

【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23年11月4日(2011.11.4)

【公表番号】特表2010-540747(P2010-540747A)

【公表日】平成22年12月24日(2010.12.24)

【年通号数】公開・登録公報2010-051

【出願番号】特願2010-527935(P2010-527935)

【国際特許分類】

C 09 D 201/00 (2006.01)

C 09 D 5/00 (2006.01)

C 09 D 7/12 (2006.01)

C 09 D 133/02 (2006.01)

C 09 C 3/06 (2006.01)

【F I】

C 09 D 201/00

C 09 D 5/00 Z

C 09 D 7/12

C 09 D 133/02

C 09 C 3/06

【手続補正書】

【提出日】平成23年9月13日(2011.9.13)

【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】

ASTM 1746により測定された少なくとも75%の透明度を有する硬化フィルムを形成する塗料組成物において、前記塗料組成物が、本質的にクロム酸塩不含であり、かつ、樹脂、前記樹脂は、場合によりアクリル酸樹脂である；

金属塩、前記金属塩は、場合によりリン酸亜鉛である；及び

干渉顔料、前記干渉顔料は、太陽光反射塗料がその上に施与された雲母を有する：を含有し、その際、前記干渉顔料の前記太陽光反射塗料は、場合により無機酸化物であり、かつ前記塗料組成物から形成された硬化フィルムは、場合によりASTM E1918及びASTM E903により測定した少なくとも55%の太陽光反射率を有する、前記塗料組成物。

【請求項2】

前記塗料組成物から形成された硬化フィルムの透明度が、ASTM 1746により測定された少なくとも85%の透明度である、請求項1に記載の塗料組成物。

【請求項3】

前記アクリル酸樹脂が水系アクリル酸樹脂である、請求項1に記載の塗料組成物。

【請求項4】

前記水系アクリル酸樹脂が自己架橋性水系アクリル酸樹脂である、請求項3に記載の塗料組成物。

【請求項5】

前記無機酸化物が、ケイ素酸化物、金属酸化物及びこれらの組合せ物から成る群から選択される、請求項1に記載の塗料組成物。

【請求項 6】

さらに第2の金属塩を含有し、前記第2の金属塩が、場合により金属カルシウム塩、金属ホスホカーボネート、金属ホスホシリケート及びこれらの組合せ物から成る群から選択される、請求項1に記載の塗料組成物。

【請求項 7】

前記塗料組成物が、前記干渉顔料以外の着色顔料を含まない、請求項1に記載の塗料組成物。

【請求項 8】

支持体上に施与された硬化フィルムを含む反射塗膜系において、前記支持体は、場合により金属支持体であり、かつ、ASTM 1746により測定された少なくとも75%の透明度を有しており、前記硬化フィルムは、本質的にクロム酸塩不含であり、かつ、樹脂、前記樹脂は、場合によりアクリル酸樹脂である；

金属塩、前記金属塩は、場合によりリン酸亜鉛である；及び

干渉顔料、前記干渉顔料は、太陽光反射塗料がその上に施与された雲母を有する：を含有する、塗料組成物から形成される、前記反射塗膜系。

【請求項 9】

前記硬化フィルムの透明度が、ASTM 1746により測定された少なくとも85%の透明度である、請求項8に記載の反射塗膜系。

【請求項 10】

前記硬化フィルムが、ASTM E1918及びASTM E903により測定された少なくとも55%の太陽光反射率を有する、請求項9に記載の反射塗膜系。

【請求項 11】

前記硬化フィルムが、ASTM E1918及びASTM E903により測定された少なくとも65%の太陽光反射率を有する、請求項10に記載の反射塗膜系。

【請求項 12】

前記金属支持体が鋼であり、その際、前記鋼の支持体が、場合によりその上に施与されたアルミニウム-亜鉛合金の塗膜を有する、請求項8に記載の太陽光反射系。

【請求項 13】

塗料組成物の干渉顔料の太陽光反射塗料が、無機酸化物を含み、前記無機酸化物が、場合によりケイ素酸化物、金属酸化物及びこれらの組合せ物から成る群から選択される、請求項8に記載の反射塗膜系。

【請求項 14】

太陽光反射塗料の金属酸化物が、酸化チタン、酸化錫、酸化ジルコニア及びこれらの組合せ物から成る群から選択される、請求項13に記載の反射塗膜系。

【請求項 15】

塗料組成物がさらに第2の金属塩を含有し、前記金属塩は、金属カルシウム塩、金属ホスホカーボネート、金属ホスホシリケート及びこれらの組合せ物から成る群から選択される、請求項8に記載の反射塗膜系。