

【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】令和4年3月29日(2022.3.29)

【公開番号】特開2021-183756(P2021-183756A)

【公開日】令和3年12月2日(2021.12.2)

【年通号数】公開・登録公報2021-058

【出願番号】特願2021-142488(P2021-142488)

【国際特許分類】

D 2 1 H 11/18 (2006.01)

10

【F I】

D 2 1 H 11/18

【手続補正書】

【提出日】令和4年3月18日(2022.3.18)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

共処理されたミクロフィブリル化セルロース及び無機粒子材料組成物を含む、紙製品をコーティングするためのコーティング組成物であって、

前記ミクロフィブリル化セルロースが、20～50の纖維急峻性及び5～500 μm のd₅₀を有し、

前記コーティング組成物が紙製品に適用された場合、コートされた紙製品は、共処理されたミクロフィブリル化セルロース及び無機粒子材料組成物を除いて同じ組成を有する対照コーティング組成物でコートされた紙製品の引張強度よりも約5%大きい、約10%大きい、又は約20%大きい引張強度を有する、コーティング組成物。

30

【請求項2】

前記無機粒子材料が、炭酸カルシウムである、請求項1に記載のコーティング組成物。

【請求項3】

前記無機粒子材料が、カオリンである、請求項1に記載のコーティング組成物。

【請求項4】

1種以上の以下の添加剤：

a. 硫酸カルシウム、サテンホワイト、及びいわゆる「プラスチック顔料」などの1種以上の追加の顔料；

b. 1種以上の結合剤又は共結合剤；

c. 1種以上の架橋剤；

d. 1種以上の保水性改善剤；

e. 1種以上の粘度調整剤及び/又は増粘剤；

f. 1種以上の滑性/カレンダリング改善剤；

g. 1種以上の分散剤；

h. 1種以上の消泡剤及び脱泡剤；

i. 1種以上の蛍光増白剤及び蛍光漂白剤；

j. 1種以上の染料；

k. 1種以上の殺生物剤/損傷抑制剤；

l. 1種以上の平滑化剤；

m. 1種以上の耐脂性及び耐油性添加剤

40

50

をさらに含む、請求項 1 に記載のコーティング組成物。

【請求項 5】

コート紙製品を調製するための、共処理されたミクロフィブリル化セルロース及び無機粒子材料組成物を含むコーティング組成物の使用であって、

前記ミクロフィブリル化セルロースが、20～50の纖維急峻性及び5～500 μm のd₅₀を有し、

前記コート紙製品が、共処理されたミクロフィブリル化セルロース及び無機粒子材料組成物を除いて同じ組成を有する対照コーティング組成物でコートされた紙製品の引張強度よりも約5%大きい、約10%大きい、又は約20%大きい引張強度を有する、使用。

【請求項 6】

前記無機粒子材料が、炭酸カルシウムである、請求項 5 に記載の使用。

10

【請求項 7】

前記無機粒子材料が、カオリンである、請求項 5 に記載の使用。

【請求項 8】

前記組成物が、1種以上の以下の添加剤：

a. 硫酸カルシウム、サテンホワイト、及びいわゆる「プラスチック顔料」などの1種以上の追加の顔料；

b. 1種以上の結合剤又は共結合剤；

c. 1種以上の架橋剤；

d. 1種以上の保水性改善剤；

e. 1種以上の粘度調整剤及び/又は増粘剤；

f. 1種以上の滑性/カレンダリング改善剤；

g. 1種以上の分散剤；

h. 1種以上の消泡剤及び脱泡剤；

i. 1種以上の蛍光増白剤及び蛍光漂白剤；

j. 1種以上の染料；

k. 1種以上の殺生物剤/損傷抑制剤；

l. 1種以上の平滑化剤；

m. 1種以上の耐脂性及び耐油性添加剤

をさらに含む、請求項 5～7 のいずれか 1 項に記載の使用。

20

30

【請求項 9】

コート紙製品であって、前記紙製品は、共処理されたミクロフィブリル化セルロース及び無機粒子材料組成物を含むコーティング組成物でコートされており、

前記ミクロフィブリル化セルロースが、20～50の纖維急峻性及び5～500 μm のd₅₀を有し、

前記コート紙製品は、共処理されたミクロフィブリル化セルロース及び無機粒子材料組成物を除いて同じ組成を有する対照コーティング組成物でコートされた紙製品の引張強度よりも約5%大きい、約10%大きい、又は約20%大きい引張強度を有する、コート紙製品。

【請求項 10】

前記無機粒子材料が、炭酸カルシウムである、請求項 9 に記載のコート紙製品。

40

【請求項 11】

前記無機粒子材料が、カオリンである、請求項 9 に記載のコート紙製品。

【請求項 12】

前記コーティング組成物が、1種以上の以下の添加剤：

a. 硫酸カルシウム、サテンホワイト、及びいわゆる「プラスチック顔料」などの1種以上の追加の顔料；

b. 1種以上の結合剤又は共結合剤；

c. 1種以上の架橋剤；

d. 1種以上の保水性改善剤；

50

e . 1種以上の粘度調整剤及び／又は増粘剤；
f . 1種以上の滑性／カレンダリング改善剤；
g . 1種以上の分散剤；
h . 1種以上の消泡剤及び脱泡剤；
i . 1種以上の蛍光増白剤及び蛍光漂白剤；
j . 1種以上の染料；
k . 1種以上の殺生物剤／損傷抑制剤；
l . 1種以上の平滑化剤；
m . 1種以上の耐脂性及び耐油性添加剤

をさらに含む、請求項9に記載のコート紙製品。

10

20

30

40

50