

Title (en)

Submarine drilling assembly and method for inserting a tubular foundation element into the sea floor

Title (de)

Unterwasserbohranordnung und Verfahren zum Einbringen eines rohrförmigen Gründungselements in den Gewässergrund

Title (fr)

Installation de forage d'eau souterraine et procédé d'entrée d'un élément de fondation cylindrique au fond de l'eau

Publication

EP 2322724 A1 20110518 (DE)

Application

EP 09014374 A 20091117

Priority

EP 09014374 A 20091117

Abstract (en)

The underwater drilling assembly has a rotary drive (35), where a drill rod (5) is portable in rotation by the rotary drive. The drill rod is proceeded in the inner side of a foundation element (3). A retractable service platform (2) is provided for the attachment on the water base. An independent claim is also included for a method for inserting a tubular foundation element in the water base.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Unterwasser-Bohranordnung zum Einbringen eines rohrförmigen Gründungselements in den Gewässergrund mit zumindest einem Drehbohrantrieb, wobei mittels des Drehbohrantriebs ein im Inneren des Gründungselements verlaufendes Bohrgestänge in Drehung versetzbar ist. Die Erfindung zeichnet sich unter anderem dadurch aus, dass eine versenkbare Arbeitsbühne zum Aufsetzen auf den Gewässergrund vorgesehen ist, wobei an der Arbeitsbühne zumindest eine Halteeinrichtung zum drehfesten Festlegen des Gründungselements an der Arbeitsbühne angeordnet ist, und dass zumindest ein Aufsatz zum Aufsetzen auf das Gründungselement vorgesehen ist, wobei der Aufsatz eine Spanneinrichtung zum Festlegen des Aufsatzes am Gründungselement aufweist, und der Drehbohrantrieb am Aufsatz angeordnet ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Einbringen eines rohrförmigen Gründungselements in den Gewässergrund, welches insbesondere mittels der erfindungsgemäßen Unterwasser-Bohranordnung durchgeführt werden kann.

IPC 8 full level

E02D 7/28 (2006.01); **E02D 13/04** (2006.01); **E02D 27/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 7/28 (2013.01 - EP US); **E02D 13/04** (2013.01 - EP US); **E02D 27/42** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- GB 2448358 A 20081015 - TIDAL GENERATION LTD [GB]
- GB 2431189 A 20070418 - TIDAL GENERATION LTD [GB]

Citation (search report)

- [A] GB 2448358 A 20081015 - TIDAL GENERATION LTD [GB]
- [A] JP S5891222 A 19830531 - YOSHINAGA MFG
- [A] US 4131166 A 19781226 - SCHNELL HANS G
- [A] EP 0520544 A1 19921230 - SAIPEM SPA [IT]
- [A] US 5794716 A 19980818 - WHITE JOHN L [US]

Cited by

EP2562347A1; EP2837743A1; EP2562348A1; WO2015022105A1; EP2562310B1; EP4350119A1; EP2532790A1; EP2562310A1; US8757289B2; US8911180B2; US8720603B2; EP2527539A1; EP2414594B1; EP2562348B1; EP2414594B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2322724 A1 20110518; EP 2322724 B1 20120418; AT E554234 T1 20120515; AU 2010241465 A1 20110602; AU 2010241465 B2 20111124; CA 2720430 A1 20110517; CA 2720430 C 20141223; DK 2322724 T3 20120521; ES 2384672 T3 20120710; KR 101484303 B1 20150116; KR 20110055437 A 20110525; PL 2322724 T3 20120928; PT 2322724 E 20120627; US 2011272194 A1 20111110; US 8668028 B2 20140311

DOCDB simple family (application)

EP 09014374 A 20091117; AT 09014374 T 20091117; AU 2010241465 A 20101115; CA 2720430 A 20101109; DK 09014374 T 20091117; ES 09014374 T 20091117; KR 20100114434 A 20101117; PL 09014374 T 20091117; PT 09014374 T 20091117; US 94271210 A 20101109