

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 2월 27일 (27.02.2025)



(10) 국제공개번호
WO 2025/042224 A1

- (51) 국제특허분류:
E04F 11/035 (2006.01) *E04G 13/06* (2006.01)
E04B 1/34 (2006.01) *E04F 11/02* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/012541
- (22) 국제출원일: 2024년 8월 22일 (22.08.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0111125 2023년 8월 24일 (24.08.2023) KR
- (71) 출원인: 주식회사 이지코어 (**EASYCORE CO.,LT-D.**) [KR/KR]; 16806 경기도 용인시 수지구 성북2로 251, 208동 901호 (성북동, 버들치마을 성북자이2차), Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 유광준 (**YOO, Kwang Joon**); 13922 경기도 안양시 동안구 관악대로 121, 110동 1804호 (비산동, 비산 삼성 래미안), Gyeonggi-do (KR). 한병민 (**HAN, Byung Min**); 16806 경기도 용인시 수지구 성북2로

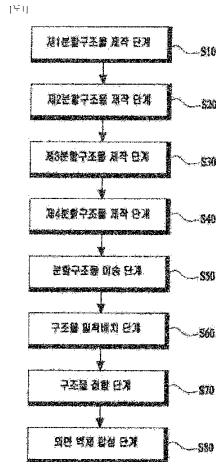
251, 208동 901호(성북동, 버들치마을 성북자이2차), Gyeonggi-do (KR). 조영철 (**CHO, Young Chul**); 27630 충청북도 음성군 금왕읍 무곡로 203-10, 101동 1003호 (금왕명운네스트빌아파트), Chungcheongbuk-do (KR).

(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, MU, 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.

(54) Title: PRECAST CONCRETE STAIRWELL CONSTRUCTION METHOD

(54) 발명의 명칭: 프리캐스트 콘크리트 계단실 시공 방법



S10 ... Step of manufacturing first division structure
S20 ... Step of manufacturing second division structure
S30 ... Step of manufacturing third division structure
S40 ... Step of manufacturing fourth division structure
S50 ... Step of transporting division structures
S60 ... Step of arranging structures in close contact with each other
S70 ... Step of bonding structures
S80 ... Step of constructing exterior wall

(57) Abstract: The present invention relates to a precast concrete stairwell construction method capable of satisfying a size and a weight suitable for transportation and transportation while constructing a stairwell of a high-rise building with PC, and reducing the number of lifting and bonding treatment places to enable safer and simpler assembly. The precast concrete stairwell construction method comprises the steps of: prefabricating a first division structure, a second division structure, a third division structure, and a fourth division structure in precast; transporting the first division structure, the second division structure, the third division structure, and the fourth division structure to a construction site; arranging the first division structure and the second division structure in close contact with each other so that the first division structure and the second division structure face each other, and arranging the third division structure and the fourth division structure in close contact with each other on top of the first division structure and the second division structure so as to assemble the division structures; and mutually bonding the first division structure, the second division structure, the third division structure, and the fourth division structure that are in close contact with each other.

(57) 요약서: 본 발명은 고층 건물의 계단실을 PC로 시공하면서 수송 및 양중에 적합한 크기와 중량을 만족시키는 동시에 인양 횟수 및 접합처리 개소를 줄여 보다 안전하고 간편한 조립이 가능하도록 하는 프리캐스트 콘크리트 계단실 시공 방법에 관한 것으로, 본 프리캐스트 콘크리트 계단실 시공 방법은 제1 분할 구조물, 제2 분할 구조물, 제3 분할 구조물 및 제4 분할 구조물을 프리캐스트로 미리 제작하는 단계와, 상기 제1 분할 구조물, 제2 분할 구조물, 제3 분할 구조물 및 제4 분할 구조물을 시공 현장으로 이송시키는 단계와, 상기 제1 분할 구조물과 제2 분할 구조물을 상호 마주 보게 밀착하여 배치하고 그 위로 제3 분할 구조물과 제4 분할 구조물을 밀착 배치하여 조립하는 단계와, 밀착된 상기 제1 분할 구조물, 제2 분할 구조물, 제3 분할 구조물 및 제4 분할 구조물을 상호 접합시키는 단계를 포함한다.

[다음 쪽 계속]

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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))