

Title (en)

DRILL HEAD, REINFORCING CAGE AND DRILLING UNIT FOR MAKING PILES

Title (de)

BOHRKOPF, BEWEHRUNGSKORB UND BOHREINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON PFÄHLEN

Title (fr)

TÊTE DE FORAGE, CAGE D'ARMATURE ET UNITÉ DE FORAGE DESTINÉE À LA FABRICATION DE PIEUX

Publication

EP 3771774 A1 20210203 (DE)

Application

EP 20187455 A 20200723

Priority

CH 9672019 A 20190730

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen Bohrkopf (1, 50) umfassend eine Basisplatte (2) und eine an die Basisplatte (2) angebrachte Bohrspitze (3), wobei die Bohrspitze (3) im Wesentlichen senkrecht zur Basisplatte (2) angeordnet ist, und wobei mittels der Bohrspitze (3) ein Bohrloch in einem Baugrund bohrbar ist, wobei der Bohrkopf (1, 50) einen an die Basisplatte (2) angebrachten Anker (4, 54) umfasst, wobei der Anker (4, 54) im Wesentlichen senkrecht zur Basisplatte (2) und in entgegengesetzter Richtung zur Bohrspitze (3) angeordnet ist, wobei der Anker (4, 54) einen mit der Basisplatte (2) verbundenen Ankerkörper (4b, 54b) und eine Ankerspitze (4a, 54a) umfasst, wobei die Ankerspitze (4a, 54a) zumindest teilweise breiter als der Ankerkörper (4b, 54b) ist, und wobei Arretierungsmittel (4c, 54c) für die Arretierung eines Ankerrings oder einer Ankerkugel, die coaxial zum und an einem Ende eines Bewehrungskorbs angeordnet ist, am Übergang von der Ankerspitze (4a, 54a) zum Ankerkörper (4c, 54c) gebildet sind. Die Erfindung bezieht sich zudem auf einen Bewehrungskorb (20,30,60) umfassend einen Ankerring (21), eine Ankerkugel (61) und/oder einen Spaltring (32).

IPC 8 full level

E02D 5/38 (2006.01); **E02D 5/34** (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01); **E02D 9/00** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

CPC (source: CH EP)

E02D 5/38 (2013.01 - CH EP); **E02D 7/00** (2013.01 - CH); **E02D 7/22** (2013.01 - EP); **E02D 15/04** (2013.01 - CH); **E04C 5/0618** (2013.01 - EP); **E02D 5/34** (2013.01 - EP); **E02D 9/005** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] JP S6378918 A 19880409 - MATSUMOTO YUKIO
- [XAI] GB 114221 A 19180328 - STEWART WILLIAM JOHN [GB], et al
- [A] AU 723991 B2 20000907 - PETERS RODGER PAUL, et al
- [X] JP S5927026 A 19840213 - HASEGAWA KOMUTEN KK
- [X] JP S59228523 A 19841221 - TOBISHIMA CONSTRUCT CO LTD, et al
- [X] CN 204343285 U 20150520 - CCCC TUNNEL ENGINEERING COMPANY LTD
- [X] CN 109778843 A 20190521 - CHINA CONSTRUCTION EIGHTH ENG DIVISION RAIL TRANSIT CONSTRUCTION CO LTD
- [X] US 2010101163 A1 20100429 - CUEVAS JUAN MARCOS [US]
- [A] JP H07197458 A 19950801 - MATSUMURAGUMI KK, et al
- [A] EP 2146046 A1 20100120 - MARTI GRUENDUNGSTECHNIK AG [CH]

Cited by

CN114775586A; EP4227467A1; CN114482028A

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 3771774 A1 20210203; EP 3771774 B1 20231206; EP 3771774 C0 20231206; CH 716469 A1 20210215

DOCDB simple family (application)

EP 20187455 A 20200723; CH 9672019 A 20190730