

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2026년 2월 5일 (05.02.2026)



(10) 국제공개번호
WO 2026/029276 A1

(51) 국제특허분류:

C02F 1/64 (2006.01) C02F 103/16 (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01) C02F 101/20 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2024/017724

(22) 국제출원일: 2024년 11월 11일 (11.11.2024)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2024-0101655 2024년 7월 31일 (31.07.2024) KR

(71) 출원인: 고려아연 주식회사 (KOREA ZINC CO., LTD.)
[KR/KR]: 03159 서울특별시 종로구 종로 33 (KR).

(72) 발명자: 김승현 (KIM, Seung Hyun); 44536 울산광역시
중구 종가로 245, 308-1101 (KR). 최현식 (CHOI, Heon
Sik); 44696 울산광역시 남구 변영로 234, 파크동 3101호
(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, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

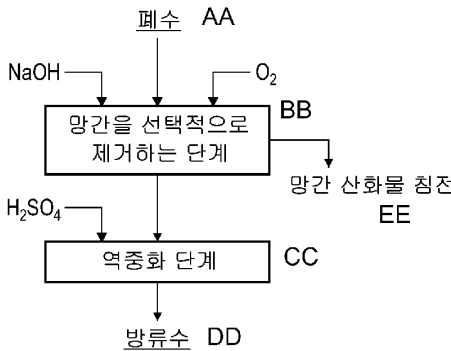
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
ME, MK, MT, NL, NO, PL,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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING WASTEWATER

(54) 발명의 명칭: 폐수 정제 방법



(57) Abstract: A wastewater purification method according to the present disclosure comprises a step of selectively removing manganese (Mn) from wastewater from a valuable metal recovery process.

(57) 요약서: 본 개시에 따른 폐수 정제 방법은 유가 금속 회수 공정으로부터 나온 폐수로부터 망간(Mn)을 선택적으로 제거하는 단계를 포함한다.

AA ... Wastewater
BB ... Step of selectively removing
manganese
CC ... Demultiplexing step
DD ... Effluent
EE ... Manganese oxide precipitation

WO 2026/029276 A1