

【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 3 部門第 5 区分

【発行日】平成 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【公表番号】特表 2005-514534 (P2005-514534A)

【公表日】平成 17 年 5 月 19 日 (2005.5.19)

【年通号数】公開・登録公報 2005-019

【出願番号】特願 2003-558250 (P2003-558250)

【国際特許分類】

D 0 4 H 1/54 (2006.01)

A 6 1 F 5/44 (2006.01)

D 0 4 H 1/40 (2006.01)

D 0 4 H 1/42 (2006.01)

D 0 4 H 3/16 (2006.01)

A 6 1 F 13/53 (2006.01)

A 6 1 F 13/49 (2006.01)

A 6 1 F 13/15 (2006.01)

A 6 1 F 13/472 (2006.01)

【F I】

D 0 4 H 1/54 Q

A 6 1 F 5/44 H

D 0 4 H 1/40 B

D 0 4 H 1/42 G

D 0 4 H 3/16

A 4 1 B 13/02 D

A 4 1 B 13/02 N

A 6 1 F 13/18 3 0 7 G

A 6 1 F 13/18 3 8 0 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 10 月 31 日 (2005.10.31)

【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】

結合剤と粒子コーティングを施した超吸収体材料の粒子との均質混合物を含む複合吸収性ウェブであって、前記複合吸収性ウェブが、約 2 重量パーセント以上の熱可塑性結合剤繊維と約 98 重量パーセント以下の粒子コーティングを施した超吸収性材料の粒子とを含み、

前記複合吸収性ウェブは、縁圧縮が約 1.2 g / g s m 未満であり、飽和容量が約 18 g / g より大きく、さらに湿潤引張強度が約 0.5 g / g s m / インチより大きい、前記複合吸収性ウェブ。

【請求項 2】

前記粒子コーティングを施した超吸収性材料の粒子が、前記複合吸収性ウェブの約 30 % ~ 約 97 % をなし、前記結合剤が前記複合吸収性ウェブの約 70 % ~ 約 3 % をなす、請求項 1 に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 3】

前記粒子コーティングを施した超吸収性材料が、セルロースコーティングを施した超吸収性材料を含む、請求項 1 または 2 に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 4】

前記結合剤が熱可塑性繊維を含む、請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 5】

前記熱可塑性繊維が 2 成分繊維である、請求項 4 に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 6】

前記熱可塑性繊維が P E / P E T ステープル繊維である、請求項 4 に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 7】

前記結合剤がメルトブローン繊維を含む、請求項 4 に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 8】

前記結合剤がエラストマー繊維を含む、請求項 4 に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 9】

前記エラストマー繊維が、スチレン - イソプレン - スチレンブロックコポリマー、スチレン - ブタジエン - スチレンブロックコポリマー、スチレン - エチレン / ブチレン - スチレンブロックコポリマー、スチレン - エチレン / プロピレン - スチレンブロックコポリマー、ポリウレタン、ポリアミドエラストマー、ポリエステルエラストマー、ポリオレフィンホモポリマーエラストマー及びポリオレフィンコポリマーエラストマー、アタクチックポリプロピレン、エチレン酢酸ビニルコポリマー、密度が約 0 . 8 9 グラム / c c 未満のシングルサイトあるいはメタロセン触媒ポリオレフィン、及びこれらの組合せからなる群から選ばれるポリマーを含む、請求項 8 に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 10】

前記複合吸収性ウェブの坪量が、約 5 0 g s m と約 1 5 0 0 g s m との間である、請求項 1 ～ 9 のいずれか 1 項に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 11】

非コーティング超吸収性材料、パルプ繊維、合成繊維、臭気制御剤、及びその他の天然又は合成材料のうちの少なくとも 1 つを更に含む、請求項 1 ～ 10 のいずれか 1 項に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 12】

前記複合吸収性ウェブの吸収容量が約 1 5 g / g と約 4 0 g / g との間である、請求項 1 ～ 11 のいずれか 1 項に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 13】

前記複合吸収性ウェブの密度が約 0 . 1 g / c c と約 0 . 5 g / c c との間である、請求項 1 ～ 12 のいずれか 1 項に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 14】

前記結合剤が前記複合吸収性ウェブの約 4 0 重量パーセント未満をなす、請求項 1 ～ 13 のいずれか 1 項に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 15】

前記結合剤が前記複合吸収性ウェブの約 1 0 重量パーセント未満をなす、請求項 1 ～ 14 のいずれか 1 項に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 16】

前記複合吸収性ウェブが支持部材を更に含む、請求項 1 ～ 15 のいずれか 1 項に記載の複合吸収性ウェブ。

【請求項 17】

前記支持部材が、スパンボンドウェブ、メルトブローンウェブ、不織ウェブ、ティッシュウェブ、又はパルプウェブのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 16 に記載の複合吸収性ウェブ。