

Title (en)

SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A FOUNDATION FOR A BUILDING IN WATER

Title (de)

SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GRÜNDUNG FÜR EIN BAUWERK IM WASSER

Title (fr)

SYSTEM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FONDATION POUR UN OUVRAGE SITUÉ DANS L'EAU

Publication

EP 3333324 A1 20180613 (DE)

Application

EP 17208006 A 20140408

Priority

- EP 17208006 A 20140408
- EP 14001284 A 20140408

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer Gründung für ein Bauwerk (100) im Wasser (11) bei dem ein rohrförmiger Hohlkörper (18) am Gewässergrund (12) angeordnet wird, im Hohlkörper (18) eine Bohrvorrichtung (20) angeordnet wird, im Gewässerboden (12) ein Hohlraum (23) unterhalb des Hohlkörpers (18) erzeugt wird, in dem der Boden (22) mittels der Bohrvorrichtung (20) entfernt wird, und der Hohlkörper (18) in den Hohlraum (23) abgesenkt wird, bis eine vorgesehene Tiefe im Boden erreicht wird, die Bohrvorrichtung (20) anschließend aus dem Hohlkörper (18) entfernt wird, ein Gründungselement (27) in einen Innenraum (19) im Inneren des Hohlkörpers (18) eingebracht und abgesenkt wird, und der Hohlraum (30) zwischen Hohlraumwand (29) und der Außenseite des Gründungselements (27) verfüllt wird. Die Erfindung sieht vor, dass am Gründungsort (10) eine Führungsvorrichtung (13) auf der Gewässeroberfläche (12) abgesetzt wird, in das der rohrförmige Hohlkörper (18) in der Führungsvorrichtung (13) in Einbringrichtung angeordnet wird, dass der Hohlkörper (18) nach dem Einbringen der Gründungselements (27) aus dem Hohlraum (23) entfernt wird, und dass das Führungselement (13) entfernt wird.

IPC 8 full level

E02D 27/42 (2006.01); **E02D 5/40** (2006.01); **E02D 7/28** (2006.01); **E02D 13/04** (2006.01); **E02D 15/08** (2006.01); **E02D 27/52** (2006.01); **E21B 7/124** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/40 (2013.01); **E02D 7/28** (2013.01); **E02D 13/04** (2013.01); **E02D 15/08** (2013.01); **E02D 27/42** (2013.01); **E02D 27/425** (2013.01); **E02D 27/525** (2013.01); **E21B 7/124** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2500473 B1 20130821 - HOCHTIEF SOLUTIONS AG [DE], et al

Citation (search report)

- [YA] EP 2500473 A1 20120919 - HOCHTIEF SOLUTIONS AG [DE], et al
- [YA] EP 2562348 A1 20130227 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [YA] EP 2527539 A1 20121128 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] GB 2448358 A 20081015 - TIDAL GENERATION LTD [GB]
- [A] WO 2010015799 A2 20100211 - AWS OCEAN ENERGY LTD [GB], et al
- [A] EP 2562310 A1 20130227 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] GB 2431189 A 20070418 - TIDAL GENERATION LTD [GB]
- [XY] KATZENBACH, ROLF: "Mitteilungen des Institutes und der Versuchsanstalt f?r Geotechnik der Technischen Universit?t Darmstadt. Helf Nr. 91", vol. 91, 1 March 2012, TU DARMSTADT, Darmstadt, ISBN: 978-3-942068-03-1, article PAUL SCHELLER ET AL: "Monopfahlgr?ndung f?r eine Gezeitenturbine in Schottland", pages: 139 - 149, XP055309828

Cited by

EP4350119A1; EP4273326A1; WO2023214094A1

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2930275 A1 20151014; **EP 2930275 B1 20171220**; DK 2930275 T3 20180403; EP 3333324 A1 20180613

DOCDB simple family (application)

EP 14001284 A 20140408; DK 14001284 T 20140408; EP 17208006 A 20140408