

【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19年9月13日(2007.9.13)

【公表番号】特表2003-507154(P2003-507154A)

【公表日】平成15年2月25日(2003.2.25)

【出願番号】特願2001-516633(P2001-516633)

【国際特許分類】

B 0 1 D 39/14 (2006.01)

B 0 1 D 39/16 (2006.01)

B 0 1 D 53/04 (2006.01)

【F I】

B 0 1 D 39/14 K

B 0 1 D 39/16 A

B 0 1 D 39/16 E

B 0 1 D 53/04 A

【手続補正書】

【提出日】平成19年7月25日(2007.7.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 蒸気、臭気または粒子を除去するための、高い効率および低い圧力降下を有する濾過媒体であって、

複数の濾過層を具備し、少なくとも1つの該濾過層に、該少なくとも1つの濾過層の全体に互る複数の連続的な蛇行状のチャンネルと該複数のチャンネルの各端部における多次元エッジとを有する多次元チャンネルパターンが形成され、該複数の濾過層が積層体として形成され、該少なくとも1つの濾過層の該チャンネルパターンは、該積層体の第1面を貫通して開口する複数の入口と、該積層体の第2面を貫通して開口する複数の出口と、該複数の入口から該積層体を通して該複数の出口まで延びる対応数の分裂した流体経路とを形成し、該少なくとも1つの濾過層が、高分子材料コアと上下の接着剤層とを有する多層ファイバースtrandを具備する不織フィルタ材から形成されること、を特徴とする濾過媒体。

【請求項2】 高い効率および低い圧力降下を有する濾過媒体を形成する方法であって、

高分子材料コアと上下の接着剤層とを有する多層ファイバースtrandを具備する不織フィルタ材から形成される濾過ウェブを用意するステップと、

前記濾過ウェブの少なくとも一部に、該濾過ウェブの全体に互る複数の連続的な蛇行状のチャンネルと該複数のチャンネルの各端部における多次元エッジとを有する多次元チャンネルパターンを形成するステップと、

少なくとも1つの濾過層が前記濾過ウェブの前記多次元チャンネルパターンの部分から形成されるように、該濾過ウェブから複数の濾過層を形成するステップと、

前記複数の濾過層を積層して積層体を形成し、それにより、前記少なくとも1つの濾過層の前記多次元チャンネルパターンが、該積層体の第1面を貫通して開口する複数の入口と、該積層体の第2面を貫通して開口する複数の出口と、該複数の入口から該積層体を通して該複数の出口まで延びる対応数の分裂した流体経路とを有するようにするステップと、を含むことを特徴とする方法。

【請求項3】 任意の場所の蒸気濃度レベルを低減するための、高い効率および低い圧力降下を有する濾過媒体の使用方法であって、
請求項1に記載の濾過媒体を用意するステップと、
前記濾過媒体を、蒸気濃度レベルを低減すべき場所に配置するステップと、
を含む方法。