

(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
2024年10月3日(03.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/202134 A1

(51) 国際特許分類:

C09D 201/04 (2006.01) C09D 7/61 (2018.01)
C09D 5/03 (2006.01) C09D 133/00 (2006.01)
C09D 5/29 (2006.01) C09D 167/00 (2006.01)
C09D 7/20 (2018.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/035368

(22) 国際出願日: 2023年9月28日(28.09.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2023-055627 2023年3月30日(30.03.2023) JP

(71) 出願人: 大日本塗料株式会社 (DAI NIPPON
TORYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府

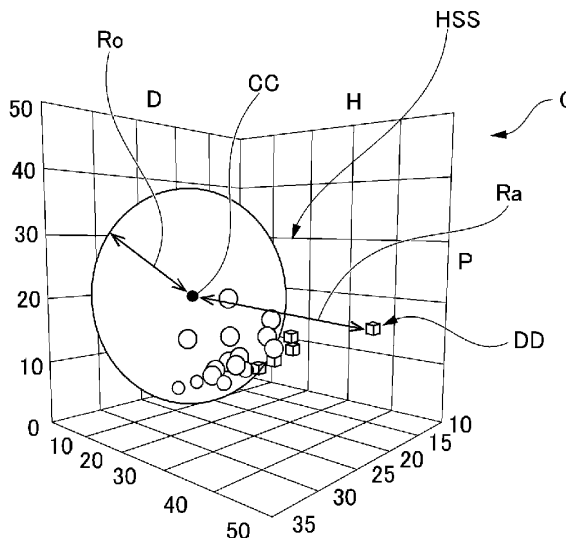
大阪府中央区南船場一丁目18番
11号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 田邊 祥子(TANABE Shoko); 〒3248516
栃木県大田原市下石上1382-12 大日本
塗料株式会社那須事業所内 Tochigi (JP). 上
原 成海(UEHARA Narumi); 〒3248516 栃木県
大田原市下石上1382-12 大日本塗
料株式会社那須事業所内 Tochigi (JP). 北川
将司(KITAGAWA Masashi); 〒4858516 愛知県
小牧市三ツ渚字西ノ門878 大日本塗料
株式会社小牧事業所内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 関口 正夫 (SEKIGUCHI Masao);
〒1040061 東京都中央区銀座4-10-
10 銀座山王ビル6F LOGOS 総合
特許商標事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: POWDER COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COATED BODY

(54) 発明の名称: 粉体塗料組成物、塗膜および塗装体



(57) Abstract: To provide a powder coating composition or the like that is capable of forming a coating film having gloss and excellent brilliance and that also has excellent recyclability. The powder coating composition according to the present invention contains resin-containing powder particles (A), a brilliant pigment (B), and a binder (C), and the binder (C) is a resin that dissolves or disperses in a solvent (D) the interaction distance R_1 of which is 20 or more when the center coordinates (δ_d , δ_p , δ_h) are taken to be (19.0, 7.0, 5.0) in a Hansen solubility sphere HSS for determining solubility with mixed solvents, that has a Tg of 30°C or more, and that has a weight-average molecular weight of 1,000-100,000.

[続葉有]

(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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 光沢がありかつ優れた光輝性を有する塗膜の形成が可能であり、しかも、回収再利用性にも優れる粉体塗料組成物等を提供すること。本発明の粉体塗料組成物は、樹脂含有粉体粒子(A)、光輝顔料(B)および結着剤(C)を含有し、結着剤(C)は、混合する溶媒との溶解性を判別するハンセン溶解球HSSにおける中心座標(δ_d 、 δ_p 、 δ_h)を(19.0、7.0、5.0)とするとき、相互作用距離 R_a が20以上である溶媒(D)に溶解または分散し、Tgが30℃以上、かつ重量平均分子量が1000~100000の樹脂である。