

創傷を封止可能に囲むように構成されている創傷被覆材をさらに備える請求項1から11のいずれか一項に記載の装置。

【請求項13】

バネ部材を備え、

前記バネ部材の周囲は、前記ダイアフラムに関して固定された位置にあるように前記ポンプアセンブリ内で支持され、

前記バネ部材の中間部分は、前記ダイアフラムの中間部分が軸方向に撓むときに前記バネ部材の前記周囲に関して撓むように構成されている請求項1から12のいずれか一項に記載の装置。

【請求項14】

前記吸收体は、流体が前記吸收体を通って流れるとときに流体をフィルタリングするように構成されているフィルタである請求項1から13のいずれか一項に記載の装置。

【請求項15】

前記ポンプハウジングの外面上に位置決めされている吸收体をさらに備える請求項1に記載の装置。