

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 9월 10일 (10.09.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/101351 A3

- (51) 국제특허분류:
E06B 1/36 (2006.01) E06B 3/46 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/000305
- (22) 국제출원일: 2010년 1월 18일 (18.01.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0017753 2009년 3월 2일 (02.03.2009) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김순석 (KIM, Soon Seok) [KR/KR]; 경기도 파주시 조리읍 등원리 154번지, 413-821 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 박운호 (PARK, Youn-Ho); 서울특별시 서초구 서초동 1716-4 중앙빌딩 401, 137-885 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, 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:

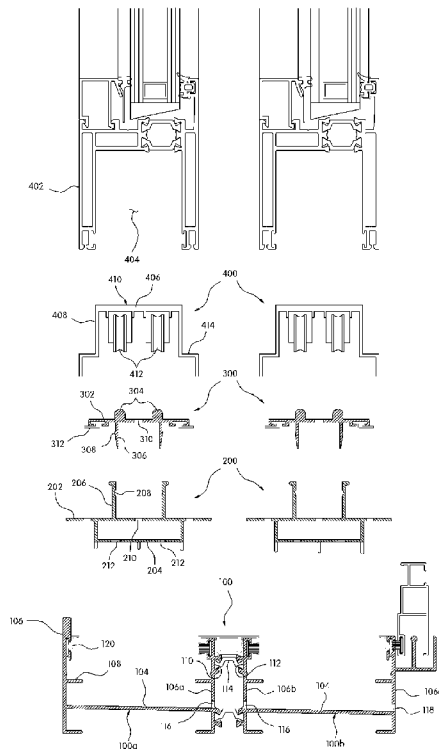
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: EASY-TO-CONSTRUCT WINDOW/DOOR APPARATUS

(54) 발명의 명칭: 시공이 용이한 창호장치

[Fig. 2]



(57) Abstract: The present invention relates to a window/door apparatus that is easy to construct, more specifically to a window/door apparatus with a window/door sash, such as a window or entrance door, and a window/door frame in which the window/door sash is coupled and slid, wherein the window/door sash and the window/door frame have an improved structure easy to construct and excellent drainage. The present invention to achieve the mentioned objective comprises: a window/door frame fixture which is fixed in two or more rows in a window/door frame installation position, having an open-top structure in which vertical plates are integrally formed on both ends of a bottom plate and a seat plate is integrally formed in the middle of the length on the inner surface of each vertical plate; a window/door frame support comprising a mounting plate with both ends placed on the seat plates of the window/door frame fixture, a support plate which is formed on the lower surface of the mounting plate and supported by the bottom plate of the window/door frame fixture, a pair of coupling projections projected upward on the upper surface of the mounting plate, and a lock groove formed on the inner wall of each coupling projection; a rail member comprising a horizontal plate with a rail projected on the upper surface thereof, a fastening projection projected downward on the lower surface of the horizontal plate, and a lock protrusion projected on the outer wall of the fastening projection to be fastened to the lock groove with one touch; a window/door sash actuator comprising a press-fit structure with top and side plates which is press-fitted into a press-fit space formed in the lower part of a window/door sash, a roller coupled to roll on the lower surface of the top plate of the press-fit structure, and a support plate which is perpendicularly bent at the bottom of the side plate of the press-fit structure and inserted in the gap between the vertical plate of the window/door fixture and the horizontal plate of the rail member while supporting the window/door sash; and water drain holes which are formed in the window/door fixture, the window/door support, the rail member, and the window/door actuator to connect to the outside.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



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

(88) 국제조사보고서 공개일:

