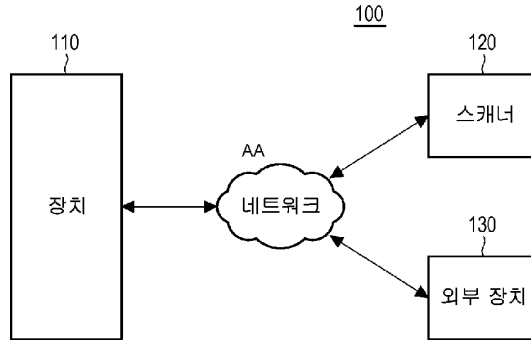




- (51) 국제특허분류: *H01M 10/54* (2006.01) *G06N 3/09* (2023.01)
B09B 3/30 (2022.01) *B09B 101/16* (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2025/003016
- (22) 국제출원일: 2025년 3월 7일 (07.03.2025)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2024-0169656 2024년 11월 25일 (25.11.2024) KR
- (71) 출원인: 고려아연 주식회사 (KOREA ZINC CO., LTD.)
[KR/KR]: 03159 서울특별시 종로구 종로 33 (KR).
- (72) 발명자: 김승현 (KIM, Seung Hyun); 44536 울산광역시
중구 중가로 245, 308-1101 (KR). 김용석 (KIM, Yong
- Seok); 44676 울산광역시 남구 중앙로151번길 3, 306호 (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.

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING BATTERY

(54) 발명의 명칭: 배터리를 관리하기 위한 장치 및 방법



110 ... Apparatus
120 ... Scanner
130 ... External apparatus
AA ... Network

(57) Abstract: The present disclosure provides an apparatus comprising one or more processors, wherein the one or more processors receive, from a scanner, first information about one or more images generated by scanning a battery, generate, on the basis of the first information, second information about a three-dimensional image of the battery, generate, on the basis of the first information, third information by identifying a feature of the battery, generate, on the basis of the second information and the third information, fourth information in which the three-dimensional image of the battery is labeled with information about the feature of the battery, and transmit the fourth information to an external apparatus that performs a disassembly operation for the battery.

(57) 요약서: 본 개시는 하나 이상의 프로세서를 포함하고, 상기 하나 이상의 프로세서는, 스캐너로부터, 대상 배터리를 스캔하여 생성된 하나 이상의 이미지에 관한 제1 정보를 수신하고, 상기 제1 정보에 기초하여, 상기 대상 배터리의 3차원 이미지에 관한 제2 정보를 생성하고, 상기 제1 정보에 기초하여, 상기 대상 배터리의 특징을 식별하여 제3 정보를 생성하고, 상기 제2 정보 및 제3 정보에 기초하여, 상기 대상 배터리에 관한 상기 3차원 이미지에 상기 대상 배터리의 특징에 관한 정보가 라벨링(labeling)된 제4 정보를 생성하고, 상기 대상 배터리에 대한 해체 작업을 수행하는 외부 장치로 상기 제4 정보를 전송하도록 구성된, 장치를 제공한다.

[다음 쪽 계속]

(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))