

Title (en)

ROTARY DRILLING TOOL, DRILLING DEVICE AND METHOD FOR CREATING A BOREHOLE IN THE GROUND

Title (de)

DREHBOHRWERKZEUG, BOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN

Title (fr)

OUTIL DE FORAGE ROTATIF, APPAREIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FORAGE DANS LE SOL

Publication

EP 3067512 A1 20160914 (DE)

Application

EP 15158585 A 20150311

Priority

EP 15158585 A 20150311

Abstract (en)

[origin: MY170358A] The invention relates to a rotary drilling tool (10), a drilling apparatus and a method for producing a bore in the ground, wherein the rotary drilling tool has a tubular base body (12), a cutting means (30) arranged on the underside thereof for removing ground material and a receiving space (14) in the interior of the base body for receiving ground material. On the upper side of the base body an end plate (16) is arranged which has at least one through-opening (18). In the area of the at least one through-opening a pump means (20) is arranged which generates a flow of flush liquid through the at least one through-opening, wherein the pump means extends radially along the end plate of the base body.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Drehbohrwerkzeug, ein Bohrgerät und ein Verfahren zum Erstellen einer Bohrung im Boden, wobei das Drehbohrwerkzeug einen rohrförmigen Grundkörper, eine an dessen Unterseite angeordnete Schneideinrichtung zum Abarbeiten von Bodenmaterial und einen Aufnahmeraum im Inneren des Grundkörpers zum Aufnehmen von Bodenmaterial aufweist. An der Oberseite des Grundkörpers ist eine Abschlussplatte angeordnet, welche mindestens eine Durchgangsöffnung aufweist. Im Bereich der mindestens einen Durchgangsöffnung ist eine Pumpeinrichtung angeordnet, welche eine Strömung von Spülflüssigkeit durch die mindestens eine Durchgangsöffnung erzeugt, wobei sich die Pumpeinrichtung radial entlang der Abschlussplatte des Grundkörpers erstreckt.

IPC 8 full level

E21B 10/06 (2006.01); **E21B 7/00** (2006.01); **E21B 10/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/003 (2013.01); **E21B 10/06** (2013.01); **E21B 10/60** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3611014 C2 19890518
- DE 1256598 B 19671221 - SALZGITTER MASCHINEN AG

Citation (search report)

- [XYI] US 2313806 A 19430316 - CRITES WILBUR J
- [Y] US 2013081877 A1 20130404 - PANTZKE JOHN [US]
- [X] CN 201943581 U 20110824 - SANY HEAVY MACHINE CO LTD
- [A] FR 2408693 A1 19790608 - CAUSSE ANTOINE [FR]

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 3067512 A1 20160914; **EP 3067512 B1 20170830**; HK 1223668 A1 20170804; MY 170358 A 20190724; SG 10201601342R A 20161028

DOCDB simple family (application)

EP 15158585 A 20150311; HK 16111932 A 20161017; MY PI2016700736 A 20160303; SG 10201601342R A 20160223