

【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 2 部門第 1 区分

【発行日】平成 25 年 9 月 5 日 (2013.9.5)

【公表番号】特表 2012-533429 (P2012-533429A)

【公表日】平成 24 年 12 月 27 日 (2012.12.27)

【年通号数】公開・登録公報 2012-055

【出願番号】特願 2012-521723 (P2012-521723)

【国際特許分類】

B 0 1 D 39/16 (2006.01)

B 0 1 D 46/02 (2006.01)

D 0 4 H 1/4342 (2012.01)

D 0 4 H 1/46 (2012.01)

【F I】

B 0 1 D 39/16 A

B 0 1 D 46/02 Z

D 0 4 H 1/4342

D 0 4 H 1/46

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 7 月 22 日 (2013.7.22)

【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】

管状部分と閉鎖端部と開口端部とを有するバッグフィルタであって、前記管状部分が、

a) 50 ~ 79 重量パーセントのメタ - アラミドステープル繊維と、

b) 21 ~ 50 重量パーセントのパラ - アラミドステープル繊維と

からなる繊維の均質ブレンドのニードルパンチバットから実質的になるスクリムレスフィルタフェルトを含み、

前記ニードルパンチバットが、1 平方ヤード当たり 10 ~ 17 オンス (1 平方メートル当たり 340 ~ 580 グラム) の坪量を有する、バッグフィルタ。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0030】

例 1 または 2 で作製したスクリムレスフィルタフェルトはいずれも、バッグフィルタへと作製することができる。バッグフィルタは、閉鎖端部、開口端部および管状部分を有することができる。スクリムレスフィルタフェルトは、縁を重ねた円筒へと作製することができる。縁は、それらをステッチして、図 1 に示すようなシーム 6 を形成することにより取り付けことができ、フィルタバッグの管状部分を形成する。追加のスクリムレスフィルタフェルトを、ステッチすることにより管状部分の端部に取り付けると、バッグの閉鎖端部を形成することができる。必要なら、止め環をバッグの開口端部に取り付けることができる。

以下、本発明の態様を示す。

1. 管状部分と閉鎖端部と開口端部とを有するバッグフィルタであって、前記管状部分が、

a) 50～79重量パーセントのメタ-アラミドステープル繊維と、

b) 21～50重量パーセントのパラ-アラミドステープル繊維と

からなる繊維の均質ブレンドのニードルパンチバットから実質的になるスクリムレスフィルタフェルトを含み、

前記ニードルパンチバットが、1平方ヤード当たり10～17オンス(1平方メートル当たり340～580グラム)の坪量を有する、バッグフィルタ。

2. 前記スクリムレスフィルタフェルトの、前記フェルトを通る平均排出粒子濃度の全質量により測定される、ASTM 6830-02によるろ過効率が、乾燥基準での空気の立方メートル当たり0.02～0.5ミリグラムである上記1に記載のバッグフィルタ。

3. 前記スクリムレスフィルタフェルトの、前記フェルトを通る平均排出粒子濃度の全質量により測定される、ASTM 6830-02によるろ過効率が、乾燥基準での空気の立方メートル当たり0.05～0.4ミリグラムである上記2に記載のバッグフィルタ。

4. 前記ニードルパンチバットが、1平方インチ当たり4200～7200の全貫通数(1平方センチメートル当たり650～1116の全貫通数)を有する上記1に記載のバッグフィルタ。

5. 前記繊維の均質ブレンドが、

a) 50～68重量パーセントのメタ-アラミドステープル繊維と、

b) 32～50重量パーセントのパラ-アラミドステープル繊維と

からなる上記1に記載のバッグフィルタ。

6. 前記スクリムレスフィルタフェルトの、前記フェルトを通る平均排出粒子濃度の全質量により測定される、ASTM 6830-02によるろ過効率が、乾燥基準での空気の立方メートル当たり0.02～0.5ミリグラムである上記5に記載のバッグフィルタ。

7. 前記スクリムレスフィルタフェルトの、前記フェルトを通る平均排出粒子濃度の全質量により測定される、ASTM 6830-02によるろ過効率が、乾燥基準での空気の立方メートル当たり0.05～0.4ミリグラムである上記5に記載のバッグフィルタ。

8. 前記ニードルパンチバットが、1平方インチ当たり4200～7200の全貫通数(1平方センチメートル当たり650～1116の全貫通数)を有する上記5に記載のバッグフィルタ。