

【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 1 区分

【発行日】平成 21 年 11 月 12 日 (2009.11.12)

【公表番号】特表 2009-509752 (P2009-509752A)

【公表日】平成 21 年 3 月 12 日 (2009.3.12)

【年通号数】公開・登録公報 2009-010

【出願番号】特願 2008-533602 (P2008-533602)

【国際特許分類】

B 0 5 D 1/36 (2006.01)

B 0 5 D 7/14 (2006.01)

【F I】

B 0 5 D 1/36 A

B 0 5 D 1/36 B

B 0 5 D 7/14 L

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 9 月 17 日 (2009.9.17)

【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】

1) 水性コーティング組成物 A からの 8 ~ 20 μ m の厚さのコーティング層を、E D C プライマーを備えた基材上に適用する工程と、

2) 水性コーティング組成物 B からの 5 ~ 15 μ m の厚さのベースコート層を、前に適用されたコーティング層上に適用する工程と、

3) クリアコート層を前記ベースコート層上に適用する工程と、

4) 3 つのコーティング層を一緒に硬化する工程と

の連続工程を含む多層コーティングの製造方法であって、

コーティング組成物 A および B が互いに異なり、

前記コーティング組成物 A が、10 ~ 100 nm の厚さを有する少なくとも 1 つの金属プレートリット顔料を、0.06 : 1 ~ 0.2 : 1 の顔料 / 樹脂固形分の重量比に相当する比率で含有する、方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の方法によって製造された多層コーティングをコートされた基材。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0089

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0089】

表 2

コーティング	短波	長波
A + B	12	3
A' + B	14	3
A' ' + B	18	4

次に、本発明の好ましい態様を示す。

1. 1) 水性コーティング組成物 A からの 8 ~ 20 μ m の厚さのコーティング層を、EDC プライマーを備えた基材上に適用する工程と、
2) 水性コーティング組成物 B からの 5 ~ 15 μ m の厚さのベースコート層を、前に適用されたコーティング層上に適用する工程と、
3) クリアコート層を前記ベースコート層上に適用する工程と、
4) 3 つのコーティング層を一緒に硬化する工程と
の連続工程を含む多層コーティングの製造方法であって、
コーティング組成物 A および B が互いに異なり、
前記コーティング組成物 A が、10 ~ 100 nm の厚さを有する少なくとも 1 つの金属プレートリット顔料を、0.06 : 1 ~ 0.2 : 1 の顔料 / 樹脂固形分の重量比に相当する比率で含有する、方法。
2. 前記コーティング組成物 A および B から製造された 2 層コーティングのコーティング厚さの合計が 15 ~ 35 μ m である、上記 1 に記載の方法。
3. コーティング組成物 A の前記樹脂固形分が、ポリウレタン樹脂を含み、および / またはウレタン基の形成によって架橋可能である、上記 1 または 2 に記載の方法。
4. 280 ~ 380 nm の波長範囲において 0.1 % 超および / または 380 ~ 400 nm の波長範囲において 0.5 % 超および / または 400 ~ 450 nm の波長範囲において 1 % 超の紫外線透過率に相当する紫外線光が、1.5 p b w のコーティング組成物 B 対 1 p b w の三量体ヘキサジイソシアネート - ポリイソシアネートの樹脂固形分の重量比において製造された混合物から適用された 10 μ m の厚さの層、および前記コーティング組成物 B 自体から適用された 5 μ m の厚さの層から構成される 2 層コーティング構造物を透過することができるという点において前記コーティング組成物 B が区別される、上記 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の方法。
5. EDC プライマーを備えた前記基材が、自動車の車体および自動車の車体部品からなる群から選択される、上記 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の方法。
6. 上記 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の方法によって製造された多層コーティングをコートされた基材。