

【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 3 年 2 月 4 日 (2021.2.4)

【公表番号】特表 2020-506735 (P2020-506735A)

【公表日】令和 2 年 3 月 5 日 (2020.3.5)

【年通号数】公開・登録公報 2020-009

【出願番号】特願 2019-533060 (P2019-533060)

【国際特許分類】

A 6 2 B 23/02 (2006.01)

B 0 1 D 46/52 (2006.01)

【F I】

A 6 2 B 23/02

B 0 1 D 46/52 A

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 12 月 17 日 (2020.12.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 9 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 9 3】

本開示は、その実施形態を参照して説明されているが、実施形態は単なる例示に過ぎず、当業者は、さまざまな修正及び均等な実施形態がそこから導き出され得ることを理解されたい。したがって、本開示の保護の範囲は、以下の特許請求の範囲だけでなく、それらの均等物をも網羅するものと解釈されたい。以下、例示的实施形態について述べる。

[1]

呼吸マスク用のフィルタカートリッジであって、
フィルタと、

前記フィルタを格納するように構成されたハウジングと、を備え、

前記フィルタは、複数の波形先端部を有する波形フィルタ部材であって、第 1 の谷部パターンが前記複数の波形先端部の各々の間に形成される、波形フィルタ部材と、前記波形フィルタ部材の縁部に連結され、かつ、接続部と前記接続部から突出する支持部とを含む、可撓性フレームと、を含み、

前記支持部は、前記波形先端部に各々連結された複数の突出部を含み、

前記ハウジングは、第 1 面と、第 2 面と、前記第 1 面の縁部及び前記第 2 面の縁部を取り囲むように構成された側壁と、を含み、

前記ハウジングは、1 つ以上の吸入ポート及び 1 つ以上の出口ポートを含む、フィルタカートリッジ。

[2]

複数の前記吸入ポートが、前記ハウジングの前記側壁に配設されている、[1]に記載のフィルタカートリッジ。

[3]

前記出口ポートは、前記ハウジングの前記第 1 面に配設されている、[1]に記載のフィルタカートリッジ。

[4]

前記出口ポートは、マスク本体に接続可能な接続部を含む、[1]に記載のフィルタカートリッジ。

[5]

前記支持部は第 1 支持部と第 2 支持部とを含み、

前記第 1 支持部は、屈曲支持部と、前記屈曲支持部から突出し、かつ、前記波形先端部に各々連結された、前記複数の突出部と、を含み、

前記波形フィルタ部材の両遠位端は、前記第 2 支持部に連結されている、

[1] に記載のフィルタカートリッジ。

[6]

前記複数の突出部の各々の間に第 2 の谷部パターンが形成され、

前記第 1 の谷部パターンの深さは、前記第 2 の谷部パターンの深さよりも大きい、 [5] に記載のフィルタカートリッジ。

[7]

前記第 2 支持部の高さは、前記第 1 支持部の前記屈曲支持部の高さ、と、前記第 1 支持部の前記突出部各々の高さとの合計に等しい、 [5] に記載のフィルタカートリッジ。

[8]

前記屈曲支持部の前記高さと前記突出部の各々の高さとの比は、 $1 : 1 \sim 1 : 2$ の範囲である、 [5] に記載のフィルタカートリッジ。

[9]

前記可撓性フレームは、熱可塑性エラストマー (T P E) を含む、 [1] に記載のフィルタカートリッジ。

[1 0]

前記可撓性フレームのショア A 硬度は、 $35 \sim 45$ の範囲である、 [1] に記載のフィルタカートリッジ。

[1 1]

前記フィルタカートリッジは、 40 ミリメートル (m m) 以上の曲率半径を有する、 [1] に記載のフィルタカートリッジ。

[1 2]

1 つの出口ポートは、前記ハウジングの前記第 1 面の片側に配設され、

複数の前記吸入ポートが、前記ハウジングの前記側壁に配設され、

複数の前記吸入ポートの幅が、前記出口ポートに向かって徐々に減少する、

[1] に記載のフィルタカートリッジ。

[1 3]

前記ハウジングは、ホルダ及びカバーを含み、

前記ホルダは、前記第 1 面と、前記第 1 面から突出する第 1 側壁と、を含み、

前記カバーは、前記第 2 面と、前記第 2 面から突出する第 2 側壁と、を含む、

[1] に記載のフィルタカートリッジ。

[1 4]

複数の前記吸入ポートが、前記カバーの前記第 2 側壁に配設されている、 [1 3] に記載のフィルタカートリッジ。

【手続補正 2】

【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】

呼吸マスク用のフィルタカートリッジであって、

フィルタと、

前記フィルタを格納するように構成されたハウジングと、を備え、

前記フィルタは、複数の波形先端部を有する波形フィルタ部材であって、第 1 の谷部パターンが前記複数の波形先端部の各々の間に形成される、波形フィルタ部材と、前記波形

フィルタ部材の縁部に連結され、かつ、接続部と前記接続部から突出する支持部とを含む、可撓性フレームと、を含み、

前記支持部は、前記波形先端部に各々連結された複数の突出部を含み、

前記ハウジングは、第１面と、第２面と、前記第１面の縁部及び前記第２面の縁部を取り囲むように構成された側壁と、を含み、

前記ハウジングは、１つ以上の吸入ポート及び１つ以上の出口ポートを含む、フィルタカートリッジ。