

【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】令和 1 年 6 月 6 日 (2019.6.6)

【公開番号】特開 2018-27658 (P2018-27658A)

【公開日】平成 30 年 2 月 22 日 (2018.2.22)

【年通号数】公開・登録公報 2018-007

【出願番号】特願 2016-160962 (P2016-160962)

【国際特許分類】

B 3 2 B 27/00 (2006.01)

C 0 9 J 175/04 (2006.01)

C 0 9 D 11/102 (2014.01)

B 3 2 B 27/40 (2006.01)

C 0 8 G 18/10 (2006.01)

C 0 8 G 18/76 (2006.01)

C 0 8 G 18/72 (2006.01)

C 0 8 G 18/40 (2006.01)

C 0 8 G 18/48 (2006.01)

C 0 8 G 18/80 (2006.01)

C 0 8 G 18/79 (2006.01)

B 6 5 D 65/40 (2006.01)

【 F I 】

B 3 2 B 27/00 B

C 0 9 J 175/04

C 0 9 D 11/102

B 3 2 B 27/40

C 0 8 G 18/10

C 0 8 G 18/76 0 5 7

C 0 8 G 18/72

C 0 8 G 18/40

C 0 8 G 18/48

C 0 8 G 18/80 0 6 4

C 0 8 G 18/79

B 3 2 B 27/00 D

B 6 5 D 65/40 D

【手続補正書】

【提出日】平成 31 年 4 月 24 日 (2019.4.24)

【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】請求項 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】

透明基材 1 とインキ層と接着剤層と酸素透過度が $100 \text{ C C (m }^2 \text{ 、 } 24 \text{ h r 、 } 1 \text{ a t m 、 } 25 \text{)}$ 以下の基材 2 とをこの順で有する積層体であって、インキ層についての下記 (1) ~ (5)、および接着剤層についての下記 (1 1) ~ (1 7) の条件を全て満たす積層体。

(1) 前記インキ層が、ポリウレタンポリウレア樹脂、塩化ビニル - 酢酸ビニル共重合体、顔料、および有機溶剤を含有するインキ組成物の乾燥物ないし硬化物である。

(2) 前記ポリウレタンポリウレア樹脂と前記塩化ビニル - 酢酸ビニル共重合体との合計 100 質量%中に、前記塩化ビニル - 酢酸ビニル共重合体を 5 ~ 40 質量%含有する。

(3) 前記ポリウレタンポリウレア樹脂は、数平均分子量 400 ~ 5000 の高分子ポリオール由来の構造単位と、ポリイソシアネート化合物由来の構造単位を有するポリウレタンブロックと、アミノ基を有する化合物由来の鎖延長ユニットとを有し、前記ポリウレタンブロックと前記鎖延長ユニットは、ウレア結合により結合されており前記数平均分子量 400 ~ 5000 の高分子ポリオール 100 質量%中ポリエステルポリオールを 5 質量%以上含む。

(4) 前記ポリウレタンポリウレア樹脂の質量平均分子量が 15000 ~ 70000 である。

(5) 前記ポリウレタンポリウレア樹脂 1 g 中に含まれるウレタン結合及びウレア結合の合計濃度が 1.3 ~ 2.4 mmol / g である。

(11) 前記接着剤層が、ポリイソシアネート成分 (A) とポリオール成分 (B) とを含有する接着剤組成物の硬化物である。

(12) 前記ポリイソシアネート成分 (A) が、イソシアネート基を有するウレタンプレポリマー (a) と 4, 4' - ジフェニルメタンジイソシアネートとを含む。

(13) 前記ポリイソシアネート成分 (A) が、2 官能のイソシアネートモノマーの三量体、2 官能のイソシアネートモノマーに水が付加したビュレット体、および 2 官能のイソシアネートモノマーにモノアルコールが付加したアダクト体からなる群より選ばれる少なくとも 1 種の 2 官能のイソシアネートモノマーの変性体をさらに含む。

(14) 前記ポリイソシアネート成分 (A) が、2, 4' - ジフェニルメタンジイソシアネート、ヘキサメチレンジイソシアネート、トリレンジイソシアネート、イソホロンジイソシアネート、およびキシレンジイソシアネートからなる群より選ばれる少なくとも 1 種のイソシアネート成分をさらに含み得る。

(15) 前記イソシアネート基を有するウレタンプレポリマー (a) が、4, 4' - ジフェニルメタンジイソシアネートと、ポリエーテルポリオールを必須とするポリオールとの反応生成物である。

(16) 前記ポリオール成分 (B) 100 質量%中、数平均分子量 200 以上、3000 以下のポリエーテルポリウレタンポリオールを 70 ~ 100 質量%含む。

(17) 前記接着剤組成物 100 質量%中に含まれる、4, 4' - ジフェニルメタンジイソシアネート、2, 4' - ジフェニルメタンジイソシアネート、トリレンジイソシアネート、イソホロンジイソシアネート、およびキシレンジイソシアネートの合計量が 10 ~ 34 質量%である。