

(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
2023年6月8日(08.06.2023)



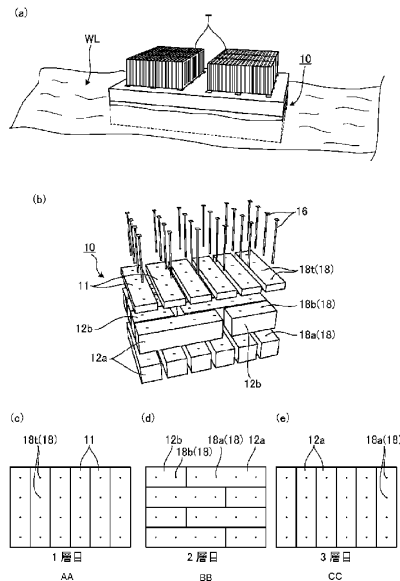
(10) 国際公開番号

WO 2023/101019 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 35/38 (2006.01) *E01D 15/14* (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/044621
- (22) 国際出願日: 2022年12月2日(02.12.2022)
- (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 2021-197249 2021年12月3日(03.12.2021) 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: 塩田 沙代 (SHIOTA, Sayo); 〒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). 高東熙 (KO, Donghee); 〒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 清水建設株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が

(54) Title: FLOATING STRUCTURE

(54) 発明の名称: 浮体構造物



AA First layer
BB Second layer
CC Third layer

(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide a floating structure that can be configured to be capable of being easily extended horizontally and to be capable of easily obtaining buoyancy enabling loading a heavy object. A floating structure 10 comprises a plurality of blocks and can float on a water surface WL by buoyancy, wherein the plurality of blocks include first blocks 11, second blocks 11, and floating blocks 12a (12b), a first portion of the floating blocks 12a (12b) are positioned vertically below a portion of the first blocks 11 such that relative movement of the first

[続葉有]

関 3 丁 目 8 番 1 号 虎 の 門 三 井 ビ ル
ディング 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, 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, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, 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, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

portion is restricted, and a second portion of the floating blocks 12a (12b) are positioned vertically below a portion of the first blocks 11 and the second blocks 11 arranged adjacent in the horizontal direction such that relative movement of the second portion is restricted, thereby integrating the plurality of blocks in a state in which the first blocks 11 and the second blocks 11 are not directly secured to one another.

(57) 要約: 簡易に水平方向への広さを容易に拡張したり、重量物を搭載可能な浮力を容易に得ることができるよう構成できる、浮体構造物を提供することを目的とする。複数のブロックを備えた、浮力により水面WL上に浮かべられる浮体構造物10であって、前記複数のブロックは、第一ブロック11と、第二ブロック11と、浮体ブロック12a(12b)と、を有し、前記浮体ブロック12a(12b)の第一部分は、前記第一ブロック11の一部の鉛直下方に位置した状態で互いに移動が規制されるとともに、前記浮体ブロック12a(12b)の第二部分は、前記第一ブロック11と水平方向に隣接して配置された前記第二ブロック11の一部の鉛直下方に位置した状態で互いに移動が規制されることにより、前記第一ブロック11と前記第二ブロック11が直接固定されていない状態で前記複数のブロックが一体化されるようにする。