

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 23일 (23.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/111904 A1

- (51) 국제특허분류:
B66B 1/46 (2006.01) *H01H 36/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/008301
- (22) 국제출원일: 2011년 11월 3일 (03.11.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0013642 2011년 2월 16일 (16.02.2011) KR
10-2011-0031661 2011년 4월 6일 (06.04.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 윤일식 (YOON, Il Shik) [KR/KR]; 경기도 고양시 일산 서구 덕이동 817, 411-809 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 최광호 (CHOI, Kwang Ho); 서울 송파구 석촌동 174-2 태문빌딩 6층, 138-844 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

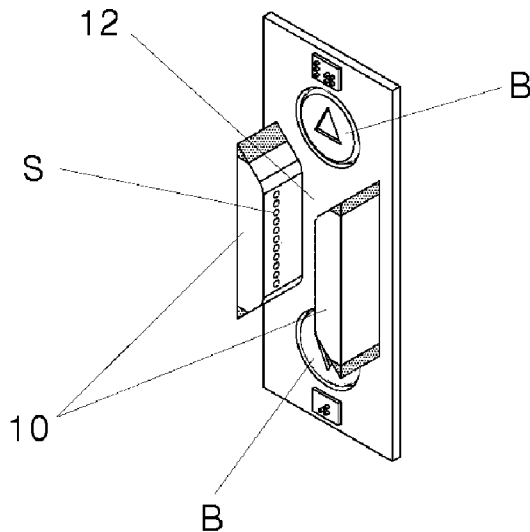
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: NON-CONTACT SELECTION SWITCH

(54) 발명의 명칭: 비접촉 선택 스위치

[Fig. 2]



(57) Abstract: The present invention relates to a non-contact switch which is used for an elevator or general automatic doors, and comprises: buttons (B) including a push button or an optical sensor button for selecting an elevator movement or opening an automatic door; a pair of long sensor blocks (10), which are installed adjacent to or above the push button and arranged so as to face each other with a gap (12) equivalent to the width of one to two human fingers therebetween; and a plurality of sensors (S) which are installed in a single file on the surfaces of the sensor blocks that face each other, wherein a sensor detects movement of a human finger moving within the gap (12) at or above a predetermined length or at or above a predetermined speed and selects an upward or downward movement for a destination floor for the elevator or opens the automatic door.

(57) 요약서: 본 발명은 엘리베이터나 일반 자동출입문에 사용되는 비접촉 스위치에 관한 것으로, 사람의 손으로 누르면, 엘리베이터의 동작을 선택하거나 자동문을 개방시키는 푸시버튼이나 광센서 버튼을 포함한 버튼(B); 상기 푸시버튼의 옆이나 위에 설치되고, 사람의 손가락 하나 내지 두개의 간격(12)을 두고 마주보고 배치되는 기다란 한쌍의 센서블록 세트(10); 상기 센서블록의 서로 마주보는 면에 나란히 일렬로 설치되는 다수의 센서(S);를 포함하고, 간

격(12) 안에서 사람의 손가락이 소정의 길이 이상으로 또는 소정의 속도 이상으로 움직이면 센서(S)가 이를 감지하여 엘리베이터의 승강이나 목적층을 선택하거나, 자동문이 개방된다.