

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022 년 8 월 4 일 (04.08.2022)



(10) 국제공개번호

WO 2022/164128 A1

(51) 국제특허분류:

E04B 1/30 (2006.01)

E04C 5/16 (2006.01)

E04C 3/36 (2006.01)

E04C 5/06 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2022/001073

(22) 국제출원일:

2022 년 1 월 20 일 (20.01.2022)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2021-0014281 2021 년 2 월 1 일 (01.02.2021) KR

(71) 출원인: (주)센벡스 (SENVEX CO., LTD.) [KR/KR];
07226 서울시 영등포구 버드나루로 19길 6, Seoul (KR).

(72) 발명자: 이창남 (LEE, Chang Nam); 06709 서울시 서
초구 효령로 46길 21, 더 샵 오테움 102동 701호, Seoul
(KR).

(74) 대리인: 김록배 (KIM, Lochae); 06241 서울시 강남구 테
헤란로4길 38-3 다우빌딩 7층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,
ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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.

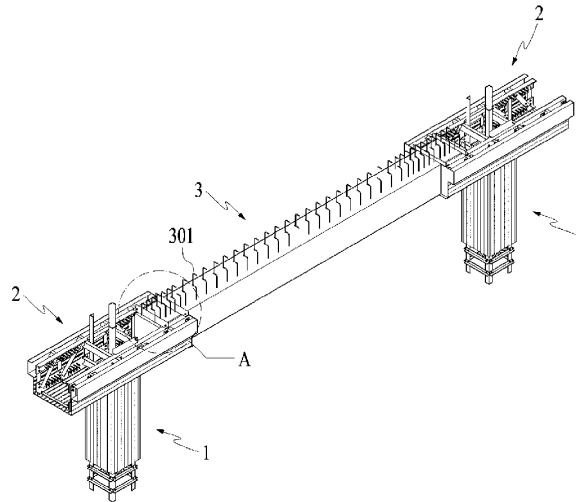
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,
MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: SYNTHETIC FRAME HAVING END-EMBEDDED GIRDER JOINT STRUCTURE

(54) 발명의 명칭: 단부 매립형 거더 접합 구조를 갖는 합성 프레임



(57) Abstract: The present invention relates to a composite frame having an end-embedded girder joint structure, wherein a girder body is simply placed in a U-shaped preassembled bracket assembly coupled to the upper end of a preassembled column assembly and, then, concrete is poured into and integrated with the assembly. Therefore, the composite frame can reduce a construction period and improve quality at the time of forming a steel-composite ferroconcrete structure and enable simple and rapid building of a beam-column joint, thereby securing the constructability and stability thereof.

(57) 요약서: 본 발명은 선조립기둥조립체의 상단에 결합된 U형상의 선조립브래킷조립체 내부에 거더 본체를 단순 거치한 후 콘크리트를 타설하여 일체화함으로써, 강합성 철근콘크리트 구조 형성시 공기 단축, 품질 향상은 물론 기둥-보 접합부 시공이 단순하고 신속하여 시공성 및 안전성 확보가 가능한 단부 매립형 거더 접합 구조를 갖는 합성 프레임에 대한 것이다.



WO 2022/164128 A1