

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 12월 19일 (19.12.2024) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호

WO 2024/257978 A1

(51) 국제특허분류:

G01R 31/66 (2020.01)

G01R 31/00 (2006.01)

H10N 30/30 (2023.01)

H10N 30/857 (2023.01)

G08C 17/02 (2006.01)

G08B 21/18 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2023/021747

(22) 국제출원일:

2023년 12월 27일 (27.12.2023)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2023-0076208 2023년 6월 14일 (14.06.2023) KR

(71) 출원인: 현대자동차주식회사 (HYUNDAI MOTOR COMPANY) [KR/KR]; 06797 서울특별시 서초구 현릉로 12, Seoul (KR). 기아 주식회사 (KIA CORPORATION) [KR/KR]; 06797 서울특별시 서초구 현릉로 12, Seoul (KR). 케이티아이엔씨 주식회사 (KTINC CO., LTD) [KR/KR]; 18469 경기도 화성시 동탄기흥로

594-7, 1307호, 1309호, 1310호, 1311호, 1312호, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 조성용 (CHO, Sung Yong); 21996 인천광역시 연수구 해돋이로6번길 33, 107동 302호, Incheon (KR). 민경태 (MIN, Kyoung Tae); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 594-7, 1309호, Gyeonggi-do (KR).

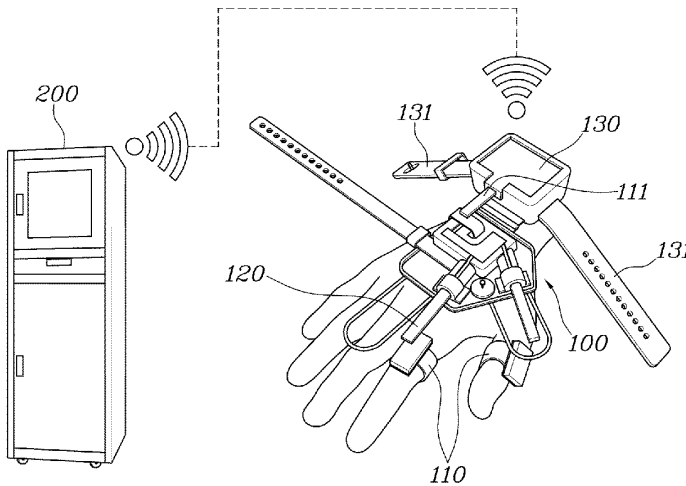
(74) 대리인: 특허법인 신세기 (SHINSEGI PATENT LAW FIRM); 06100 서울특별시 강남구 선릉로 119길 25, Seoul (KR).

(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,

(54) Title: SYSTEM FOR INSPECTING COUPLING STATE OF CONNECTOR AND METHOD THEREOF

(54) 발명의 명칭: 커넥터 체결상태 검사 시스템 및 그 방법

300



(57) Abstract: The present invention relates to a system for inspecting the coupling state of a connector and a method thereof, the system comprising: signal detection units mounted on a user's fingers to detect a plurality of assembly signals transmitted to the user's fingers when coupling a connector; a pattern data generation unit for receiving the plurality of assembly signals detected by the signal detection units and generating pattern data on the basis of the plurality of received assembly signals; and a coupling state determination unit for receiving the pattern data generated by the pattern data generation unit and determining the coupling state of the connector on the basis of the received pattern data.

[다음 쪽 계속]



WO 2024/257978 A1

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))

(57) 요약서: 본 발명은 커넥터 체결상태 검사 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 사용자의 손가락에 장착되어
커넥터의 조립과정에서 사용자의 손가락에 전달되는 복수의 조립신호를 감지하는 신호감지부; 신호감지부에서 감지된
복수의 조립신호를 수신하고, 수신한 복수의 조립신호를 기반으로 패턴데이터를 생성하는 패턴데이터생성부; 및
패턴데이터생성부에서 생성된 패턴데이터를 수신하고, 수신한 패턴데이터를 기반으로 커넥터의 체결상태를 판정하는
체결상태판정부;를 포함하는 커넥터 체결상태 검사 시스템이 소개된다.