

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2026년 3월 5일 (05.03.2026)

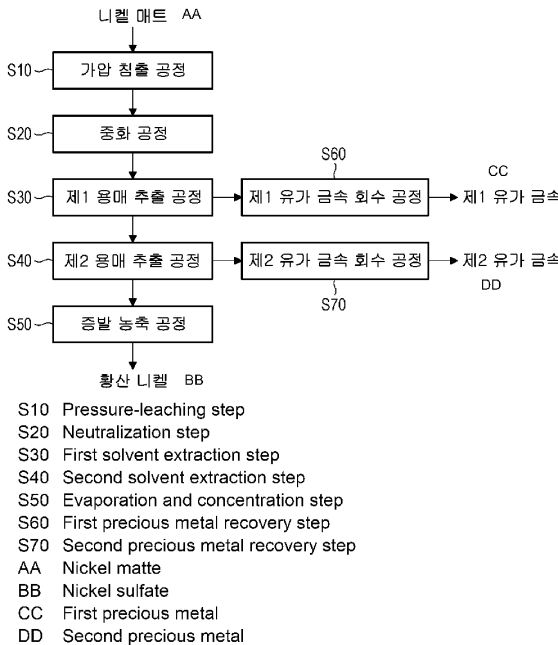


(10) 국제공개번호
WO 2026/049200 A1

- (51) 국제특허분류: C22B 3/00 (2006.01) C22B 3/44 (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2025/005899
- (22) 국제출원일: 2025년 4월 30일 (30.04.2025)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2024-0117416 2024년 8월 30일 (30.08.2024) KR
10-2025-0028297 2025년 3월 5일 (05.03.2025) KR
- (71) 출원인: 고려아연 주식회사 (KOREA ZINC CO., LTD.) [KR/KR]; 03159 서울특별시 종로구 종로 33 (KR).
켄코 주식회사 (KEMCO) [KR/KR]; 03159 서울특별시 종로구 종로 33 (KR).
- (72) 발명자: 최현식 (CHOI, Heon Sik); 44696 울산광역시 남구 변영로 234, 파크동 3101호 (KR). 이제중 (LEE, Je Joong); 06041 서울특별시 강남구 도산대로26길 46, B동 404호 (KR).
- (74) 대리인: 장덕순 등 (CHANG, Duck Soon et al.); 03170 서울특별시 종로구 사직로8길 39 세양빌딩 김.장법률사무소 (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, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (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).

(54) Title: METHOD FOR RECOVERY OF NICKEL FROM NICKEL MATTE IN SULFIDE FORM

(54) 발명의 명칭: 황화물 형태의 니켈 매트로부터의 니켈 회수 방법



(57) Abstract: A nickel recovery method according to an embodiment of the present invention is a method for recovering nickel from a nickel matte in sulfide form, the method comprising: a step for pressure-leaching the nickel matte at a pressure higher than atmospheric pressure; a step for neutralizing the pressure-leached liquid produced in the pressure-leaching step; a first solvent extraction step for producing a first extracted liquid containing nickel from the neutralized liquid produced in the neutralization step; and a second solvent extraction step for producing a second extracted liquid containing nickel from the first extracted liquid.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예에 따른 니켈 회수 방법은, 황화물 형태의 니켈 매트로부터 니켈을 회수하는 방법으로서, 상압보다 높은 압력에서 상기 니켈 매트를 가압 침출하는 공정; 상기 가압 침출 공정에서 생성된 가압 침출후액을 중화하는 공정; 상기 중화 공정에서 생성된 중화후액으로부터 니켈을 포함하는 제1 추출후액을 생성하는 제1 용매 추출 공정; 및 상기 제1 추출후액으로부터 니켈을 포함하는 제2 추출후액을 생성하는 제2 용매 추출 공정을 포함한다.

[다음 쪽 계속]

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))