

Title (en)

Correcting element for the erection of an offshore foundation and foundation system and method for erecting such a foundation

Title (de)

Korrekturelement für die Errichtung einer Gründung im Offshore-Bereich sowie Gründungssystem und Verfahren zur Errichtung einer solchen Gründung

Title (fr)

Élément correctif pour la réalisation d'une fondation en zone offshore, système de fondation et procédé de réalisation d'une telle fondation

Publication

EP 2716818 A2 20140409 (DE)

Application

EP 13004714 A 20130928

Priority

DE 102012019368 A 20121002

Abstract (en)

The element i.e. correction collar (11), has a correction unit corrects an alignment of an establishment structure (3), where the element is provided with axial spaced annular disks (13-16). The correction unit comprises hydraulic actuatable operating elements (19-21) e.g. hydraulic cylinders, which are arranged in the respective intermediates chamber of the annular disks. The annular disks form axial front ends of the collar, and a radial shoulder (24) lies between the front ends of the collar. The operating elements are arranged on both sides of the shoulder and in an operating plane. Independent claims are also included for the following: (1) a foundation system for establishing an offshore structure with a foundation structure (2) a method for constructing a foundation of an offshore structure by a foundation system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Korrekturlement (11) für die Errichtung einer Gründung für ein Offshore-Bauwerk mit Mitteln zur Korrektur der Ausrichtung einer Gründungsstruktur (3). Die Erfindung betrifft außerdem ein Gründungssystem (1) mit einem solchen Korrekturlement (11) sowie ein Verfahren zur Errichtung einer Gründung mittels eines solchen Gründungssystems (1). Bei der Gründung werden Gründungspfähle (8) in den Meeresboden (2) getrieben und rohrförmige Fußabschnitte (4) einer Gründungsstruktur (2) mit jeweils einem Gründungspfahl (8) ineinander geschoben, ausgerichtet und anschließend dauerhaft verbunden. Um eine Errichtung einer Gründung eines Offshore-Bauwerks mit möglichst geringem Aufwand bei präziser und möglichst dauerhafter Ausrichtung bis zur dauerhaften Verbindung zu ermöglichen, ist das Korrekturlement erfindungsgemäß als Korrekturkragen (11) mit mehreren axial beabstandeten Ringscheiben (13, 14, 15, 16) ausgebildet, wobei die Korrekturmittel wenigstens ein hydraulisch betätigbares Arbeitselement (19, 20, 21) umfassen, welches in dem jeweiligen Zwischenraum der Ringscheiben (13, 14, 15, 16) angeordnet ist.

IPC 8 full level

E02D 27/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 27/42 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102008000382 A1 20090903 - ZUEBLIN AG [DE]

Cited by

WO2019112421A1; NL2020037B1; CN111373101A; JP2021505793A; AU2018379571B2

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 2716818 A2 20140409; DE 102012019368 A1 20140403

DOCDB simple family (application)

EP 13004714 A 20130928; DE 102012019368 A 20121002