2010년 10월 28일

본 발명은 시공이 용이한 창호장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 창문 또는 출입문과 같은 창호문과, 이 창호문이 슬라이딩 개폐 가능하게 결합되는 창호틀의 구조를 시공이 용이하면서도 배수성이 우수한 구조로 새롭게 개선시킨 시공이 용이한 창호장치에 관한 것이다. 이를 위해, 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 창호틀 설치자리면에 2열 이상의 배열로 고정 설치되는 상부 개방형 구조로서, 바닥판의 양측단부에 수직판이 일체로 형성되고, 상기 수직판의 내표면에서 중간 높이 위치에 거치판이 일체로 형성된 창호틀 고정체와; 상기 창호틀 고정체의 거치판상에 양측단부가 안착되는 안착판과, 이 안착판의 저면에 일체로 형성되어 상기 창호틀 고정체의 바닥판에 지지되는 지지판과, 상기 안착판의 상면에 일체로 형성되며 위쪽으로 돌출된 한 쌍의 체결단과, 상기 체결단의 내벽면에 오목하게 형성된 걸림홈으로 구성되는 창호틀 지지체와; 레일이 상면에 일체로 돌출 형성된 수평판과, 이 수평판의 저면에서 아래쪽으로 돌출 형성된 결합단과, 상기 걸림홈에 원터치 방식으로 체결되도록 상기 결합단의 바깥쪽 벽면에 돌출 형성된 걸림턱으로 구성되는 레일체와; 상기 창호문의 하부에 형성된 압입공간내에 압입되도록 상판 및 측판이 일체로 된 압입구조체와, 이 압입구조체의 상판 저면에 구름 가능하게 체결되는 롤러와, 상기 압입구조체의 측판 하단에서 수직 절곡되어 상기 창호문을 받쳐주면서 상기 창호틀 고정체의 수직판과 상기 레일체의 수평판간의 사이공간으로 삽입 위치되는 받침판으로 구성되는 창호문 구동체와; 상기 창호틀 고정체와, 창호틀 지지체와, 레일체와, 창호문 구동체에 각각 외부와 연통 가능하게 형성되는 다수의 물배출홀; 을 포함하는 것을 특징으로 하는 시공이 용이한 창호장치를 제공한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/000305**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****E06B 1/36(2006.01)i, E06B 3/46(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)

E06B 1/36; E06B 3/96; E06B 7/12; E06B 7/14; E06B 7/26

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: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

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

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: windows and doors, rail, door frame**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 20-0375065 Y1 (NAM CHANG DREAM WINDOWS CO., LTD.) 07 February 2005 See figures 1-6.	1-5
A	KR 20-0242636 Y1 (HANWHA L&C CORPORATION) 15 October 2001 See figure 1-5.	1-5
A	KR 20-0435826 Y1 (NAMSUN ALUMINIUM CO.,LTD.) 22 February 2007 See figures 1-4.	1-5
A	KR 10-0791030 B1 (LG CHEM. LTD.) 03 January 2008 See figures 1-8.	1-5



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

23 AUGUST 2010 (23.08.2010)

Date of mailing of the international search report

24 AUGUST 2010 (24.08.2010)

Name and mailing address of the ISA/KR


 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/KR2010/000305

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0375065 Y1	07.02.2005	NONE	
KR 20-0242636 Y1	15.10.2001	NONE	
KR 20-0435826 Y1	22.02.2007	NONE	
KR 10-0791030 B1	03.01.2008	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) E06B 1/36(2006.01)i, E06B 3/46(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) E06B 1/36; E06B 3/96; E06B 7/12; E06B 7/14; E06B 7/26 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 창호, 레일, 문틀		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 20-0375065 Y1 (남창드림원도스 주식회사) 2005.02.07 도면 1-6 참조.	1-5
A	KR 20-0242636 Y1 (한화종합화학 주식회사) 2001.10.15 도면 1-5 참조.	1-5
A	KR 20-0435826 Y1 (주식회사남선알미늄) 2007.02.22 도면 1-4 참조.	1-5
A	KR 10-0791030 B1 (주식회사 엘지화학) 2008.01.03 도면 1-8 참조.	1-5
☐ 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 가지나 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 2010년 08월 23일 (23.08.2010)		국제조사보고서 발송일 2010년 08월 24일 (24.08.2010)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 박우충 전화번호 82-42-481-5804 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0375065 Y1	2005.02.07	없음	
KR 20-0242636 Y1	2001.10.15	없음	
KR 20-0435826 Y1	2007.02.22	없음	
KR 10-0791030 B1	2008.01.03	없음	