

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2025년 7월 10일 (10.07.2025)



(10) 국제공개번호

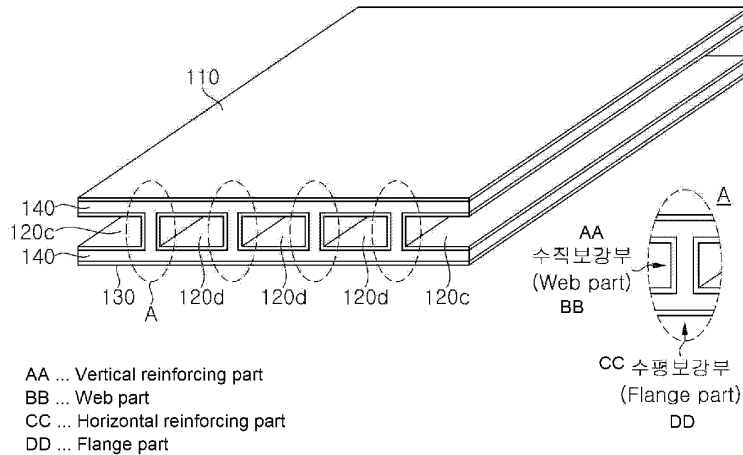
WO 2025/147037 A1

- (51) 국제특허분류:
B63B 3/48 (2006.01) *B63B 25/00* (2006.01)
B63B 29/02 (2006.01) *E04F 15/18* (2006.01)
B63B 1/32 (2006.01) *E04F 15/06* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/021426
- (22) 국제출원일: 2024년 12월 30일 (30.12.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2024-0001565 2024년 1월 4일 (04.01.2024) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 정태영 (CHUNG, Tae Young) [KR/KR]; 06279
서울특별시 강남구 도곡로 78길22 103동 1704호 (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 에스씨엘 (SCL IP LAW FIRM);
06744 서울특별시 서초구 바우피로37길 30, 1,2층 (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.
- (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,

(54) Title: LIGHTWEIGHT STRUCTURAL MEMBER BASED ON COMPOSITE MATERIAL, AND CONTAINER SHIP CELL GUIDE STRUCTURE COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 복합소재 기반의 경량 구조재 및 이를 포함하는 컨테이너선의 셀 가이드 구조물

100



AA ... Vertical reinforcing part
BB ... Web part
CC ... Horizontal reinforcing part
DD ... Flange part

(57) Abstract: Disclosed is a lightweight structural member based on a composite material, the structural member comprising: a first main plate; a second main plate disposed to be spaced a predetermined interval from the first main plate; a plurality of reinforcing plates which are arranged between the first main plate and the second main plate, and which have one or more bent parts; and core layers formed in the space between the first main plate and the reinforcing plate, the space between the second main plate and the reinforcing plate, and the space between the reinforcing plates that are adjacent to each other, wherein a plurality of column parts formed by the bent parts that are adjacent to each other and the core layers formed therebetween are formed at predetermined intervals so as to function as a plate stiffener.

(57) 요약서: 제1 주판; 제1 주판과 소정의 간격 이격하여 배치되는 제2 주판; 제1 주판과 제2 주판 사이에 배치되며 하나 이상의 절곡부를 가지는 복수의 보강판; 및 제1 주판과 보강판 사이의 공간, 제2 주판과 보강판 사이의 공간, 그리고 서로 인접하는 보강판 사이의 공간에 형성되는 코어층을 포함하고, 서로 이웃하는 절곡부와 그 사이에 형성되는 코어층이 이루는 기둥부가 소정의 간격으로 다수 개 형성되어 판보강재로서 기능하는, 복합소재 기반의 경량 구조재가 개시된다.

[다음 쪽 계속]

WO 2025/147037 A1

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))