

【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4区分

【発行日】平成21年10月15日(2009.10.15)

【公開番号】特開2009-196362(P2009-196362A)

【公開日】平成21年9月3日(2009.9.3)

【年通号数】公開・登録公報2009-035

【出願番号】特願2009-82436(P2009-82436)

【国際特許分類】

B 3 2 B 5/24 (2006.01)

B 6 5 D 65/40 (2006.01)

B 3 2 B 27/12 (2006.01)

【F I】

B 3 2 B 5/24 1 0 1

B 6 5 D 65/40 D

B 3 2 B 27/12

【手続補正書】

【提出日】平成21年4月8日(2009.4.8)

【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】

少なくとも1つの多孔性不織ウェブを含んでなる気体透過性シート材料であって、フラッシュ紡糸網状フィラメント不織布シート、スパンボンド・フィルム・スパンボンド複合シート、スパンボンド・メルトプローン・スパンボンド複合シート、スパンレースポリエステル／木材パルプ複合シート、および紙よりなる群から選択される、気体透過性シート材料と、その少なくとも1つの面を被覆するポリマーコーティングとを含んでなるコーティングされた多孔性シート材料であって、コーティングされたシート材料の気体透過性が、コーティングのない同等のシート材料の気体透過性に実質的に等しい、コーティングされた多孔性シート材料。

【請求項2】

纖維と纖維間の隙間空間とを含んでなる少なくとも1つの多孔性不織ウェブを含んでなるコーティングされた纖維シートであって、該コーティングされた纖維シートが、フラッシュ紡糸網状フィラメント不織布シート、スパンボンド・フィルム・スパンボンド複合シート、スパンボンド・メルトプローン・スパンボンド複合シート、スパンレースポリエステル／木材パルプ複合シート、および紙よりなる群から選択され、オリゴマー、ポリアクリレート、低分子量(MW)ポリマー、およびそれらの混合物よりなる群から選択される化合物を含んでなる、該不織ウェブの少なくとも1つの面上のコーティングをさらに含んでなり、コーティングが、纖維を被覆し、隙間空間を実質的に被覆されないままにする、コーティングされた纖維シート。

【請求項3】

(a) 纖維と、纖維間の隙間空間とを含んでなる、フラッシュ紡糸網状フィラメント不織布シート、スパンボンド・フィルム・スパンボンド複合シート、スパンボンド・メルトプローン・スパンボンド複合シート、スパンレースポリエステル／木材パルプ複合シート、および紙よりなる群から選択される纖維基材を選択する工程と、

(b) モノマー、オリゴマー、もしくは低MWポリマー、またはそれらの溶液もしくは

スラリーを噴霧化する工程と、

(c) フラッシュ蒸発器内で、モノマー、オリゴマー、または低 MW ポリマーを気化させる工程と、

(d) 実質的に基材の纖維の表面上のみで、蒸気を凝縮する工程と、

(e) 凝縮物を凝固させて、コーティングを形成する工程と

を含んでなる方法によって製造されたコーティングされた纖維シートであって、

工程 (c) ~ (e) が、約 1.33×10^{-3} ~ 1.33×10^{-7} kPa の真空の環境において実施され、コーティングが、基材の纖維を被覆し、該纖維間の隙間空間を実質的に被覆されないままにする、コーティングされた纖維シート。