

Title (en)

Method and device for producing a localised low friction foundation element

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Erstellen eines bereichsweise reibungsarmen Gründungselements

Title (fr)

Procédé et dispositif d'établissement d'un élément de fondation à friction partiellement réduite

Publication

EP 2246482 A1 20101103 (DE)

Application

EP 10004290 A 20100422

Priority

EP 10004290 A 20100422

Abstract (en)

The method involves drilling a pile i.e. site concrete pile, in a base with an annular space drill bit (50), where inner diameter of the drill bit is large than outer diameter of the pile. An annular space, which is cleared during drilling of the pile, is filled with a friction-reducing medium such as bentonite-cement slurry, polymer suspension and/or a soft gel. A drill is inserted into the base for producing the site concrete pile, and a hollow space produced during insertion of the drill is filled with liquid concrete. An independent claim is also included for a device for producing a localized low friction foundation element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erstellen eines reibungsarmen Gründungselements, bei dem ein Pfahl im Boden zumindest bereichsweise mit einem Ringraumborher überbohrt wird, und der beim Überbohren des Pfahls freigeräumte Ringraum mit einem reibungsmindernden Medium gefüllt wird. Die Erfindung betrifft außerdem eine Vorrichtung zum Erstellen eines reibungsarmen Gründungselements mit einem Ringraumborher zum Überbohren eines Pfahls wobei der Ringraumborher einen Rohrabschnitt aufweist, an dem stirnseitig eine Bohrkronen angeordnet ist, wobei entlang des Rohrabschnitts zumindest eine Leitung verläuft, welche zum Zuführen eines reibungsmindernden Mediums in einen beim Überbohren des Pfahls freigeräumten Ringraum dient, und wobei der Rohrabschnitt außen mit einer Wendel versehen ist.

IPC 8 full level

E02D 27/34 (2006.01); **E02D 5/34** (2006.01); **E02D 5/38** (2006.01); **E02D 27/16** (2006.01); **E21B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/34 (2013.01); **E02D 5/38** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 10023467 C1 20010927 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [A] DE 19641422 A1 19980416 - FISCHER WILLIBALD [DE]

Cited by

FR2995918A1; CN102926654A; FR2995917A1; CN109457698A; US10106976B2; WO2014049277A1; WO2014049278A1

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2246482 A1 20101103; EP 2246482 B1 20120620

DOCDB simple family (application)

EP 10004290 A 20100422