

Title (en)

Foundation structure and method for installing the same

Title (de)

Gründungsstruktur sowie Verfahren zur Installation derselben

Title (fr)

Structure de fondation ainsi que son procédé de fabrication

Publication

EP 2036813 A1 20090318 (DE)

Application

EP 07017879 A 20070912

Priority

EP 07017879 A 20070912

Abstract (en)

The method involves transporting a foundation structure (1) to a place of foundation and lowering the foundation structure at the place of foundation. The foundation structure is fixed with a foundation pile (4). The foundation pile is mounted at the foundation structure and is transported together with the foundation structure to the place of foundation. An independent claim is included for a foundation structure with a pile casing surrounding a foundation pile.

Abstract (de)

Der Transport von Offshore-Strukturen, insbesondere von Gründungsstrukturen (1) und Gründungspfählen (4), erfolgt üblicherweise mit Hilfe von Schiffen oder Pontons, auf welchen die Offshore-Strukturen ruhen. Die Gründungsstrukturen (1) und die Gründungspfähle (4) werden dabei getrennt transportiert. Gemäß der Erfindung werden die Gründungspfähle (4) an der Gründungsstruktur (1) montiert und zusammen mit der Gründungsstruktur (1) zum Gründungsort transportiert. Bei einer Gründungsstruktur (1) mit Gründungspfählen (4) umgebenden Pfahlhülsen (2) weisen die Pfahlhülsen (2) Pfahlsperren (8) zum vorübergehenden Halten der Gründungspfähle (4) in den Pfahlhülsen (2) auf.

IPC 8 full level

B63B 9/06 (2006.01); **B63B 35/00** (2006.01); **E02B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63B 35/003 (2013.01 - EP US); **B63B 77/10** (2020.01 - EP US); **E02B 17/00** (2013.01 - EP); **E02B 2017/0039** (2013.01 - EP); **E02B 2017/0065** (2013.01 - EP); **E02B 2017/0091** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- GB 2309246 A 19970723 - KVAERNER OIL & GAS LTD [GB]
- EP 1101935 A2 20010523 - BONUS ENERGY AS [DK]

Citation (search report)

- [XY] EP 1101935 A2 20010523 - BONUS ENERGY AS [DK]
- [Y] US 2006051164 A1 20060309 - FOO KOK S [SG], et al
- [Y] FR 2849877 A1 20040716 - SAIPEM SA [FR]
- [Y] DE 20209000 U1 20030417 - KUSAN KRISTIAN [DE]
- [X] GB 2309246 A 19970723 - KVAERNER OIL & GAS LTD [GB]
- [X] GB 1446611 A 19760818 - BRITISH PETROLEUM CO
- [Y] GB 2434341 A 20070725 - DELTA LIFTER TECHNOLOGIES AS [NO]
- [Y] US 3859804 A 19750114 - KOEHLER ALBERT M, et al
- [A] GB 2204904 A 19881123 - HEEREMA ENGINEERING

Cited by

DE102010015761A1; DE102011102577B4; CN113906183A; DE102010015761B4; CN102884316A; EP3972895A4; US2019249647A1; US10767632B2; US9133597B2; WO2011073627A3; WO2011131160A2; US9151437B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2036813 A1 20090318; **EP 2036813 B1 20091111**; AT E448137 T1 20091115; DE 502007001992 D1 20091224

DOCDB simple family (application)

EP 07017879 A 20070912; AT 07017879 T 20070912; DE 502007001992 T 20070912