

【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29年2月9日(2017.2.9)

【公表番号】特表2016-505729(P2016-505729A)

【公表日】平成28年2月25日(2016.2.25)

【年通号数】公開・登録公報2016-012

【出願番号】特願2015-549667(P2015-549667)

【国際特許分類】

D 2 1 H	13/20	(2006.01)
B 3 2 B	27/34	(2006.01)
B 3 2 B	27/04	(2006.01)
B 3 2 B	5/26	(2006.01)
D 2 1 H	27/12	(2006.01)
D 2 1 H	27/30	(2006.01)
D 2 1 H	19/10	(2006.01)

【F I】

D 2 1 H	13/20	
B 3 2 B	27/34	
B 3 2 B	27/04	Z
B 3 2 B	5/26	
D 2 1 H	27/12	
D 2 1 H	27/30	B
D 2 1 H	19/10	Z

【手続補正書】

【提出日】平成28年12月19日(2016.12.19)

【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】

纖維組成物中の纖維の合計質量に対して、

約10～約65質量%のポリイミド纖維と、

約10～約30質量%の、芳香族ポリアミドフィブリッドまたはポリカーボネット纖維から選択された纖維と、

約25～約70質量%の芳香族ポリアミド纖維と、

を含む纖維組成物の圧密化生成物であって、厚みが0超～8ミル未満の圧密化生成物を含む、

ことを特徴とする纖維質基板。

【請求項2】

請求項1に記載の纖維質基板を含むことを特徴とする電気紙。

【請求項3】

第1の面と前記第1の面に対向する第2の面とを有する纖維質基板であって、纖維組成物中の纖維の合計質量に対して、

約20～65質量%のポリイミド纖維と、

約30～70質量%の、芳香族ポリアミド纖維と、

約10～30質量%の芳香族ポリアミドフィブリッドと、を含む纖維組成物の圧密化生

成物を含み；

約 75 ~ 95 質量 % のポリイミド纖維と約 5 ~ 25 質量 % の芳香族ポリアミドフィブリッドとを含み、前記第 1 の面上に配置された第 1 の層と；

約 75 ~ 95 質量 % のポリイミド纖維と約 5 ~ 25 質量 % の芳香族ポリアミドフィブリッドとを含み、前記第 2 の面上に配置された第 2 の層と、を有する前記纖維質基板を含み、

厚みが 0 超 ~ 8 ミル未満であることを特徴とする電気紙。

【請求項 4】

前記纖維質基板は、約 40 質量 % のポリイミド纖維と、約 40 質量 % の芳香族ポリアミド纖維と、約 20 質量 % の芳香族ポリアミドフィブリッドと、を含み、前記第 1 と第 2 の層は、約 90 質量 % のポリイミド纖維と約 10 質量 % の芳香族ポリアミドフィブリッドとを含む請求項 3 に記載の電気紙。

【請求項 5】

第 1 の面と、前記第 1 の面に対向する第 2 の面とを有する纖維質基板であって、纖維組成物中の纖維の合計質量に対して、

約 75 ~ 95 質量 % のポリイミド纖維と約 5 ~ 25 質量 % の芳香族ポリアミドフィブリッドとを含む纖維組成物の圧密化生成物を含み；

約 35 ~ 45 質量 % のポリイミド纖維と、

約 35 ~ 45 質量 % の芳香族ポリアミド纖維と、

約 10 ~ 30 質量 % の芳香族ポリアミドフィブリッドと、を含み、前記第 1 の面上に配置された第 1 の層と；

約 35 ~ 45 質量 % のポリイミド纖維と、

約 35 ~ 45 質量 % の芳香族ポリアミド纖維と、

約 10 ~ 30 質量 % の芳香族ポリアミドフィブリッドと、を含み、前記第 2 の面上に配置された第 2 の層と；を有する前記纖維質基板を含み、

厚みが 0 超 ~ 80 ミル未満であることを特徴とする電気紙。

【請求項 6】

前記纖維質基板の前記纖維の引裂強度は、E 1 mendorf 引裂強度として測定して、少なくとも 85 mN である請求項 2 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の電気紙。

【請求項 7】

前記芳香族ポリアミドは、ポリ (p - フェニレンテレフタルアミド) 、ポリ (p - フェニレンテレフタルアミド - c o - 3 ' 4 ' - オキシジフェニレンテレフタルアミド) およびこれらの組み合わせから選択される請求項 2 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の電気紙。

【請求項 8】

前記纖維質基板内に含浸された熱硬化性ポリマーまたは熱可塑性ポリマーをさらに含む請求項 2 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の電気紙。

【請求項 9】

請求項 2 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の電気紙を含むことを特徴とする物品。

【請求項 10】

懸濁溶媒と；

纖維組成物中の纖維の合計質量に対して、

約 20 ~ 65 の質量 % のポリイミド纖維と、

約 30 ~ 70 質量 % の芳香族ポリアミド纖維と、

約 10 ~ 30 質量 % の芳香族ポリアミドフィブリッドと、を含む纖維組成物と；を含むスラリーから層を形成するステップと、

前記層から水を取り除くステップと、

前記層を圧密化して纖維質基板を形成するステップと、
を備える纖維質基板の調製プロセスであって、

約 75 ~ 95 質量 % のポリイミド纖維と 5 ~ 25 質量 % の芳香族ポリアミドフィブリッドの層を、前記圧密化するステップの前または後に、前記纖維質基板のそれぞれの表面に

塗布し、基板とポリイミド膜と共に圧密化ステップにかけることを特徴とする調製プロセス。