

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 12 月 19 日(19.12.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/186832 A1

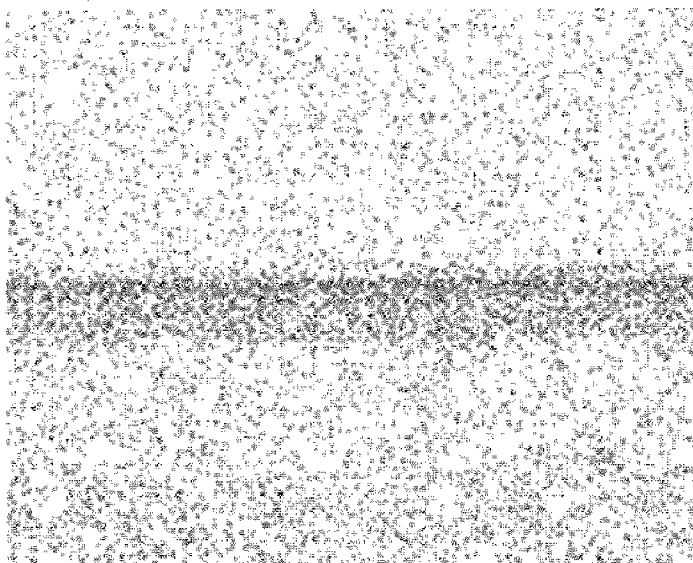
- (51) 国際特許分類:
C09D 201/04 (2006.01) C09D 163/00 (2006.01)
C09D 5/03 (2006.01) C09D 167/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/064897
- (22) 国際出願日: 2012 年 6 月 11 日(11.06.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本塗料株式会社 (DAI NIPPON TORYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5540012 大阪府大阪市此花区西九条 6 丁目 1 番 1 2 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木口 忠広 (KIGUCHI Tadahiro) [JP/JP]; 〒4858516 愛知県小牧市三ツ渚字西ノ門 8 7 8 大日本塗料株式会社 小牧工場内 Aichi (JP). 北川 将司 (KITAGAWA Masashi) [JP/JP]; 〒4858516 愛知県小牧市三ツ渚字西ノ門 8 7 8 大日本塗料株式会社 小牧工場内 Aichi (JP). 安藤 祐 (ANDO Yuu) [JP/JP]; 〒4858516 愛知県小牧市三ツ渚字西ノ門 8 7 8 大日本塗料株式会社 小牧工場内 Aichi (JP). 田邊 祥子 (TANABE Shoko) [JP/JP]; 〒3248516 栃木県大田原市下石上 1 3 8 2 - 1 2 大日本塗料株式会社 那須工場内 Tochigi (JP).
- (74) 代理人: 永井 道雄 (NAGAI Michio); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 3 丁目 7 番 1 0 号ランディック 虎ノ門ビル LOGOS 総合特許商標事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,

[続葉有]

(54) Title: POWDER COATING MATERIAL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 粉体塗料組成物及びその製造方法

[図1]



(57) Abstract: The present invention relates to a layer separation type powder coating material composition which has good weather resistance and is reduced in the production cost. The present invention specifically relates to a powder coating material composition which contains a fluororesin containing a hydroxyl group or a carboxyl group, a polyester resin containing a hydroxyl group or a carboxyl group, and a curing agent that is selected from the group consisting of β -hydroxyalkyl amide, triglycidyl isocyanurate and isocyanate compounds, and which is capable of forming a coating film that comprises a fluorine coating film layer and a polyester coating film layer.

(57) 要約: 本発明は、耐候性が良好で且つ製造費用を低減する層分離タイプの粉体塗料組成物に関し、より詳細には、水酸基又はカルボキシル基を含有するフッ素樹脂と、水酸基又はカルボキシル基を含有するポリエステル樹脂と、 β -ヒドロキシアルキルアミド、トリグリシジルイソシアヌレート及びイソシアネート化合物からなる群から選択される硬化剤とを含有してなり、フッ素塗膜層とポリエステル塗膜層とを備える塗膜を形成することが可能な粉体塗料組成物に関するものである。

WO 2013/186832 A1



SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW.

FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,
MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラ
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))