

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2021년 7월 15일 (15.07.2021)



(10) 국제공개번호

WO 2021/141297 A1

(51) 국제특허분류:
E04C 3/293 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2020/018983

(22) 국제출원일: 2020년 12월 23일 (23.12.2020)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2020-0002518 2020년 1월 8일 (08.01.2020) 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).

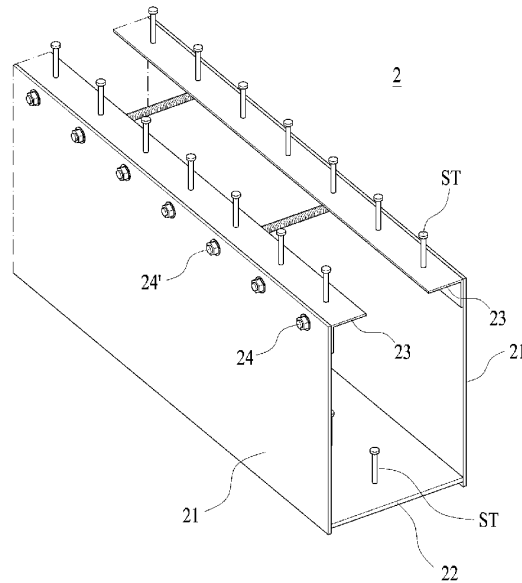
(74) 대리인: 김록배 (KIM, Locbae); 06241 서울시 강남구 테
헤란로4길 38-3 다우빌딩 7층, Seoul (KR).

(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

(54) Title: STEEL PLATE ASSEMBLY BEAM FOR STEEL CONCRETE COMPOSITE BEAM

(54) 발명의 명칭: 강콘크리트 합성보용 강판 조립보



(57) Abstract: The present invention relates to a steel plate assembly beam for a steel concrete composite beam, wherein one-side legs of upper angles are coupled to upper portions of side surfaces of a pair of web plates spaced apart from each other. More specifically, the present invention relates to a steel plate assembly beam for a steel concrete composite beam, wherein not only welding can be minimized during fabrication, but the thickness of the upper angle can also be configured freely, thereby ensuring an excellent sectional efficiency. The steel plate assembly beam for a steel concrete composite beam according to the present invention, which is for the purpose of forming a steel concrete composite beam by filling the inside thereof with concrete, comprises: a pair of web plates spaced apart from each other; a lower flange provided on the lower portions of the web plates so as to connect the lower portions of the pair of

[다음 쪽 계속]



WO 2021/141297 A1

럼 (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))

web plates; and upper angles provided on the upper portions of the web plates, respectively, such that one-side legs thereof are coupled to side surfaces of the web plates, and other-side legs are formed to bend in directions perpendicular to the web plates.

(57) 요약서: 본 발명은 상호 이격되는 한 쌍의 웹플레이트 측면 상부에 상부앵글의 일측 레그가 결합되는 강콘크리트 합성보용 강판 조립보에 대한 것으로, 더욱 상세하게는 제작시 용접을 최소화함과 동시에 상부앵글의 두께를 자유롭게 설정할 수 있어 단면 효율이 우수한 강콘크리트 합성보용 강판 조립보에 대한 것이다. 본 발명 강콘크리트 합성보용 강판 조립보는 내부에 콘크리트가 채워져 강콘크리트 합성보를 형성하기 위한 것으로서, 상호 이격되는 한 쌍의 웹플레이트; 상기 웹플레이트의 하부에 구비되어 한 쌍의 웹플레이트 하부를 연결하는 하부플랜지; 및 상기 웹플레이트의 상부에 각각 구비되는 것으로 일측 레그는 웹플레이트의 측면에 결합되고 타측 레그는 웹플레이트와 직교하는 방향으로 절곡 형성되는 상부앵글;로 구성되는 것을 특징으로 한다.