

Title (en)

Method for anchoring a foundation structure of an offshore platform to the sea floor, foundation structure and support element

Title (de)

Verfahren zum Verankern einer Gründungsstruktur einer Offshore-Anlage am Meeresboden, Gründungsstruktur und Auflagerelement

Title (fr)

Procédé d'ancrage d'une structure de fondation d'une installation offshore au fond de la mer, structure de fondation et élément d'appui

Publication

EP 2743405 A2 20140618 (DE)

Application

EP 13005287 A 20131109

Priority

- DE 102012024263 A 20121212
- DE 102013004762 A 20130319

Abstract (en)

The method involves anchoring the stake pins (11) and/or pile sleeves of the base structure (10) with the pile-driven into the seabed foundation piles to the sea floor. The spaces remain to be filled with a hardening filling material after insertion between the foundation piles, and the stake pins and pole sleeves. The base structure and/or the stake pins and pile sleeves are supported only initially to the foundation piles. An independent claim is included for a foundation structure for offshore facility with stake pins and/or pile sleeves to seabed over foundation piles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verankern einer Gründungsstruktur einer Offshore-Windenergieanlage am Meeresboden. Außerdem sind eine entsprechende Gründungsstruktur und ein zugehöriges Auflagerelement beschrieben. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass lediglich zeitweise eine Einleitung der auftretenden Kräfte über das Auflagerelement (14) auf die Gründungspfähle (12) erfolgt. Zeitlich nach Herstellung einer Lagerung von Pfahlzapfen (11) mittels eines Füllmaterials (24) wird durch den Einfluss von Meerwasser die kraftschlüssige Lagerung über die Auflagerelemente (14) reduziert oder aufgehoben zugunsten der Lagerung des Pfahlzapfens (11) im Füllmaterial (24) der Gründungspfähle (12).

IPC 8 full level

E02D 27/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 27/52 (2013.01)

Cited by

CN106088087A; EP3222783B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2743405 A2 20140618; DE 102013004762 A1 20140612

DOCDB simple family (application)

EP 13005287 A 20131109; DE 102013004762 A 20130319