

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 1월 25일 (25.01.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/019382 A1

(51) 국제특허분류:

B63B 3/48 (2006.01)

B63B 25/00 (2006.01)

B63B 73/50 (2020.01)

B32B 15/08 (2006.01)

B32B 15/18 (2006.01)

B32B 3/30 (2006.01)

B32B 7/027 (2019.01)

B29C 45/16 (2006.01)

B29C 35/02 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2023/009646

(22) 국제출원일:

2023년 7월 7일 (07.07.2023)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2022-0090000 2022년 7월 21일 (21.07.2022) 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).

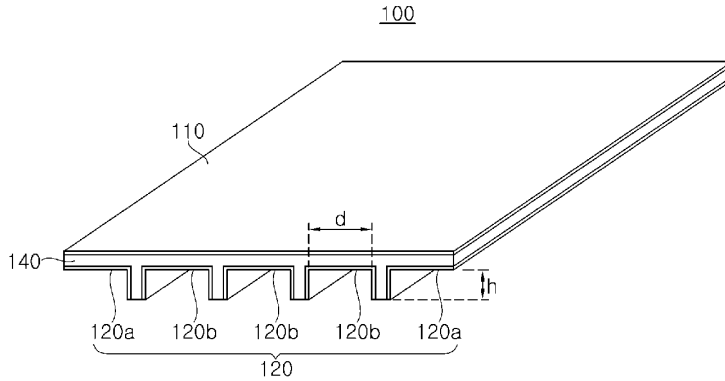
(74) 대리인: 특허법인에이아이피 (AIP PATENT & LAW
FIRM); 06239 서울특별시 강남구 테헤란로14길 30-1,
Seoul (KR).

(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,
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
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,

(54) Title: COMPOSITE MATERIAL-BASED LIGHTWEIGHT STRUCTURAL MEMBER HAVING INTEGRATED PLATE REINFORCEMENT, SHIP DECK STRUCTURE MANUFACTURED USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL-BASED LIGHTWEIGHT STRUCTURAL MEMBER HAVING INTEGRATED PLATE REINFORCEMENT

(54) 발명의 명칭: 복합소재 기반의 판보강재 일체형 경량 구조재 및 이를 이용하여 제작되는 선박용 데크 구조물
그리고 복합소재 기반의 판보강재 일체형 경량 구조재의 제작 방법



(57) Abstract: Disclosed are a composite material-based lightweight structural member having integrated plate reinforcement, and a ship deck structure manufactured using same. The composite material-based lightweight structural member having integrated plate reinforcement, according to the present invention, performs the basic function of plate reinforcement by having a plurality of protrusions formed at regular intervals on the lower surface of a flat plate part, wherein the protrusions are produced so as to be integrated into the structure without a separate joining process such as welding or bolting, offering the advantages of being ultra-light and thin while exhibiting excellent structural performance and enabling the manufacture of a long-span structure, and thus can be used universally not only as a thin plate structure for a ship but also as a construction material.

(57) 요약서: 복합소재 기반의 판보강재 일체형 경량 구조재 및 이를 이용하여 제작되는 선박용 데크 구조물이 개시된다. 본 발명에 따른 복합소재 기반의 판보강재 일체형 경량 구조재는 기본적으로 평판부의 하면에 복수의 돌출부가 일정한 간격으로 형성되어 판보강재 기능을 수행하는 것으로서, 돌출부가 용접이나 볼팅 등의 별도의 결합 공정 없이 구조 내에 일체로 포함되어 제작됨으로써, 초경량이고 두께가 얇으면서도 구조성능이 우수하고 장스팬 구조로 제작이 가능하고, 따라서 선박의 박판 구조는 물론 건설용 자재로도 범용적으로 이용 가능한 이점을 가진다.

[다음 쪽 계속]

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))