(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025 년 9 월 12 일 (12.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2025/187860 A1

(51) 국제특허분류:
H01M 50/256 (2021.01) *H01M 50/218* (2021.01)
H01M 50/273 (2021.01) *B65D 25/10* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2024/005121

(22) 국제출원일: 2024 년 4 월 17 일 (17.04.2024)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2024-0031489 2024 년 3 월 5 일 (05.03.2024) KR

(71) 출원인: **현대자동차주식회사 (HYUNDAI MOTOR COMPANY)** [KR/KR]; 06797 서울특별시 서초구 헌릉로 12 (KR). **기아 주식회사 (KIA CORPORATION)** [KR/KR]; 06797 서울특별시 서초구 헌릉로 12 (KR). **한국컨테이너풀 주식회사 (KOREA CONTAINER POOL CO., LTD.)** [KR/KR]; 04157 서울특별시 마포구 마포대로 63-8, 6층 (KR).

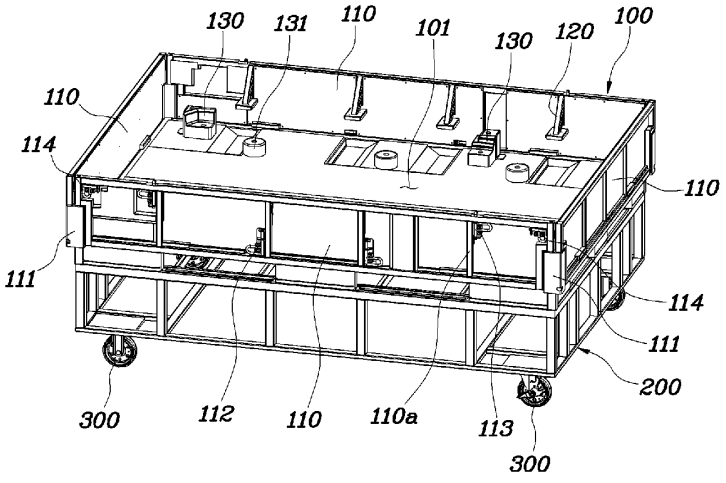
(72) 발명자: **이근민 (LEE, Geun Min)**; 18505 경기도 화성시 동탄대로6길 20, 3005동 1103호 (KR). **김범태 (KIM, Bum Tae)**; 44667 울산광역시 남구 대공원로 241, 101동 3602호 (KR). **한상덕 (HAN, Sang Duck)**; 14116 경기도 안양시 동안구 경수대로 581, 110동 1402호 (KR). **정민권 (JUNG, Min Kwun)**; 13525 경기도 성남시 분당구 동판교로 155, 702동 502호 (KR). **박상훈 (PARK, Sang Hoon)**; 07811 서울특별시 강서구 마곡중앙로 36, 1506동 602호 (KR). **송창헌 (SONG, Chang Hun)**; 04157 서울특별시 마포구 마포대로 63-8 (KR). **윤형석 (YUN, Hyung Suk)**; 07344 서울특별시 영등포구 63로 45, 5동 116호 (KR).

(74) 대리인: **특허법인 신세기 (SHINSEGI PATENT LAW FIRM)**; 06100 서울특별시 강남구 선릉로 119길 25 (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,

(54) **Title:** BATTERY LOADING APPARATUS

(54) **발명의 명칭:** 배터리 적재장치



(57) **Abstract:** The present invention relates to a battery loading apparatus. A battery loading apparatus is introduced that comprises: a loading base that supports the lower side of a battery and regulates the lateral position of the battery; a base bracket extending upward from each corner of the loading base and having a fixing groove formed on an upper surface thereof; and a plurality of side covers provided on the outer side of the loading base and connected to both sides of the base bracket so as to be foldable inward or outward and fixed to the base bracket when fastened to the fixing groove to cover the side of the battery.

(57) **요약서:** 본 발명은 배터리 적재장치에 관한 것으로, 배터리의 하방을 지지하며, 배터리의 측방향 위치를 규제하는 적재베이스; 적재베이스의 각 모서리에서 상방으로 연장되며, 상면에 고정홈이 형성된 베이스브라켓; 및 적재베이스의 외측방에 마련되며, 베이스브라켓의 양측과 연결되어 내측 또는 외측으로 폴딩이 가능하도록 형성되고, 고정홈에 체결시 베이스브라켓과 고정되어 배터리의 측방이 커버되도록 하는 복수의 사이드커버;를 포함하는 배터리 적재장치가 소개된다.

WO 2025/187860 A1

[다음 쪽 계속]

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))