

(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 2025/070598 A1

(51) 国際特許分類:
C23C 26/00 (2006.01) H01F 27/245 (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01) H01F 41/02 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01) H02K 1/18 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01) C21D 8/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/034404

(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 2023-163617 2023年9月26日(26.09.2023) JP

(71) 出願人: 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). 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).

(72) 発明者: 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

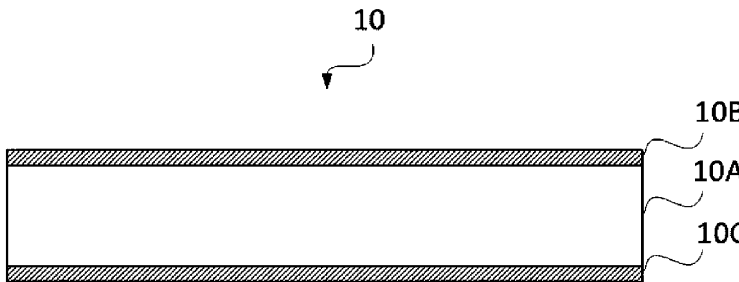
田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 (JP). 高谷 真介 (TAKATANI Shinsuke); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 (JP). 小川 広晃 (OGAWA Hiroaki); 〒9368555 富山県滑川市大島530番地 日本カーバイド工業株式会社内 (JP). 福田 樹 (FUKUDA Tatsuki); 〒9368555 富山県滑川市大島530番地 日本カーバイド工業株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外 (MATSUNUMA Yasushi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2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,

(54) Title: ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET WITH ADHESIVE COATING FILM, LAMINATED CORE, AND MANUFACTURING METHODS FOR THOSE PRODUCTS

(54) 発明の名称: 接着被膜付き電磁鋼板及び積層コア、並びに、それらの製造方法



(57) Abstract: This electromagnetic steel sheet with an adhesive coating film comprises: an electromagnetic steel sheet; and an adhesive coating film provided on at least a part of one surface or both surfaces of the electromagnetic steel sheet. The adhesive coating film contains (meth)acrylic resin particles A containing a constituent unit derived from a monomer having a self-crosslinking group, and a water-soluble (meth)acrylic resin B. The gel fraction of the adhesive coating film is greater than 20 mass% and 70 mass % or less.

(57) 要約: この接着被膜付き電磁鋼板は、電磁鋼板と、前記電磁鋼板の片面又は両面の少なくとも一部に設けられた接着被膜とを有する。前記接着被膜は、自己架橋性基を有する単量体由来する構成単位を含む(メタ)アクリル系樹脂粒子A、及び水溶性(メタ)アクリル系樹脂Bを含み、前記接着被膜のゲル分率が、20質量%を超え70質量%以下である。

[続葉有]

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))