

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 6월 27일 (27.06.2024)



(10) 국제공개번호
WO 2024/136105 A1

(51) 국제특허분류:

C21D 10/00 (2006.01) *H01S 3/067* (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01) *H01S 3/08* (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01) *H01S 3/16* (2006.01)

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.

(21) 국제출원번호: PCT/KR2023/017460

(22) 국제출원일: 2023년 11월 3일 (03.11.2023)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2022-0180158 2022년 12월 21일 (21.12.2022) KR

(71) 출원인: 주식회사 포스코 (POSCO CO., LTD) [KR/
KR]; 37859 경상북도 포항시 남구 동해안로 6261,
Gyeongsangbuk-do (KR).

(72) 발명자: 권오열 (KWON, Ohyeoul); 37859 경상북도
포항시 남구 동해안로 6261, Gyeongsangbuk-do (KR).
김우신 (KIM, Woosin); 37859 경상북도 포항시 남구
동해안로 6261, Gyeongsangbuk-do (KR).

(74) 대리인: 유미특허법인 (YOU ME PATENT AND LAW
FIRM); 06134 서울특별시 강남구 테헤란로 115, Seoul
(KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): 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, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,

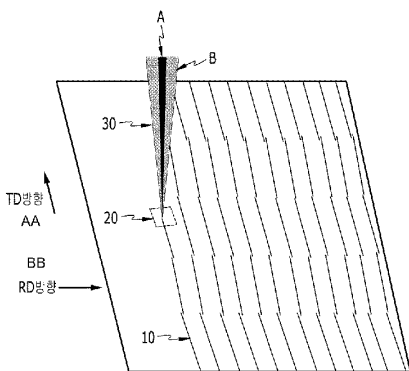
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
ME, MK, MT, NL, NO, PL, 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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 발명의 명칭: 방향성 전기강판 및 그의 제조 방법



AA ... TD orientation
BB ... RD orientation

(57) Abstract: A grain-oriented electrical steel sheet, according to one embodiment of the present invention, comprises: an electrical steel sheet substrate; a glass film layer located on the electrical steel sheet substrate; and an insulating film layer located on the glass film layer, wherein the electrical steel sheet has a linear deformation part formed on the surface thereof and exhibits a natural corrosion potential value of (-) 350 mv or more.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예에 의한 방향성 전기강판은 전기강판 기재; 와 상기 전기강판 기재 상에 위치하는 유리 피막층 및 상기 유리 피막층 상에 위치하는 절연 피막층을 포함하고, 상기 전기강판의 표면에 선형의 변형부가 형성되고 상기 변형부가 형성된 상기 전기강판의 자연부식 전위 값은 (-) 350 mv 이상이다.

WO 2024/136105 A1