

Title (en)

METHOD FOR FORMING A FOUNDATION PILE IN THE GROUND

Title (de)

VERFAHREN ZUM BILDEN EINES GRÜNDUNGSPFAHLES IM BODEN

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PIEU DE FONDATION DANS LE SOL

Publication

EP 4339376 A1 20240320 (DE)

Application

EP 22196156 A 20220916

Priority

EP 22196156 A 20220916

Abstract (en)

[origin: WO2024056237A1] The invention relates to a method for forming a foundation pile in the ground, in which method: a borehole is created in the ground; a pile pipe is gripped by means of a handling device and inserted into the borehole; and a curable medium, which is cured to form the foundation pile, is introduced into an annular space between a wall of the borehole and an outer periphery of the pile pipe. According to the invention, the curable medium is introduced into the borehole via the handling device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bilden eines Gründungspfahles im Boden, bei dem eine Bohrung im Boden erstellt wird, ein Pfahlrohr mittels einer Handhabungsvorrichtung gegriffen und in die Bohrung eingesetzt wird und in einen Ringraum zwischen einer Wand der Bohrung und einem Außenumfang des Pfahlrohres ein aushärtbares Medium eingeleitet wird, welches zum Bilden des Gründungspfahles aushärtet. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass das aushärtbare Medium über die Handhabungsvorrichtung in die Bohrung eingeleitet wird.

IPC 8 full level

E02D 5/38 (2006.01); **B66C 1/48** (2006.01); **B66C 1/56** (2006.01); **E02D 5/40** (2006.01); **E02D 5/46** (2006.01); **E02D 5/66** (2006.01); **E02D 7/28** (2006.01); **E02D 13/00** (2006.01); **E02D 15/06** (2006.01); **E02D 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/38 (2013.01); **E02D 5/40** (2013.01); **E02D 5/46** (2013.01); **E02D 15/06** (2013.01); **E02D 15/08** (2013.01); **E02D 5/665** (2013.01); **E02D 7/28** (2013.01); **E02D 13/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2930275 A1 20151014 - HERRENKNECHT AG [DE]
- WO 2021180515 A1 20210916 - ITREC BV [NL]
- US 2010296875 A1 20101125 - THOMSON ALLAN ROBERT [GB]

Citation (search report)

- [XAYI] JP S5042614 A 19750417
- [Y] EP 2650446 A1 20131016 - HERRENKNECHT AG [DE], et al
- [YA] EP 0151389 A1 19850814 - STUMP BOHR GMBH [DE]
- [AD] EP 2930275 A1 20151014 - HERRENKNECHT AG [DE]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4339376 A1 20240320; WO 2024056237 A1 20240321

DOCDB simple family (application)

EP 22196156 A 20220916; EP 2023069445 W 20230713