

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 2월 8일 (08.02.2024)



(10) 국제공개번호
WO 2024/029907 A1

- (51) 국제특허분류:
B62D 55/30 (2006.01) B62D 55/12 (2006.01)
B62D 55/15 (2006.01) B62D 55/18 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/011270
- (22) 국제출원일: 2023년 8월 1일 (01.08.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0095223 2022년 8월 1일 (01.08.2022) KR
10-2023-0099315 2023년 7월 31일 (31.07.2023) KR
- (71) 출원인: 주식회사 타스글로벌 (TAS GLOBAL CO., LTD.) [—/KR]: 46728 부산광역시 강서구 낙동남로 533번길 96, Busan (KR).
- (72) 발명자: 이동욱 (LEE, Dong Wook); 46765 부산광역시 강서구 명지오션시티11로 22 두산위브로세이돈 112동 301호, Busan (KR).
- (74) 대리인: 장원식 (CHANG, Won Sick); 06631 서울특별시 서초구 서초대로 356, 1403~1404 (서초동, 서초지웰타워), 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, 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).

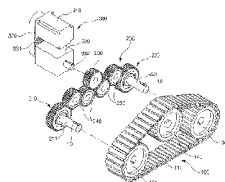
공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) Title: TENSION MAINTENANCE UNIT OF CATERPILLAR APPARATUS, AND CATERPILLAR APPARATUS HAVING SAME

(54) 발명의 명칭: 무한궤도장치의 장력 유지 유닛 및 이를 구비한 무한궤도장치

[도5]



(57) Abstract: Disclosed are a tension maintenance unit of a caterpillar apparatus and a caterpillar apparatus having same. The tension maintenance unit of the caterpillar apparatus of the present invention comprises: a rotation direction selection unit that has a first one-way bearing unit having a first one-way bearing connected to a first rotating member of a caterpillar main body, and a second one-way bearing unit having a second one-way bearing connected to a second rotating member of the caterpillar main body; and a drive unit that transmits power to the first one-way bearing unit and the second one-way bearing unit, wherein when the caterpillar main body moves in the forward direction, the caterpillar main body is driven by the power of the second one-way bearing, and the first one-way bearing rotates freely to prevent the tension of a caterpillar member provided in the caterpillar main body from loosening, and when the caterpillar main body moves in the reverse direction, the caterpillar main body is driven by the power of the first one-way bearing, and the second one-way bearing rotates freely to prevent the tension of the caterpillar member from loosening, and wherein the rotation direction selection unit is coupled to a drive unit's output shaft provided in the drive unit and receives power.

(57) 요약서: 무한궤도장치의 장력 유지 유닛 및 이를 구비한 무한궤도장치가 개시된다. 본 발명의 무한궤도장치의 장력 유지 유닛은, 무한 궤도 본체의 제1 회전부재에 연결되는 제1 원웨이베어링을 갖는 제1 원웨이 베어링부 및 제2 회전부재에 연결되는 제2 원웨이베어링을 갖는 제2 원웨이 베어링부가 구비된 회전 방향 선택부; 및 제1 원웨이 베어링부와 제2 원웨이 베어링부에 동력을 전달하는 구동부를 포함하고, 무한 궤도 본체가 전진 방향으로 이동 시 제2 원웨이베어링의 동력으로 구동되고 상기 제1 원웨이베어링은 자유 회전되어 무한 궤도 본체에 마련된 무한 궤도 부재의 장력이 느슨해지는 것을 방지하고, 무한 궤도 본체가 후진 방향으로 이동 시 제1 원웨이베어링의 동력으로 구동되고 상기 제2 원웨이베어링은 자유 회전되어 무한 궤도 부재의 장력이 느슨해지는 것을 방지하고, 회전 방향 선택부는 구동부에 마련된 구동부 출력축에 결합되어 동력을 전달받는 것을 특징으로 한다.

WO 2024/029907 A1