

Title (en)

Method for producing a conductive connection for an offshore facility with foundation piles and foundation structure for an offshore facility

Title (de)

Verfahren zum Herstellen einer leitenden Verbindung einer Offshore-Anlage mit Gründungspfählen und Gründungsstruktur für eine Offshore-Anlage

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une connexion conductrice d'une installation offshore avec poteaux de fondation et structure de fondation pour une installation offshore

Publication

EP 2669437 A1 20131204 (DE)

Application

EP 12004127 A 20120529

Priority

EP 12004127 A 20120529

Abstract (en)

The method involves adhering pile pin (11) or pile sleeves of the base structure (10) with the pile-driven into the seabed foundation piles (12) on the seabed. The intermediate spaces (21) are formed between the foundation piles and the pole pin or pile sleeves, and filled with a hardenable filling material. The conductive connection of foundation pile is made with associated pole pin or the pile sleeve during or after insertion of the pile pin into the foundation pile. An independent claim is included for base structure of offshore installation.

Abstract (de)

Gründungsstrukturen von Offshore-Anlagen werden mit Gründungspfählen (12) auf dem Meeresboden verankert. In die Gründungspfähle (12) werden Pfahlzapfen (11) der Gründungsstruktur eingesetzt. Zum Toleranzausgleich müssen Zwischenräume (21) zwischen den Gründungspfählen (12) und den Pfahlzapfen (11) verbleiben. Diese werden mit aushärtbarem Grout-Material ausgegossen. Zusätzlich ist eine Erdung der Gründungsstruktur erforderlich durch eine leitende Verbindung der Gründungsstruktur mit dem Meeresboden. Die Erfindung sieht es vor, die leitende Verbindung der Gründungsstruktur mit den Gründungspfählen (12) in den Zwischenräumen (21) zwischen den Gründungspfählen (12) und den Pfahlzapfen (11) vorzunehmen, und zwar vorzugsweise durch an den Pfahlzapfen (11) befestigte krallenartige Elemente (22), die nach dem Einstecken des Pfahlzapfens (11) in den Gründungspfahl (12) selbsttätig einen leitenden Kontakt zu den Gründungspfählen (12) herstellen und dadurch auf einfache Weise eine zuverlässige und dauerhafte Erdung der Gründungsstruktur herbeiführen.

IPC 8 full level

E02D 27/42 (2006.01); **E02D 27/50** (2006.01); **E02D 27/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 27/42 (2013.01); **E02D 27/50** (2013.01); **E02D 27/52** (2013.01)

Citation (search report)

[X] WO 2011147476 A1 20111201 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

CN108755741A; CN110172995A; CN115341567A; US11008727B2; WO2019029973A1; EP2912231B1

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 2669437 A1 20131204

DOCDB simple family (application)

EP 12004127 A 20120529