

Title (en)
Method of creating a foundation for a offshore structure

Title (de)
Verfahren zur Herstellung einer Gründung für eine Offshore-Anlage

Title (fr)
Procédé de fabrication d'une fondation pour une installation offshore

Publication
EP 2650446 A1 20131016 (DE)

Application
EP 12163981 A 20120412

Priority
EP 12163981 A 20120412

Abstract (en)
The method involves lowering a component (1) in a form of a tubular hollow body with a lower end on a sea bottom (3). The low end of the component is introduced into the sea bottom. The component is pressurized in an upper area and/or at an upper end with a vibration device for supporting introduction. Filling material i.e. mortar, is continuously introduced during the introduction of the component in a gap and/or an annular gap (13) between the component and the sea bottom. The component is fixed after reaching final depth.

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung einer Gründung für eine Offshore-Anlage, insbesondere für eine Offshore-Windkraftanlage, wobei ein Bauelement in Form eines rohrförmigen Hohlkörpers mit seinem unteren Ende auf den Meeresboden abgesenkt wird. Anschließend wird das untere Ende des Bauelementes in den Meeresboden eingebracht. Zum Unterstützen dieses Einbringens wird das Bauelement in seinem oberen Bereich mit einer Vibrationseinrichtung beaufschlagt. Während des Einbringens des Bauelementes wird in den Spalt bzw. Ringspalt zwischen Bauelement und angrenzendem Meeresboden Verfüllmaterial eingebracht. Das Bauelement wird nach Erreichen seiner Endtiefe im Bohrloch fixiert.

IPC 8 full level
E02D 27/42 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 27/42 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 2006076873 A1 20060727 - BARD ENGINEERING GMBH [DE], et al
• [A] NL 6514594 A 19660622

Cited by
EP4339376A1; FR3084380A1; JP2021530634A; DE102014007359A1; US11603639B2; WO2024056237A1; WO2020025864A1; WO2023173687A1; WO2020062940A1

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 2650446 A1 20131016; EP 2650446 B1 20140618; DK 2650446 T3 20140922; PL 2650446 T3 20150331

DOCDB simple family (application)
EP 12163981 A 20120412; DK 12163981 T 20120412; PL 12163981 T 20120412