

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2021年9月16日(16.09.2021)



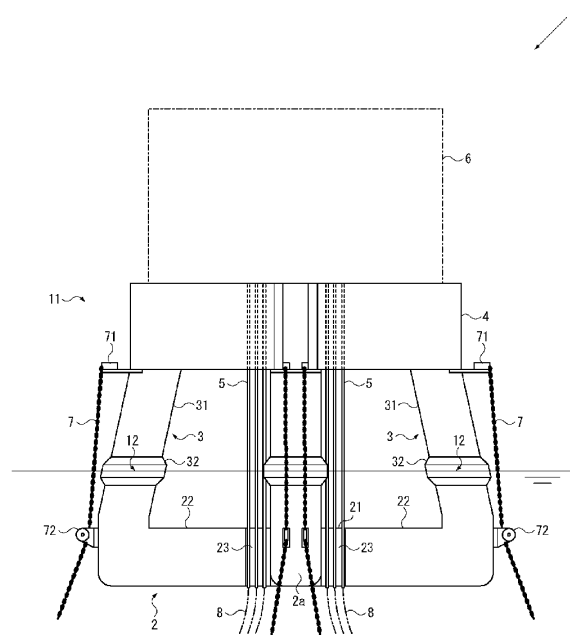
(10) 国際公開番号

WO 2021/182355 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 27/24 (2006.01) *B63B 35/00* (2020.01)
B63B 77/10 (2020.01) *B63B 35/44* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/008811
- (22) 国際出願日: 2021年3月5日(05.03.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2020-042477 2020年3月11日(11.03.2020) JP
- (71) 出願人: ジャパンマリンユナイテッド株式会社(JAPAN MARINE UNITED CORPORATION)
- [JP/JP]; 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 吉本 治樹(YOSHIMOTO Haruki); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号 ジャパンマリンユナイテッド株式会社内 Kanagawa (JP). 神澤 謙(KAMIZAWA Ken); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号 ジャパンマリンユナイテッド株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 越前 昌弘(ECHIZEN Masahiro); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目16番9号 タイムズビル2階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ,

(54) Title: FLOATING STRUCTURE AND OFFSHORE FACILITY

(54) 発明の名称: 浮体構造物及び洋上施設



(57) Abstract: Provided are a floating structure and an offshore facility with which it is possible to reduce load on a cable that is thrown into the sea. A floating structure 11 includes: a lower hull 2 that constitutes a buoyant body when submerged in water; four columns 3 mounted upright on the lower hull 2; an upper hull 4 disposed on the four columns 3; and a protection pipe 5 supported at both ends by the lower hull 2 and the upper hull 4. The lower hull 2 is constituted by a central part 21, and four columnar bodies 22 extending radially from the central part 21. The protection pipe 5 is

[続葉有]

WO 2021/182355 A1

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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

supported at both ends by the upper hull 4 and the central part 21 of the lower hull 2.

(57) 要約: 海中に投入されるケーブルにかかる負荷を軽減することができる、浮体構造物及び洋上施設を提供する。浮体構造物 1 1 は、水中に潜水した状態で浮力体を構成するローハル 2 と、ローハル 2 に立設された 4 本のコラム 3 と、4 本のコラム 3 上に配置されたアッパーハル 4 と、ローハル 2 及びアッパーハル 4 によって両端支持された保護配管 5 と、を備えている。ローハル 2 は、中心部 2 1 と、中心部 2 1 から放射状に延出された 4 本の柱状体 2 2 と、により構成されている。保護配管 5 は、アッパーハル 4 及びローハル 2 の中心部 2 1 によって両端支持されている。