

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



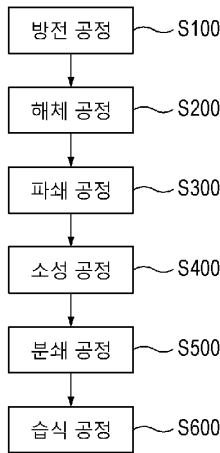
(10) 국제공개번호
WO 2024/248255 A1

2024 년 12 월 5 일 (05.12.2024) **WIPO | PCT**

- (51) 국제특허분류:
H01M 10/54 (2006.01) **C22B 3/42** (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01) **C22B 26/12** (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/020320
- (22) 국제출원일: 2023 년 12 월 11 일 (11.12.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0070401 2023 년 5 월 31 일 (31.05.2023) KR
10-2023-0107115 2023 년 8 월 16 일 (16.08.2023) KR
- (71) 출원인: 고려아연 주식회사 (**KOREA ZINC CO., LTD.**) [KR/KR]; 03159 서울특별시 종로구 종로 33, 서울특별시 (KR). 캬코 주식회사 (**KEMCO**) [KR/KR]; 03159 서울특별시 종로구 종로 33, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 김승현 (**KIM, Seung Hyun**); 44536 울산광역시 중구 종가로 245, 308-1101, Ulsan (KR). 최현식 (**CHOI, Heon Sik**); 44696 울산광역시 남구 변영로 234, 파크동 3101호, Ulsan (KR). 이재중 (**LEE, Je Joong**); 06041 서울특별시 강남구 도산대로26길 46, B-404, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 장덕순 등 (**CHANG, Duck Soon et al.**); 03170 서울특별시 종로구 사직로8길 39 세양빌딩 김.장법률사무소, 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, 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).

(54) Title: TREATMENT METHOD OF WASTE BATTERY

(54) 발명의 명칭: 폐전지 처리 방법



(57) Abstract: A treatment method of a waste battery according to the present invention comprises: a discharge process for discharging waste batteries; a disassembly process for disassembling the discharged waste batteries into individual cells; a crushing process for crushing the disassembled waste batteries; a firing process for firing the waste batteries crushed into the individual cells; a grinding process for grinding the fired waste batteries; and a wet process for extracting and collecting metal from the ground waste batteries.

(57) 요약서: 본 발명에 따른 폐전지 처리 방법은 폐전지를 방전시키는 방전 공정, 상기 방전된 폐전지를 셀 단위로 해체하는 해체 공정, 상기 해체된 폐전지를 파쇄하는 파쇄 공정, 상기 셀 단위로 파쇄된 폐전지를 소성하는 소성 공정, 상기 소성된 폐전지를 분쇄하는 분쇄 공정, 및 상기 분쇄된 폐전지로부터 금속을 추출 및 회수하는 습식 공정을 포함한다.

S100 ... Discharge process
S200 ... Disassembly process
S300 ... Crushing process
S400 ... Firing process
S500 ... Grinding process
S600 ... Wet process

[다음 쪽 계속]

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))