

(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  
2021年12月23日(23.12.2021)



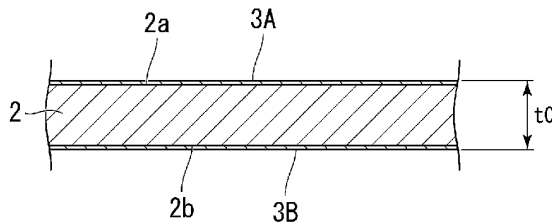
(10) 国際公開番号

WO 2021/256534 A1

- (51) 国際特許分類:  
C09D 5/25 (2006.01) H01F 41/02 (2006.01)  
C09D 201/00 (2006.01) H01F 1/147 (2006.01)  
C22C 38/00 (2006.01) H01F 1/18 (2006.01)  
C22C 38/06 (2006.01) C23C 26/00 (2006.01)  
B32B 15/04 (2006.01) H01F 27/24 (2006.01)  
B32B 15/18 (2006.01) H02K 1/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/023030
- (22) 国際出願日: 2021年6月17日(17.06.2021)
- (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 2020-104245 2020年6月17日(17.06.2020) 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 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 田中 一郎(TANAKA Ichiro); 〒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 Tokyo (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 Tokyo (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 Tokyo (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 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 棚井 澄雄, 外 (TANAI Sumio et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,

(54) Title: ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, LAMINATED CORE, AND LAMINATED CORE PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 電磁鋼板、積層コア、及び積層コア製造方法



(57) Abstract: This electromagnetic steel sheet comprises a base steel sheet, a first insulating coating that is formed on a first surface of the base steel sheet and is capable of adhesion, and a second insulating coating that is formed on a second surface of the base steel sheet on the reverse of the first surface and is capable of adhesion. The average pencil hardness of the first insulating coating is HB to 3H, and the average pencil hardness of the second insulating coating is greater than the average pencil hardness of the first insulating coating.

(57) 要約: この電磁鋼板は、母材鋼板と、前記母材鋼板の第1面に形成されて接着能を有する第1絶縁被膜と、前記母材鋼板の前記第1面の裏面である第2面に形成されて接着能を有する第2絶縁被膜と、を備え、前記第1絶縁被膜の平均鉛筆硬度がHB以上3H以下であり、前記第2絶縁被膜の平均鉛筆硬度が、前記第1絶縁被膜の平均鉛筆硬度よりも高い。

[続葉有]



WO 2021/256534 A1

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)）