

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 05 September 2018 (05.09.2018)

Information valid as of: 31 October 2018 (31.10.2018)

Report generated on: 23 January 2021 (23.01.2021)

(10) Publication number:

WO2019/043400

(43) Publication date:

07 March 2019 (07.03.2019)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/GB2018/052465

(22) Filing Date:

31 August 2018 (31.08.2018)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

1714058.3 (GB)

(31) Priority date(s):

01 September 2017 (01.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B63B 39/06 (2006.01)

(71) Applicant(s):

SLLP 134 LIMITED [GB/GB]; 28 Albyn Place Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL (GB) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

BOWIE, Malcolm; SLLP 134 Limited 28 Albyn Place Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL (GB)

(74) Agent(s):

IPENTUS LIMITED; The Old Manse Wilsontown, By Forth Lanark Strathclyde ML11 8EP (GB)

(54) Title (EN): SYSTEM FOR PROVIDING STABILITY TO A FLOATING OFFSHORE STRUCTURE

(54) Title (FR): SYSTÈME POUR FOURNIR UNE STABILITÉ À UNE STRUCTURE FLOTTANTE EN HAUTE MER

(57) Abstract:

(EN): A system for improving the static and dynamic stability of an offshore floating structure in which outriggers having a unit with an inertial mass are supported from the structure to hold each unit at a radial distance from a centre of rotation of the offshore floating structure and be entirely submerged. Water may enter and exit a tank in a unit to statically adjust and dynamically control stability and dampen roll and pitch of the structure. The outriggers can be raised for tow. The outriggers ballast can be adjusted during tow, installation and in operation. The units can transport mooring lines. An embodiment of a hydrocarbon production or support facility is described with the dynamic flexible risers connected to a support structure of the system.

(FR): L'invention concerne un système pour améliorer la stabilité statique et dynamique d'une structure flottante en haute mer, dans lequel des stabilisateurs comprenant une unité ayant une masse inertielle sont supportés à partir de la structure pour maintenir chaque unité à une distance radiale par rapport à un centre de rotation de la structure flottante en haute mer et être entièrement submergés. De l'eau peut entrer dans un réservoir et sortir du réservoir dans une unité pour ajuster statiquement et réguler dynamiquement la stabilité et amortir le roulis et le tangage de la structure. Les stabilisateurs peuvent être soulevés pour être remorqués. Le ballast de stabilisateur peut être réglé pendant le remorquage, l'installation et le fonctionnement. Les unités peuvent transporter des lignes d'amarrage. Un mode de réalisation d'une installation de production ou de support d'hydrocarbures est décrit dans lequel des colonnes montantes flexibles dynamiques sont reliées à une structure de support du système.

International search report:

Received at International Bureau: 22 October 2018 (22.10.2018) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, JO, JP, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM