

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 1월 11일 (11.01.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/010417 A1

(51) 국제특허분류:

E04F 15/18 (2006.01)

B63B 35/00 (2006.01)

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/06 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

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.

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2023/009649

(22) 국제출원일:

2023년 7월 7일 (07.07.2023)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2022-0084149 2022년 7월 8일 (08.07.2022) KR

(72) 발명자; 겸

(71) 출원인: 정태영 (CHUNG, Tae Young) [KR/KR]; 05502 서울특별시 송파구 올림픽로 135, 235-2604, Seoul (KR).

(72) 발명자: 박공주 (PARK, Kong Ju); 05502 서울특별시 송파구 올림픽로 135, 235-2604, Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인에이아이피 (AIP PATENT & LAW FIRM); 06239 서울특별시 강남구 테헤란로14길 30-1, 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,

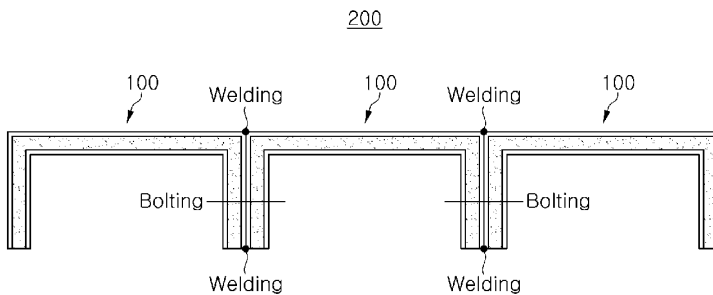
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, 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))

(54) Title: LIGHTWEIGHT STRUCTURE MADE OF COMPOSITE MATERIAL

(54) 발명의 명칭: 복합소재로 제작된 경량 구조체



(57) Abstract: A lightweight structure made of a composite material is disclosed, the lightweight structure comprising: a metallic upper plate; a metallic lower plate disposed to be spaced a predetermined gap apart from the upper plate; and a multi-structural material including a core layer formed between the upper plate and the lower plate and made of non-foaming polymer, and including a bending structure in which both ends along the width direction of the entire structure are bent downward, thereby allowing a plurality of unit structural bodies each including a 'C' shaped cross-sectional structure to be arranged sequentially in the width direction.

(57) 요약서: 금속 재질의 상판; 상판과 소정의 간격을 두고 이격하여 배치되는 금속 재질의 하판; 및 상판과 하판 사이에 형성되며 비발포성 폴리머로 형성되는 코어층을 포함하고, 전체 구조의 폭방향을 따른 양단이 하방으로 절곡되는 꺾임구조를 포함하여 'C' 자 형상의 단면구조를 포함하는 유닛구조체가 폭방향으로 다수개 연속 배치되어 구성되는 멀티구조체를 포함하는, 복합소재로 제작된 경량 구조체가 개시된다.



WO 2024/010417 A1