(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013 년 3 월 7 일 (07.03.2013)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2013/032103 A1

(51) 국제특허분류:
E05D 13/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003447

(22) 국제출원일: 2012 년 5 월 2 일 (02.05.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2011-0087789 2011 년 8 월 31 일 (31.08.2011) KR

(72) 발명자; 겸
(71) 출원인 : 장혁수 (JANG, Hyuk Soo) [KR/KR]; 463-876 경기도 성남시 분당구 분당로 359 번길 15 미원빌라 203 호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 김기효 (KIM, Kee-Hyo); 100-705 서울특별시 중구 충무로 3 가 60-1 번지 극동빌딩 14 층, 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.

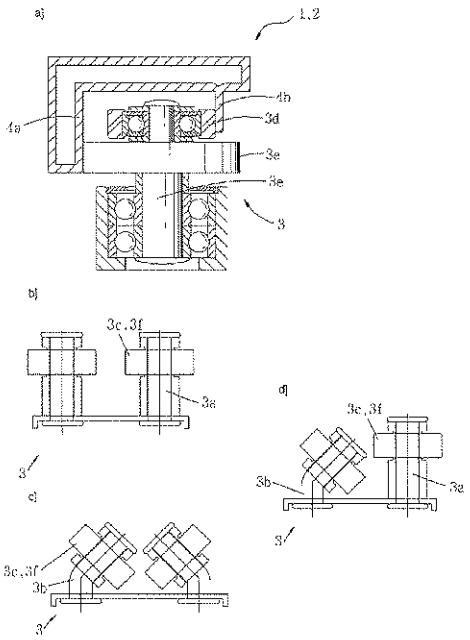
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, 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: RAIL AND ROLLER OF A WINDOW AND DOOR SYSTEM AND WINDOW OPERATION APPARATUS FOR WINDOWS AND DOORS USING SAME

(54) 발명의 명칭 : 창호 시스템의 레일과 호차 및 이를 이용한 창호용 창문 거동 장치



(57) Abstract: The present invention relates to a rail and roller of a window and door system, and to a window operation apparatus for windows and doors using same. The rail and roller of the window and door system and the window operation apparatus for windows and doors using same comprise: one or more upper linear rail units (1) which are arranged in a glass frame, and which are opened downwardly such that a roller (3) having a vertical shaft (3a) or a diagonal shaft (3b) arranged in a window frame can be linearly guided, wherein both sides of each upper linear rail unit have a vertical or diagonal guide (4) and the upper linear rail units are formed into straight lines having predetermined lengths; and one or more upper meandering rail units (2) which guide, in a line or a curve, the upper roller (3) that linearly travels on the upper linear rail units (1) so as to enable the window frame to operate in a horizontal direction, and which are arranged to be connected to one end of the upper linear rail unit (1) such that the upper meandering rail units (2) are connected to the guide (4) of the upper linear rail unit (1) to form the same cross section, wherein the guide (4) extends diagonally or in a curve from the upper rail units (2).

(57) 요약서: 본 발명은 창호 시스템의 레일과 호차

[다음 쪽 계속]

WO 2013/032103 A1

및 이를 이용한 창호용 창문 거동 장치에 관한 것이다. 본 발명에 따른 창호 시스템의 레일과 호차 및 이를 이용한 창호용 창문 거동 장치는, 창틀 상단에 설치되고, 창문 프레임 상단에 설치된 수직축(3a) 또는 사선축(3b)을 지닌 호차(3)가 직선으로 안내될 수 있도록 하향으로 개구되며, 양측에 수직 또는 사선으로 이루어진 가이드(4)가 형성되어 소정길이의 직선으로 이루어진 하나 이상의 상부 선형 레일부(1)와; 상기 상부 선형 레일부(1)에서 직선으로 주행하는 상부 호차(3)를 사선 또는 곡선으로 안내하여 창문프레임을 수평거동하게 하고, 상부 선형 레일부(1)의 가이드(4)와 동일한 단면으로 연계되도록 상부 선형 레일부(1)의 일측단에 연접설치되며, 가이드(4)가 사선 또는 곡선으로 연장형성된 하나 이상의 상부 사행 레일부(2)를 포함한다.