

Title (en)

Method for producing an injection pile beneath a water surface

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Verpresspfahls unterhalb einer Wasseroberfläche

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un pieu injecté sous pression au-dessous de la surface de l'eau

Publication

EP 2695998 A2 20140212 (DE)

Application

EP 13178036 A 20130725

Priority

DE 102012214338 A 20120810

Abstract (en)

The method involves inserting a threaded rod (37) in a location below the surface of water, and lowering an anchor nut that is provided with an internal thread. The anchor nut is screwed on an end (25) of the threaded rod. The threaded rod is releasably connected to an end of a guide element (11). The anchor nut is lowered over the guide element. The anchor nut is screwed by placing an end of a rotating tool at the anchor nut. Another end of the rotating tool is arranged above water surface by driving of the tool. The end of the guide element is formed in a conical or frustum shape. Independent claims are also included for the following: (1) a guide element (2) a rotary tool (3) a tubular drilling element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Verpresspfahls unterhalb einer Wasseroberfläche, umfassend die Schritte: Einführen eines Gewindestabs (37) in ein unterhalb einer Wasseroberfläche befindliches, mit einer Bindemittelsuspension (19) gefülltes oder zu füllendes Bohrloch, wobei der Gewindestab (37) in das Bohrloch eingeführt wird, Absenken einer Kopfplatte (31), Absenken einer Ankermutter (30), wobei die Ankermutter (30) ein Innengewinde aufweist, und Aufschrauben der Ankermutter (30) auf das zweite Ende (25) des Gewindestabs (37). Das erfindungsgemäße Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass der Gewindestab (37) lösbar mit einem ersten Ende eines Führungselements (11) verbunden ist, die Kopfplatte (31) über das Führungselement (11) absenkt wird, die Ankermutter (30) über das Führungselement (11) absenkt wird, die Ankermutter (30) aufgeschraubt wird durch Aufsetzen eines ersten Endes eines Drehwerkzeugs (3) auf die Ankermutter (30), wobei ein zweites Ende des Drehwerkzeugs (3) oberhalb der Wasseroberfläche angeordnet ist, und durch Antreiben des Drehwerkzeugs (3).

IPC 8 full level

E02D 27/42 (2006.01); **E02D 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 9/04 (2013.01); **E02D 27/42** (2013.01)

Cited by

CN109630170A; CN112538853A

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 2695998 A2 20140212; **EP 2695998 A3 20150909**; DE 102012214338 A1 20140213; DE 102012214338 B4 20190523

DOCDB simple family (application)

EP 13178036 A 20130725; DE 102012214338 A 20120810