

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 13 September 2018 (13.09.2018)

Information valid as of: 25 February 2019 (25.02.2019)

Report generated on: 21 July 2019 (21.07.2019)

(10) Publication number:

WO2019/050394

(43) Publication date:

14 March 2019 (14.03.2019)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/NL2018/050567

(22) Filing Date:

04 September 2018 (04.09.2018)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

2019487 (NL)

(31) Priority date(s):

05 September 2017 (05.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

E02F 5/10 (2006.01); **E02F 3/88** (2006.01)

(71) Applicant(s):

BLUEMARINE OFFSHORE YARD SERVICES B.V. [NL/NL]; Ophemertstraat 85 3089 JD Rotterdam (NL) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

HADDORP, Regina; Delfgauwseweg 141 2628 EL Delft (NL)
VERMEULEN, Alexander Christian; Kemperhof 23 3135 RS Vlaardingen (NL)
KOOY, Otto Joost; Kanaalstraat 110b 1054 XM Amsterdam (NL)

(74) Agent(s):

GROOTSCHOLTEN, Johannes Antonius Maria; Bezuidenhoutseweg 57 2594 AC The Hague (NL)

(54) Title (EN): SUBSEA TRENCHER AND METHOD FOR SUBSEA TRENCHING

(54) Title (FR): TRANCHEUSE SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ D'EXCAVATION DE TRANCHÉE SOUS-MARINE

(57) Abstract:

(EN): The invention provides a subsea trencher (1) for arranging at least partly into the seabed a subsea pipeline (55) laying on the seabed, the subsea trencher comprising: • - at least one cart (5, 7) that separately carries at least one trench tool (9) and is configured to run along the subsea pipeline, wherein the trench tool is configured to work the seabed underneath the subsea pipeline; CHARACTERIZED BY • - a subsea support frame (3), that carries, separately from the cart, heavy subsea equipment connected to the trench tool for operating the trench tool, and wherein when the subsea support frame is fixed to the cart, the subsea trencher is configured to load at least substantially the assembled weight of the cart and subsea support frame onto the subsea pipeline as the subsea trencher runs on the subsea pipeline, when the subsea support frame is separate from the cart, the subsea support frame is configured to be suspended above the seabed or arranged beside the subsea pipeline at a distance from the subsea pipeline as the cart runs along the subsea pipeline.

(FR): Trancheuse sous-marine (1) servant à placer au moins partiellement dans le fond marin une conduite sous-marine (55) reposant sur le fond marin, cette trancheuse sous-marine comprenant : au moins un chariot (5, 7) qui porte séparément au moins un outil de tranchée (9) et est conçu pour s'étendre le long de la conduite sous-marine, l'outil de tranchée étant conçu pour travailler le fond marin sous la conduite sous-marine; CARACTÉRISÉE PAR un cadre de support sous-marin (3), qui porte, séparément du chariot, un équipement sous-marin lourd relié à l'outil de tranchée pour faire fonctionner l'outil de tranchée, et lorsque le cadre de support sous-marin est fixé au chariot, la trancheuse sous-marine est conçue pour charger au moins sensiblement le poids assemblé du chariot et du cadre de support sous-marin sur la conduite sous-marine lorsque la trancheuse sous-marine se déplace sur la conduite sous-marine, et lorsque le cadre de support sous-marin est séparé du chariot, le cadre de support sous-marin est conçu pour être suspendu au-dessus du fond marin ou disposé à côté de la conduite sous-marine à une certaine distance de la conduite sous-marine lorsque le chariot se déplace le long de la conduite sous-marine.

International search report:

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