

【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3区分

【発行日】平成30年9月20日(2018.9.20)

【公表番号】特表2017-536438(P2017-536438A)

【公表日】平成29年12月7日(2017.12.7)

【年通号数】公開・登録公報2017-047

【出願番号】特願2017-516673(P2017-516673)

【国際特許分類】

C 0 9 D	163/00	(2006.01)
C 0 9 D	5/44	(2006.01)
C 0 9 D	7/40	(2018.01)
C 0 9 D	5/00	(2006.01)
C 2 5 D	13/00	(2006.01)
C 2 5 D	13/10	(2006.01)
C 2 5 D	13/14	(2006.01)

【F I】

C 0 9 D	163/00	
C 0 9 D	5/44	A
C 0 9 D	7/12	
C 0 9 D	5/00	Z
C 2 5 D	13/00	3 0 7 D
C 2 5 D	13/10	B
C 2 5 D	13/14	Z

【誤訳訂正書】

【提出日】平成30年8月10日(2018.8.10)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

陰極電着材料用の水性バインダー分散液であって、バインダーとして、少なくとも1種の、アミン変性の、ヒドロキシ官能性エポキシ樹脂を含み、架橋剤として、2,2-ジメチル-1,3-ジオキソラン-4-メタノールで少なくとも部分的にブロック化された、少なくとも1種の完全にブロック化されたポリイソシアネートを含むことを特徴とする水性バインダー分散液。

【請求項2】

前記完全にブロック化されたポリイソシアネート中のブロック化されたイソシアネート基の50~100モル%が2,2-ジメチル-1,3-ジオキソラン-4-メタノールでブロックされている、請求項1に記載の水性バインダー分散液。

【請求項3】

前記完全にブロック化されたポリイソシアネート中のブロック化されたイソシアネート基の90~100モル%が2,2-ジメチル-1,3-ジオキソラン-4-メタノールでブロックされている、請求項2に記載の水性バインダー分散液。

【請求項4】

前記完全にブロック化されたポリイソシアネート中のブロック化されたイソシアネート基の100モル%が2,2-ジメチル-1,3-ジオキソラン-4-メタノールでブロッ

クされている、請求項 3 に記載の水性バインダー分散液。

【請求項 5】

ポリイソシアネートとして、芳香族ポリイソシアネートを使用する、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液。

【請求項 6】

ポリイソシアネートとして、オリゴマーポリイソシアネートを使用する、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液。

【請求項 7】

ポリイソシアネートの NCO 官能価が 2 . 4 ~ 4 である、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液。

【請求項 8】

架橋剤として、4 , 4 ' - ジフェニルメタンジイソシアネートに基づくポリイソシアネートを使用する、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液。

【請求項 9】

ポリイソシアネートとして、2 . 4 ~ 4 の NCO 官能価を有するオリゴマー 4 , 4 ' - ジフェニルメタンジイソシアネートを使用する、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液。

【請求項 10】

前記ブロック化されたポリイソシアネートを、バインダーに対して 5 ~ 50 質量 % の量で使用する、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液。

【請求項 11】

前記エポキシ樹脂が前記架橋剤の存在下で調製したものである、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液。

【請求項 12】

導電性基材を陰極電着塗装する方法であって、

1 ) 前記導電性基材を、少なくとも 1 種の陰極堆積可能なバインダーを含む水性電着材料中に浸漬し、

2 ) 前記導電性基材を陰極として接続し、

3 ) 前記導電性基材上に直流で被膜を堆積させ、

4 ) 被覆された基材を前記電着材料から取り出し、

5 ) 堆積した塗膜を焼付けするものであって、

前記水性電着材料が、請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液を含むか、又はそれからなることを特徴とする方法。

【請求項 13】

前記導電性基材が自動車の車体又はその部品である、請求項 12 に記載の方法。

【請求項 14】

アミン変性の、ヒドロキシ官能性エポキシ樹脂をバインダーとして含む陰極電着材料用の水性バインダー分散液に、2 , 2 - ジメチル - 1 , 3 - ジオキソラン - 4 - メタノールで少なくとも部分的にブロック化された、完全にブロック化されたポリイソシアネートを使用する方法。

【請求項 15】

請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液を用いて製造された、又は請求項 12 又は 13 に記載したようにして得た電着塗装物。

【請求項 16】

請求項 15 に記載の電着塗装系を含むことを特徴とする多層塗装物。

【請求項 17】

自動車の車体に配置する請求項 16 に記載の多層塗装物。

【請求項 18】

請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載の水性バインダー分散液を含む、又は請求項 12 又は 13 に記載したようにして得た電着材料。

**【誤訳訂正 2】****【訂正対象書類名】**明細書**【訂正対象項目名】**0 0 4 4**【訂正方法】**変更**【訂正の内容】****【0 0 4 4】**

本発明の更なる主題は、本発明のバインダー分散液に基づく陰極電着塗装物を含む多層塗装物(paint system)にある。電着塗装物及びそれに対応する多層塗装物は、好ましくは自動車塗装物である。