

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 10월 17일 (17.10.2024) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호
WO 2024/214848 A1

- (51) 국제특허분류:
A45B 25/14 (2006.01) A45B 25/06 (2006.01)
A45B 25/02 (2006.01) A45B 25/16 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/005139
- (22) 국제출원일: 2023년 4월 14일 (14.04.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 노준형 (NO, Jun Hyung) [KR/KR]; 16444 경기도 시흥시 관곡지로 222, 315동 1104호, Gyeonggi-do (KR). 노준우 (NO, Jun Woo) [KR/KR]; 15828 경기도 군포시 금산로 33번길 113, 지하 101호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 김영관 (KIM, Young Kwan); 06100 서울특별시 강남구 선릉로 639, 4층, 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, KR, 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.

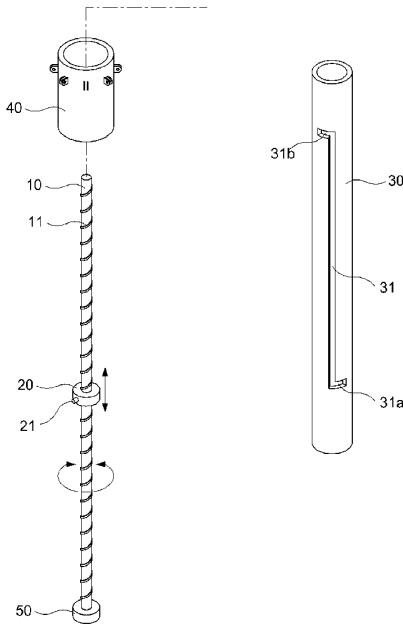
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, 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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: MANUALLY OPERABLE DEVICE FOR AUTOMATICALLY OPENING AND CLOSING UMBRELLA AND PARASOL

(54) 발명의 명칭: 수동 조작이 가능한 우산 및 양산 자동 개폐장치



(57) Abstract: The present invention relates to a manually operable device for automatically opening and closing an umbrella and a parasol, and makes it possible to automatically open and close the umbrella or parasol, thus having the effect of enabling one-handed operation and thereby improving ease of use. To this end, the present invention is characterized by comprising: a screw rod (10) that is of a certain length and has a screw-shaped guide groove (11) formed along the outer circumferential surface; an ascending/descending nut (20) that is guided along the guide groove (11) to ascend and descend when the screw rod (10) rotates forward and backward; an umbrella rod (30) into which the screw rod (10) is inserted and in which a guide groove (31) for guiding a guide protrusion (21) protruding from the outer surface of the ascending/descending nut (20) is formed along the longitudinal direction; an ascending/descending bar (40) which is connected to the guide protrusion (21), forms a cylindrical shape surrounding the umbrella rod (30) so as to ascend and descend together with the ascending/descending nut (20), and has a plurality of umbrella spokes (60) formed on an outer upper portion thereof and connected in a radial shape; and a drive motor (50) provided in a lower portion to transmit forward and backward torque to the screw rod (10).

[다음 쪽 계속]

(57) 요약서: 본 발명은 수동 조작이 가능한 우산 및 양산 자동 개폐장치에 관한 것으로서, 우산 또는 양산의 개폐 동작이 자동으로 이루어질 수 있게 되어 한손 조작이 가능함과 함께 이에 따른 사용 편의성을 향상시키는 효과를 나타낸다. 이를 실현하기 위한 본 발명은, 외주면을 따라 스크류 형상의 안내홈(11)이 형성된 일정 길이의 스크류봉(10)과; 상기 스크류봉(10)의 정,역회전시 안내홈(11)을 따라 가이드 되어 승하강 이동이 이루어지는 승강너트(20)와; 상기 스크류봉(10)이 내부에 삽입 구성되며, 승강너트(20)의 외측면에 돌출 구비된 가이드 돌부(21)를 안내하기 위한 안내홈(31)이 길이 방향을 따라 형성된 우산대(30)와; 상기 가이드 돌부(21)와 연결 구성되어 승강너트(20)와 함께 승하강 이동이 이루어지도록 우산대(30)를 감싸는 원통 형상을 이루며, 외측 상부에는 다수의 우산살(60)이 방사 형상을 이루어 연결 구비된 승강대(40)와; 상기 스크류봉(10)에 정,역회동력을 전달하기 위해 하부에 구성된 구동모터(50);를 포함하는 구성을 이루는 것을 특징으로 한다.