

(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
2012 年 1 月 26 日(26.01.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/011601 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 35/00 (2006.01) B63B 43/06 (2006.01)
B63B 22/20 (2006.01) F03D 9/00 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01) F03D 11/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/066872
- (22) 国際出願日: 2011 年 7 月 25 日(25.07.2011)
- (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 2010-165889 2010 年 7 月 23 日(23.07.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アイ・エイチ・アイ マリンユナイテッド (IHI MARINE UNITED INC.) [JP/JP]; 〒1080022 東京都港区海岸三丁目 2 番 2 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 栗島 裕治 (AWASHIMA, Yuji) [JP/JP]; 〒1080022 東京都港区海岸三丁目 2 番地 2 3 号 株式会社アイ・エイチ・アイ マリンユナイテッド内 Tokyo (JP). 吉本 治樹 (YOSHIMOTO, Haruki) [JP/JP]; 〒1080022 東京都港区海岸三丁目 2 番地 2 3 号

株式会社アイ・エイチ・アイ マリンユナイテッド内 Tokyo (JP).

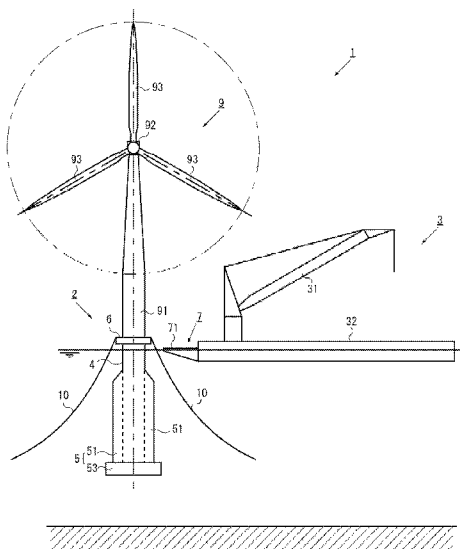
- (74) 代理人: 長門侃二 (NAGATO, Kanji); 〒1050004 東京都港区新橋 5 丁目 8 番 1 号 百楽ビル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: WORKING SYSTEM FOR FLOATING STRUCTURE, FLOATING STRUCTURE, WORKING SHIP, AND WORKING METHOD FOR FLOATING STRUCTURE

(54) 発明の名称: 浮体構造物作業システム、浮体構造物、作業船及び浮体構造物作業方法

[図1A]



(57) Abstract: Provided are: a working system for a floating structure, enabling the work of installation, maintenance, etc. of the floating structure to be performed in a stable state; a floating structure; a working ship; and a working method for a floating structure. A working system (1) for a floating structure is provided with a floating type floating structure (2), and also with a working ship (3) for performing at least the installation or maintenance of the floating structure (2). The floating structure (2) has: a column section (4), the peripheral surface of which is located at the water line when the floating structure (2) floats; a ballast section (5) disposed below the column section (4); and a flange section (6) disposed at the intermediate part of the column section (4). The working ship (3) has a gripping section (7) which can be engaged with the flange section (6), and also has a lifting/lowering means (8) for lifting and lowering the floating structure (2). The floating structure (2) is affixed to the working ship (3) by lifting and lowering the floating structure (2) and the working ship (3) while the gripping section (7) of the working ship (3) is engaged with the flange section (6) of the floating structure (2) which is in a floating state.

(57) 要約: 【課題】 安定した状態で浮体構造物の設置や保守等の作業を行うことができる浮体構造物作業システム、浮体構造物、作業船及び浮体構造物作業方法を提供する。

[続葉有]



添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

【解決手段】本発明に係る浮体構造物作業システム 1 は、浮遊型の浮体構造物 2 と、浮体構造物 2 の少なくとも設置又は保守を行うための作業船 3 と、を有し、浮体構造物 2 は、浮遊時に周面が喫水線に曝される柱状のコラム部 4 と、コラム部 4 の下部に配置されたバラスト部 5 と、コラム部 4 の中間部に配置されたフランジ部 6 と、を有し、作業船 3 は、フランジ部 6 に係止可能な把持部 7 を有し、作業船 3 は、浮体構造物 2 を昇降させる昇降手段 8 を有し、浮遊状態の浮体構造物 2 のフランジ部 6 に、作業船 3 の把持部 7 を係止させた状態で、浮体構造物 2 及び作業船 3 を昇降させることによって、浮体構造物 2 を作業船 3 に固定する。