

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 10월 7일 (07.10.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/114326 A3

- (51) 국제특허분류:
E05B 47/00 (2006.01) E05B 49/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/002027
- (22) 국제출원일: 2010년 4월 1일 (01.04.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0028373 2009년 4월 2일 (02.04.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여):
(주)보체스 (VOCES CO.,LTD.) [KR/KR]; 경기 고양시 덕양구 주교동 623-8 진철빌딩 302호, 412-010 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 이철 (LEE, Chul) [KR/KR]; 인천광역시 연수구 연수동 582-2 승기마을아파트 108동 103호, 406-110 Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 다인 (DYNE PATENT FIRM); 서울시 강남구 역삼동 645-21 신명빌딩 3층, 135-910 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

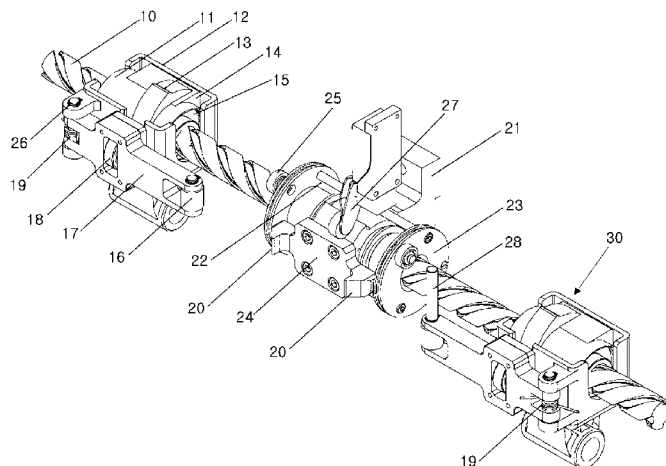
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ELECTRICAL DOOR-LOCKING DEVICE

(54) 발명의 명칭: 전기식 도어 잠금장치

[Fig. 1]



(57) Abstract: The electrical door-locking device of the present invention and a door device comprising the same are constituted by an electrical door-locking device employed in the main body of at least one electrical door which is able to slide, and comprise: screws which are rotatable in a forwards and backwards direction, and are placed in line on one side of a door frame in the direction in which the electrical door main body slides; locking hooks located adjacent to the screws; and a sliding unit equipped with a rotatably-provided locking lever having a latch for latching onto the locking hooks when the electrical door main body is closed and is equipped with a locking-lever-pressing part for pressing the locking lever such that the latch of the locking lever unlatches from the locking hooks, and one end of which is rotatably linked to the screws and the other end of which is linked to the electrical door main body. The present invention is not only able to ensure a reliable locking function and able to reduce the risk of breakdown and malfunction while having a simple and straightforward structure, but it is also able to reduce production costs and maintenance costs since it is easy to produce and maintain.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2010/114326 A3



— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2011 년 1 월 6 일

본 발명의 전기식 도어 잠금장치 및 그를 포함한 도어 장치는, 슬라이딩 이동 가능한 적어도 하나의 전기식 도어 본체에 적용되는 전기식 도어 잠금장치에 있어서, 도어 프레임의 일측에 상기 전기식 도어 본체가 슬라이딩 되는 방향을 따라 나란하게 배치되며, 정역 방향으로 회전 가능한 스크류; 상기 스크류와 인접된 위치에 제공되는 잠금후크; 및 상기 전기식 도어 본체가 닫힐 때 잠금후크와 결합되는 결합부를 가지며 회동 가능하게 설치되는 잠금레버와 상기 잠금레버의 결합부가 잠금후크로부터 결합해제되도록 잠금레버를 누르는 잠금레버누름부를 구비하며, 일단부는 상기 스크류에 회전 가능하게 연결되고 타단부는 상기 전기식 도어 본체에 연결되는 슬라이딩 유닛을 포함한다. 본 발명에 의하면, 간단하고도 단순한 구조를 가지면서도 잠금 기능의 신뢰성을 확보할 수 있으며, 고장 및 오동작의 위험을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 제작 및 유지보수가 용이하여 제작 비용 및 유지보수 비용을 종래보다 감소시킬 수 있다.