

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2023/085629 A1

2023년 5월 19일 (19.05.2023) **WIPO | PCT**

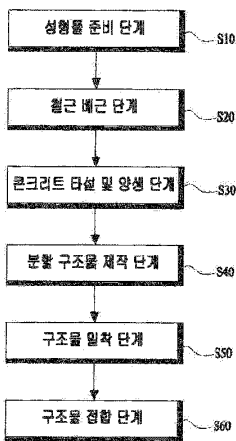
- (51) 국제특허분류:
E04F 11/035 (2006.01) **E04F 11/02** (2006.01)
E04B 1/34 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/015860
- (22) 국제출원일: 2022년 10월 18일 (18.10.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0153573 2021년 11월 10일 (10.11.2021)KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 조영철 (**CHO, Yeong Cheol**) [KR/KR]; 27630 충청북도 음성군 무극로 203-10, 101동 1003호(금왕읍, 금왕명운네스트빌아파트), Chungcheongbuk-do (KR). 유창준 (**YOO, Chang Jun**) [KR/KR]; 13588 경기도 성남시 분당구 중앙공원로 53, 130동 1902호(서현동, 삼성아파트), Gyeonggi-do (KR). 김미자 (**KIM, Mi Ja**) [KR/KR]; 16806 경기도 용인시 수지구 성북2로 251, 208동 901호(성북동, 버들치마을 성북자이2차), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 김영일 (**KIM, Yeong Il**); 08576 서울특별시 금천구 시흥대로 414, 401호(독산동, 새울빌딩), 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: PRECAST-CONCRETE STAIRWAY ROOM CONSTRUCTION METHOD

(54) 발명의 명칭: 프리캐스트 콘크리트 계단실 시공 방법



S10 ... Mold preparing step
S20 ... Rebar arranging step
S30 ... Concrete placing and curing step
S40 ... Divided structure manufacturing step
S50 ... Structure attaching step
S60 ... Structure bonding step

(57) Abstract: The present invention relates to a precast-concrete stairway room construction method for constructing a stairway room with one coupling operation by manufacturing the stairway room to have a structure formed by vertically dividing the stairway room into left and right sides, wherein the construction method comprises: a mold preparing step (S10) in which a first mold and a second mold are prepared; a rebar arranging step (S20) in which rebars are arranged in the prepared first and second molds; a concrete placing and curing step (S30) in which concrete is placed and cured in the first mold and the second mold; a divided structure manufacturing step (S40) in which a first divided structure and a second divided structure formed in the first mold and the second mold are removed to finish the manufacturing of the first divided structure and the second divided structure; a structure attaching step (S50) in which the first divided structure and the second divided structure are made to come into close contact with each other; and a structure bonding step (S60) in which the first divided structure and the second divided structure that are in close contact with each other are bonded to each other.

(57) 요약서: 본 발명은 계단실의 구조를 좌우로 수직 분할하여 형성되는 구조로 제작하여 한번의 결합으로 계단실을 시공할 수 있도록 하는 프리캐스트 콘크리트 계단실 시공 방법에 관한 것으로, 본 시공 방법은 제1 성형틀과 제2 성형틀을 준비하는 성형틀 준비 단계(S10)와, 준비된 제1 성형틀과 제2 성형틀에 철근을 배근하는 철근 배근 단계(S20)와, 상기 제1 성형틀과 제2 성형틀에 콘크리트를 타설하고 양생시키는 콘크리트 타설 및 양생 단계(S30)와, 상기 제1 성형틀과 제2 성형틀에서 성형된 제1 분할 구조물과 제2 분할 구조물을 탈형하여 제1 분할 구조물과 제2 분할 구조물의 제작을 완료하는 분할 구조물 제작 단계(S40)와, 상기 제1 분할 구조물과 제2 분할 구조물을 상호 밀착시키는 구조물 밀착 단계(S50)와, 밀착된 제1 분할 구조물과 제2 분할 구조물을 상호 접합시키는 구조물 결합 단계(S60)를 포함한다.

WO 2023/085629 A1