

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

정정판

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 6월 30일 (30.06.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/104871 A8

- (51) 국제특허분류: C25D 1/04 (2006.01) C25D 5/50 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/002933
- (22) 국제출원일: 2015년 3월 25일 (25.03.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2014-0187635 2014년 12월 23일 (23.12.2014) KR
- (71) 출원인: 주식회사 포스코 (POSCO) [KR/KR]; 790-300 경상북도 포항시 남구 동해안로 6261 (괴동동), Gyeongsangbuk-do (KR).
- (72) 발명자: 정관호 (JUNG, Gwan-Ho); 790-360 경상북도 포항시 남구 동해안로 6262 포항제철소내, Gyeongsangbuk-do (KR). 김진유 (KIM, Jin-You); 790-360 경상북도 포항시 남구 동해안로 6262 포항제철소내, Gyeongsangbuk-do (KR). 김무진 (KIM, Moo-Jin); 406-840 인천시 연수구 송도과학로 100 (주) 포스코, Incheon (KR). 이재곤 (LEE, Jae-Kon); 790-360 경상북도 포항시 남구 동해안로 6262 포항제철소내, Gyeongsangbuk-do (KR). 박준학 (PARK, Jun-Hak); 790-360 경상북도 포항시 남구 동해안로 6262 포항제철소내, Gyeongsangbuk-do (KR). 홍재화 (HONG, Jae-Hwa); 790-360 경상북도 포항시 남구 동해안로 6262 포항제철소내, Gyeongsangbuk-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 씨앤에스 (C&S PATENT AND LAW OFFICE); 135-971 서울시 강남구 언주로 30길 13, 대림아크로텔 7층, 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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 제 21 조(3))

(48) 본 정정판 공개일: 2016년 12월 15일

(15) 정정사항에 관한 정보: 2016년 12월 15일 자 공지 참조

(54) Title: FE-NI ALLOY METAL FOIL HAVING EXCELLENT HEAT RESILIENCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 발명의 명칭: 열 복원성이 우수한 FE-NI 계 합금 금속박 및 그 제조방법

(57) Abstract: An Fe-Ni alloy metal foil having excellent heat resilience and method for manufacturing the Fe-Ni alloy metal foil are provided. An aspect of the present invention provides an Fe-Ni alloy metal foil having excellent heat resilience, where the Fe-Ni alloy metal foil is prepared by an electroforming (EF) method and has a thickness of 100 μ m or less (except 0 μ m), wherein the Fe-Ni alloy metal foil comprises, by wt%, Ni: 34-46%, a remainder of Fe and inevitable impurities, and wherein the Fe-Ni metal foil has a degree of heat resilience represented by formula 1 in an amount of 30ppm or less. [Mathematical formula 1] Degree of heat resilience = (L-L0)/L0, where L0 is the length of the metal foil (having a surface temperature of 30 °C) before heat treatment, and L is the length of the metal foil after heat treatment and is defined as the length of the metal foil when the surface temperature is increased from 30 °C to 300 °C at a rate of 5 °C/min, maintained at 300 °C for five minutes, and then cooled to a surface temperature of 30 °C at a rate of 5 °C/min.)

(57) 요약서: 열복원성이 우수한 Fe-Ni 계 합금 금속박 및 그의 제조방법이 개시된다. 본 발명의 일 측면은, 전주(Electro-Forming, EF)법에 의해 제조되고, 두께가 100 μ m 이하(0 μ m 제외)인 Fe-Ni 계 합금 금속박에 있어서, 상기 금속박은 중량%로, Ni: 34-46%, 잔부 Fe 및 불가피한 불순물을 포함하고, 상기 금속박은 하기 수학적 1로 표현되는 열 복원율이 30ppm 이하인 열복원성이 우수한 Fe-Ni 계 합금 금속박을 제공한다. [수학적 1] 열 복원율 = (L-L0)/L0 (여기서, L0는 열처리 전 금속박의 길이(표면 온도 30°C)이고, L은 열처리 후 금속박의 길이로써, 표면 온도 30°C의 합금을 5°C/min의 속도로 표면 온도 300°C까지 승온하고, 300°C에서 5분간 유지한 후, 5°C/min의 속도로 표면 온도 30°C까지 냉각하였을 때의 금속박의 길이를 의미함)

WO 2016/104871 A8