

(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
2022年6月23日(23.06.2022)



(10) 国際公開番号

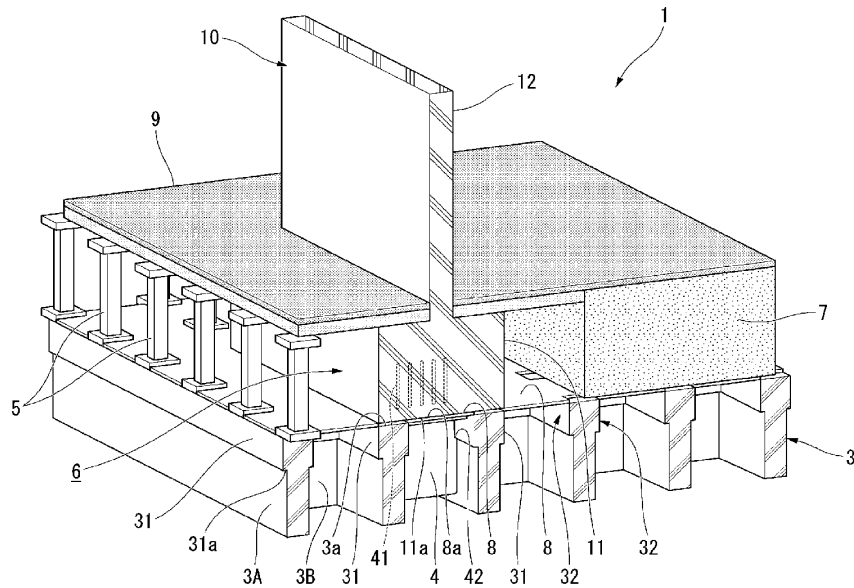
WO 2022/130899 A1

(51) 国際特許分類:
E02B 17/00 (2006.01) E02D 27/06 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/042619
(22) 国際出願日: 2021年11月19日(19.11.2021)
(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 2020-210547 2020年12月18日(18.12.2020) JP
(71) 出願人: 清水建設株式会社 (SHIMIZU CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 田岡 紘子(TAOKA Hiroko); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP). 吉田 郁夫(YOSHIDA Ikuo); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP). ▲高▼橋 茜(TAKAHASHI Akane); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP). 大庭 直樹(OHBA Naoki); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP). 中島 英己(NAKASHIMA Hidemi); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP). 兼光 知巳(KANEMITSU Tomomi); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社

(54) Title: FLOATING BODY STRUCTURE

(54) 発明の名称: 浮体構造体



(57) Abstract: The present invention comprises: a floating body (2) that supports, from below, an upper structure (10) constructed on an upper part, the floating body (2) floating on the surface of water or underwater; load distribution bands (3) provided integrally on the floating body (2) and positioned as a grid; an anchor block (4) detachably provided, in a state limiting upward movement, in an opening region (32) surrounded by the load distribution bands (3), an anchor reinforcement bar (41) being disposed on the upper end (4a) of the anchor block (4); and a plurality of support columns

[続葉有]

内 Tokyo (JP). 小林 伸司(KOBAYASHI Shinji);
〒1048370 東京都中央区京橋二丁目 1 6 番 1
号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(MATSUNUMA Yasushi
et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一
丁目 9 番 2 号 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,
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))

(5) arranged in the intersecting points in the grid of the load distribution bands (3), the plurality of supporting columns (5) forming a flexible pit (6) on the upper layer of the load distribution bands (3). The foundation (11) of the upper structure (10) is arranged on the load distribution bands (3), and only the anchor reinforcement bar (41) is integrated with the foundation (11) at a fixed length at which a prescribed strength is obtained, and secured in place.

(57) 要約: 上部に建設される上部構造物 (10) を下方から支持し、水面又は水中に浮かぶ浮体 (2) と、浮体 (2) 上に一体に設けられ格子壁状に配置された荷重分散帯 (3) と、荷重分散帯 (3) に囲まれた開口領域 (32) に上方への移動を規制した状態で着脱可能に設けられ、上端 (4a) にアンカー鉄筋 (41) を配したアンカーブロック (4) と、荷重分散帯 (3) の格子の交点に設置され、荷重分散帯 (3) の上層にフレキシブルピット (6) を形成する複数の支柱 (5) と、を備え、上部構造物 (10) の基礎 (11) は、荷重分散帯 (3) 上に設置され、アンカー鉄筋 (41) のみが所定強度が得られる定着長さで基礎 (11) と一体化され固定されている。