

【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】0093

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0093】

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、例示的実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、1:1~1:2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(TPE)を含む、[1]に記載のフィルタカートリッジ。

[10]

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

[11]

前記フィルタカートリッジは、40ミリメートル(mm)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。

[12]

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。

[13]

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。

[14]

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、[13]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。