

Title (en)
BORING DEVICE FOR PRODUCING A BORE, AND SYSTEM FOR POSITIONING THE BORING DEVICE

Title (de)
BOHRVORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG UND SYSTEM ZUM POSITIONIEREN DER BOHRVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE FORAGE SERVANT À RÉALISER UN TROU DE FORAGE ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DU DISPOSITIF DE FORAGE

Publication
EP 3620579 A1 20200311 (DE)

Application
EP 19200407 A 20150225

Priority

- DE 102014002968 A 20140306
- EP 15708439 A 20150225
- EP 2015000432 W 20150225

Abstract (en)
[origin: WO2015131984A1] The invention relates to a boring device for producing a bore for a foundation pile for constructing a structure in a body of water, comprising a boring tool which is arranged on a movable arm, a tensioning device which is designed to clamp the boring device in the foundation pile, which is arranged at the upper end, and which has a clamping element that functions as a counter bearing. The tensioning device has an arm on which the clamping element is arranged, and the arm of the tensioning device can be pivoted from a first position to a second position, in which the clamping element is engaged with the wall of the foundation pile, by means of a drive. A guide device is provided which is designed to guide the boring device in the foundation pile and a first end of which is arranged on the lower body and a second end has a sliding element. The guide device has an arm on which the sliding element is arranged, and the arm of the guide device can be pivoted from a first position to a second position, in which the sliding element is engaged with the wall of the foundation pile, by means of a drive.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bohrvorrichtung zum Erstellen einer Bohrung für einen Gründungspfahl zur Gründung eines Bauwerkes in einem Gewässer mit einem wenigstens aus einem ersten und einem zweiten Körper (12, 13) bestehenden Grundkörper (11), die übereinander und bewegbar gegeneinander angeordnet sind, wobei die Bewegung über eine Vorschubeinrichtung bereitgestellt wird, mit einem Bohrwerkzeug (15), das am unteren Körper (13) an dessen Unterseite angeordnet ist, mit einer Verspannvorrichtung, (21) die zum Verspannen der Bohrvorrichtung (10) im Gründungspfahl ausgelegt ist, die mit einem ersten Ende am oberen Körper (12) angeordnet ist und die an ihrem zweiten Ende ein als Widerlager fungierendes Klemmelement (30) aufweist, wobei die Verspannvorrichtung (21) einen Arm (22) aufweist, an dem das Klemmelement (30) angeordnet ist, wobei der Arm der Verspannvorrichtung (21) mittels eines Antriebs von einer ersten Position zu einer zweiten Position verschwenkbar ist, bei der sich das Klemmelement mit der Wand des Gründungspfahls im Eingriff befindet. Die Erfindung schlägt vor, dass eine Führungsvorrichtung (34) vorgesehen ist, die zum Führen der Bohrvorrichtung (10) im Gründungspfahl ausgelegt ist, die mit einem ersten Ende am unteren Körper (13) angeordnet ist und die an ihrem zweiten Ende ein Gleitelement (38) aufweist, dass die Führungsvorrichtung (34) einen Arm (35) aufweist, an dem das Gleitelement (38) angeordnet ist, wobei der Arm (35) der Führungsvorrichtung mittels eines Antriebs von einer ersten Position zu einer zweiten Position verschwenkbar ist, bei der sich das Gleitelement (38) mit der Wand der Gründungspfahls im Eingriff befindet.

IPC 8 full level
E02D 17/16 (2006.01); **E02D 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 7/28 (2013.01); **E02D 17/16** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2010139380 A1 20101209 - HERRENKNECHT AG, et al
- WO 2013081455 A1 20130606 - BALLAST NEDAM OFFSHORE B V [NL]

Citation (search report)

- [XAYI] EP 0412477 A1 19910213 - FROMME THEO [DE]
- [XD] WO 2010139380 A1 20101209 - HERRENKNECHT AG, et al
- [YDA] WO 2013081455 A1 20130606 - BALLAST NEDAM OFFSHORE B V [NL]
- [A] FR 2638699 A1 19900511 - TECHNICATOME [FR]

Cited by
CN111206930A

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)
DE 102014002968 A1 20150910; DK 3114283 T3 20201012; EP 3114283 A1 20170111; EP 3114283 B1 20200708; EP 3620579 A1 20200311; WO 2015131984 A1 20150911

DOCDB simple family (application)
DE 102014002968 A 20140306; DK 15708439 T 20150225; EP 15708439 A 20150225; EP 19200407 A 20150225; EP 2015000432 W 20150225