

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2009년 10월 22일 (22.10.2009)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2009/128687 A3

- (51) 국제특허분류:
B66B 13/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/002042
- (22) 국제출원일: 2009년 4월 20일 (20.04.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2008-0035950 2008년 4월 18일 (18.04.2008) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **한국미쓰비시엘리베이터 주식회사 (MITSUBISHI ELEVATOR KOREA CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울특별시 영등포구 여의도동 13-6, 150-870 Seoul (KR). **미쓰비시전기 가부시키가이샤 (MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION)** [JP/JP]; 일본 도쿄도 지요다구 마루노우치 2 초메 7 반 3 고, 100-8310 Tokyo (JP).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **전필웅 (JEON, Pil Woong)** [KR/KR]; 인천광역시 연수구 연수 1 동 565-3 번지 301 호, 406-111 Incheon (KR).
- (74) 대리인: **특허법인 태평양 (BAE, KIM & LEE IP GROUP)**; 서울특별시 강남구 역삼동 647-15 한국타이어빌딩, 135-723 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, 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, KR, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, 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, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

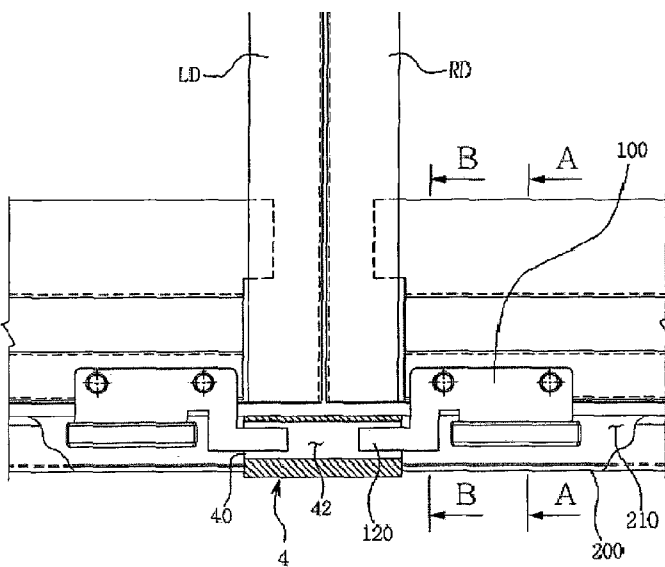
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ELEVATOR HOISTWAY DOOR SEPARATION PREVENTIVE STRUCTURE

(54) 발명의 명칭: 엘리베이터의 승장 도어 이탈 방지 구조

[Fig. 3]



(57) Abstract: The present invention relates to an elevator hoistway door structure which prevents separation of a hoistway door, wherein shoes (100) are respectively installed in right and left doors (LD, RD), and a sill (200) with a groove (210) guiding the shoe (100) is prepared. In the groove (210) of the sill (200), a block (4) with an internal path (42) is installed, wherein two openings (40) are formed in both lateral sides thereof. Latching units (120) inserted into the opening (40) of the block (4) are formed in the shoe (100), when the right and left doors (LD, RD) are closed, so the latching units (120) are inserted into the openings (40) of the block (4) and, at the same time, is located in the path (42), and that makes the door shut.

(57) 요약서: 본 발명은 엘리베이터의 승장 도어 이탈 방지 구조에 관한 것으로, 하부에 슈(100)가 각기 설치된 좌,우측 도어(LD,RD)와, 상기 슈(100)가 안내되는 홈(210)이 형성된 쉘(200)이 구비된 것이며, 상기 쉘(200)의 홈(210)에는 양단에 개구공(40)이 형성되고 내부에 통로(42)가 형성된 블럭(4)이 설치되고, 상기 슈(100)에는 상기

블럭(4)의 개구공(40)에 끼워지는 걸쇠부(120)가 형성되어 이루어짐으로써, 상기 좌,우측 도어(LD,RD)가 닫힐때 상기 걸쇠부(120)가 블럭(4)의 개구공(40)으로 삽입되어 통로(42)에 위치되어 결합되어 고정상태가 되도록 한 것을 특징으로 한다.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/002042**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B66B 13/08(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC : B66B 13/08, B61B 1/02, E05D 13/00, B66B 13/30

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models since 1975

Japanese Utility models and applications for Utility models since 1975

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: guide, shoe, separation, prevention

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-0791107 B1 (CHOI, KYOUNG DON) 03 JANUARY 2008 See paragraphs 50-81 and figures 3-13.	1-4
A	JP 2004-218418 A (NIPPON JIDO DOOR CO., LTD.) 05 AUGUST 2004 See paragraphs 24-41 and figures 2-8.	1-4
A	KR 10-2008-0013833 A (OTIS ELEVATOR COMPANY) 13 FEBRUARY 2008 See paragraphs 48-54 and figures 4-7.	1



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

08 DECEMBER 2009 (08.12.2009)

Date of mailing of the international search report

08 DECEMBER 2009 (08.12.2009)

Name and mailing address of the ISA/


 Korean Intellectual Property Office
 Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
 Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2009/002042

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
KR 10-0791107 B1	03.01.2008	WO 2008-143378 A1	27.11.2008
JP 2004-218418 A	05.08.2004	JP 3908215 B2	25.04.2007
KR 10-2008-0013833 A	13.02.2008	NONE	NONE

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) B66B 13/08(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류물 기재) IPC : B66B 13/08, B61B 1/02, E05D 13/00, B66B 13/30 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 1975년 이후 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보 1975년 이후 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 가이드, 슈, 이탈, 방지		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-0791107 B1 (최경돈) 03 JANUARY 2008 단락 50-81 및 도면 3-13 참조.	1-4
A	JP 2004-218418 A (NIPPON JIDO DOOR CO., LTD.) 05 AUGUST 2004 단락 24-41 및 도면 2-8 참조.	1-4
A	KR 10-2008-0013833 A (오티스 엘리베이터 컴파니) 13 FEBRUARY 2008 단락 48-54 및 도면 4-7 참조.	1
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가진 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2009년 12월 08일 (08.12.2009)		국제조사보고서 발송일 2009년 12월 08일 (08.12.2009)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 명대근 전화번호 82-42-481-8417 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0791107 B1	03.01.2008	WO 2008-143378 A1	27.11.2008
JP 2004-218418 A	05.08.2004	JP 3908215 B2	25.04.2007
KR 10-2008-0013833 A	13.02.2008	없음	없음