

(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)



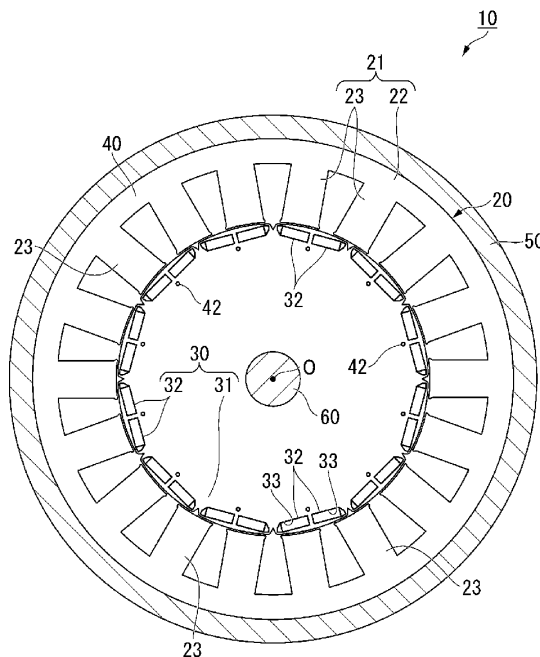
(10) 国際公開番号

WO 2021/256529 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/26 (2006.01) H01F 1/147 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01) C09D 7/63 (2018.01)
H01F 3/02 (2006.01) C23C 26/00 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01) H01F 27/245 (2006.01)
B32B 15/092 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/023022
- (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 2020-104233 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: 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). 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). 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).

(54) Title: COATING COMPOSITION FOR ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, SURFACE-COVERED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET FOR BONDING, AND LAMINATED CORE

(54) 発明の名称: 電磁鋼板用コーティング組成物、接着用表面被覆電磁鋼板及び積層鉄心



(57) Abstract: This coating composition for an electromagnetic steel sheet comprises: an epoxy resin; a phenol-based curing agent (A); and at least one amine-based curing agent (B) selected from among aromatic amine and dicyandiamide, wherein the content of the phenol-based curing agent (A) is 1-40 parts by mass with respect to 100 parts by mass of the epoxy resin, and the content of the amine-based curing agent (B) is 0.5-5 parts by mass with respect to 100 parts by mass

WO 2021/256529 A1

[続葉有]

(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, 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))

of the epoxy resin.

(57) 要約: この電磁銅板用コーティング組成物は、エポキシ樹脂と、フェノール系硬化剤 (A) と、芳香族アミン及びジシアンジアミドから選ばれる1種以上のアミン系硬化剤 (B) と、を含有し、前記フェノール系硬化剤 (A) の含有量が、前記エポキシ樹脂100質量部に対して、1~40質量部であり、前記アミン系硬化剤 (B) の含有量が、前記エポキシ樹脂100質量部に対して、0.5~5質量部である。