

(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  
2025年4月3日(03.04.2025)



(10) 国際公開番号  
**WO 2025/070576 A1**

- (51) 国際特許分類:  
C23C 26/00 (2006.01) H01F 1/147 (2006.01)  
C09D 5/02 (2006.01) H01F 27/245 (2006.01)  
C09D 133/00 (2006.01) H01F 41/02 (2006.01)  
C09D 133/14 (2006.01) H02K 1/18 (2006.01)  
C21D 8/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/034363
- (22) 国際出願日: 2024年9月26日(26.09.2024)
- (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 2023-163623 2023年9月26日(26.09.2023) JP
- (71) 出願人: 日本カーバイド工業株式会社(NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO., INC.) [JP/JP]; 〒1088466 東京都港区港南二丁目16番2号 (JP). 日本製鉄株式会社(NIPPON STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 (JP).
- (72) 発明者: 小川 広晃(OGAWA, Hiroaki); 〒9368555 富山県滑川市大島530番地 日本カーバイド工業株式会社内 (JP). 福田 樹(FUKUDA, Tatsuki); 〒9368555 富山県滑川市大島530番地 日本カーバイド工業株式会社内 (JP). 竹田 和年(TAKEDA, Kazutoshi); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 (JP). 福地 美菜子(FUKUCHI, Minako); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人太陽国際特許事務所(TAIYO, NAKAJIMA & KATO); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 (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, 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, JP, 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).

(54) Title: COATING COMPOSITION FOR LAMINATED STEEL SHEET

(54) 発明の名称: 積層鋼板用コーティング組成物

(57) Abstract: There is provided a coating composition for a laminated steel sheet containing: (meth)acrylic resin particles A that contain constituent units derived from a monomer having a carboxy group at an amount of 1 mass% to less than 20 mass% with respect to all constituent units, and constituent units derived from a monomer having a self-crosslinking group at a ratio of 0.1-7 mass% with respect to all constitutional units, and that has a glass transition temperature of 55°C or above; a water-soluble (meth)acrylic resin B; and water. The ratio of the contained mass of the (meth)acrylic resin particles A to the contained mass of the water-soluble (meth) acrylic resin B is 95/5-85/15.

(57) 要約: カルボキシ基を有する単量体に由来する構成単位を全構成単位に対して1質量%以上20質量%未満、及び、自己架橋性基を有する単量体に由来する構成単位を全構成単位に対して0.1質量%以上7質量%以下の割合で含み、かつ、ガラス転移温度が55℃以上である(メタ)アクリル系樹脂粒子Aと、水溶性(メタ)アクリル系樹脂Bと、水と、を含み、上記水溶性(メタ)アクリル系樹脂Bの含有質量に対する上記(メタ)アクリル系樹脂粒子Aの含有質量の比が、95/5~85/15である積層鋼板用コーティング組成物。

[続葉有]

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）