

(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
2022年10月20日(20.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/220262 A1

- (51) 国際特許分類:
H02K 15/02 (2006.01) H02K 1/02 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01) H02K 1/18 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/017693
- (22) 国際出願日: 2022年4月13日(13.04.2022)
- (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 2021-068106 2021年4月14日(14.04.2021) 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). 東亜合成株式会社 (TOAGOSEI CO., LTD.)

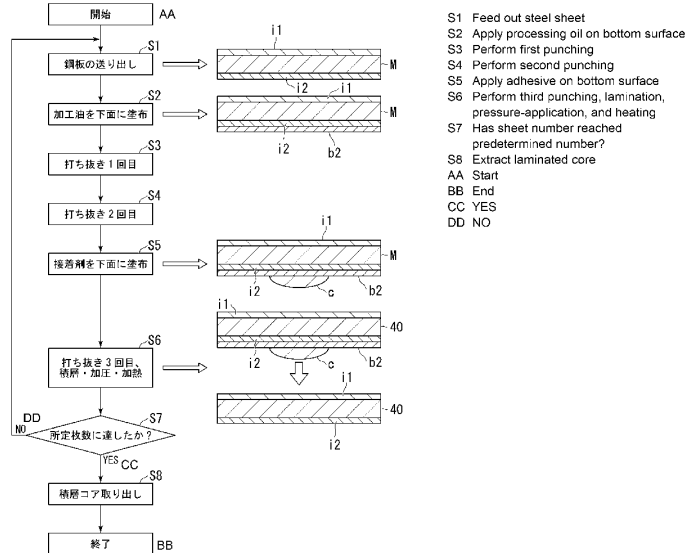
[JP/JP]; 〒1058419 東京都港区西新橋一丁目14番1号 Tokyo (JP).

- (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 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). 平山 隆 (HIRAYAMA Ryu); 〒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). 岩瀬 賢明 (IWASE Yoshiaki); 〒4550026 愛知県名古屋市中区昭和町8番地 東亜合成株式会社内 Aichi (JP). 丹羽 真 (NIWA Makoto); 〒4550026 愛知県名

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

(54) 発明の名称: 電磁鋼板及び接着積層コア製造方法

[図4]



(57) Abstract: This electromagnetic steel sheet has a chemical composition containing, in a unit of mass%, 2.5-3.9% of Si, 0.001-3.0% of Al, and 0.05-5.0% of Mn, the remaining portion being Fe and impurities, and has, on one or both surfaces, an insulating coating containing a curing accelerator.

(57) 要約: この電磁鋼板は、化学組成が、単位質量%で、Si: 2.5%~3.9%、Al: 0.001%~3.0%、Mn: 0.05%~5.0%、残部: Fe及び不純物を含有し、片面または両面に、硬化促進剤を含有する絶縁被膜が形成されている。

[続葉有]

名古屋市港区昭和町 8 番地 東亜合成株式会社
内 Aichi (JP). 平川 真(HIRAKAWA Makoto);
〒4550026 愛知県名古屋市港区昭和町 8 番
地 東亜合成株式会社内 Aichi (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 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, JM, 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,
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))