

【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 27 年 8 月 13 日 (2015.8.13)

【公表番号】特表 2014-527418 (P2014-527418A)

【公表日】平成 26 年 10 月 16 日 (2014.10.16)

【年通号数】公開・登録公報 2014-057

【出願番号】特願 2014-518011 (P2014-518011)

【国際特許分類】

A 6 1 M 16/06 (2006.01)

A 6 1 M 16/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 16/06 A

A 6 1 M 16/00 3 0 5 A

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 6 月 22 日 (2015.6.22)

【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】

ユーザに対しガスの流れを通じさせるシステムにおいて使用するユーザインターフェースであって、

第 1 部分を備えるユーザ接触アセンブリを有し、

前記第 1 部分が、

(a) 支持材料と、

(b) 前記支持材料と分離不能に組み合わせられると共に該支持材料により支持される水分取込手段を備えた接触構造体であって、当該ユーザインターフェースがユーザにより装着された場合に前記水分取込手段は該ユーザの皮膚表面に少なくとも部分的に接触し、前記支持材料は前記水分取込手段に対して機械的及び動的安定性を付与し、前記水分取込手段が、前記ユーザ接触アセンブリが上に配置されるユーザの皮膚表面からの水分の取込又は拡散を可能にし、前記水分取込手段は親水性材料又は親水性及び疎水性材料を有し、前記親水性材料が、飽和に達するのに十分な 5 日以上の時間にわたる室温での脱塩水への浸漬の後に、少なくとも 5 重量 % の水、好ましくは 10 重量 % を越える水、特に好ましくは 120、200、250 又は 500 重量 % までの水を取り込むゴム状材料である接触構造体と、

を有するユーザインターフェース。

【請求項 2】

第 2 支持部分を更に有し、該支持部分に前記第 1 部分が動作的に結合される請求項 1 に記載のユーザインターフェース。

【請求項 3】

前記第 2 支持部分に配設されたガス連通ポートを更に有する請求項 2 に記載のユーザインターフェース。

【請求項 4】

ユーザの皮膚に対してガス交換用密閉接触を行うための密閉部を更に有する請求項 1 ないし 3 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。

【請求項 5】

前記支持材料が、好ましくはゴム状材料である、疎水性材料又は親水性材料を有する請求項 1 ないし 4 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。

【請求項 6】

前記ゴム状材料が、シリコン、ラテックス及びポリブタジエンの何れかである請求項 5 に記載のユーザインターフェース。

【請求項 7】

前記親水性材料が、親水性シリコン、ポリビニルピロリドン（20,000～400,000の数平均分子量の）、ポリ（ヒドロキシエチル・メタクリレート）、ポリエチレングリコール（200～10,000の数平均分子量の）、ポリビニルアルコール（10,000～150,000の数平均分子量の）、ポリアクリルアミド、アルカリ金属ポリ（メタ）アクリレート（これらに限定されるものではないが、ナトリウム・ポリアクリレート、カリウム・ポリアクリレート、ナトリウム・ポリメタクリレート、カリウム・ポリメタクリレート）及びこれらの混合物の何れかである請求項 1 ないし 6 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。

【請求項 8】

前記親水性材料が親水性シリコン材料であり、前記疎水性材料が疎水性シリコン材料である請求項 1 ないし 7 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。

【請求項 9】

前記支持材料が基体層を形成する疎水性材料であり、

前記親水性材料が前記基体層上に配置された第 1 層を形成する親水性シリコンであり、

前記第 1 層は、当該ユーザインターフェースがユーザにより装着される場合に、該ユーザの皮膚に向かって配置される、

請求項 1 ないし 8 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。

【請求項 10】

前記親水性材料が前記支持材料中に混合され、該支持材料が複合混合物を形成するための疎水性材料である請求項 1 ないし 8 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。

【請求項 11】

前記複合混合物の外側に疎水性材料の層が形成され、

該層は穿孔されて開口を形成し、

これら開口が前記親水性材料を人の皮膚と接触させるためのものである、

請求項 10 に記載のユーザインターフェース。

【請求項 12】

前記支持材料は疎水性材料であり、この疎水性材料が、人の皮膚と接触するために該疎水性材料の界面に配置された複数の孔を含み、

前記孔は前記親水性材料により充填され、

該親水性材料が人の皮膚と接触するためのものである、

請求項 1 ないし 8 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。

【請求項 13】

当該ユーザインターフェースが、（i）額パッド及び／若しくは鼻／口クッション又は（ii）リムを備えたシェルを有し、前記ユーザ接触アセンブリが該リムに密閉的に取り付けられる、請求項 1 ないし 12 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。

【請求項 14】

前記親水性材料への水分の取込があった場合に、前記支持材料が前記親水性材料より堅い請求項 1 ないし 13 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。

【請求項 15】

当該ユーザインターフェースが O S A 又は C S A の治療のための患者インターフェースである請求項 1 ないし 14 の何れか一項に記載のユーザインターフェース。