

Title (en)
DRILLING APPARATUS FOR MAKING A BOREHOLE WITH PIPE AND METHOD FOR OPERATING A DRILLING APPARATUS

Title (de)
BOHRGERÄT ZUM ERSTELLEN EINER VERROHRTEN BOHRUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BOHRGERÄTES

Title (fr)
APPAREIL DE FORAGE DESTINE A PRATIQUER UN FORAGE TUBE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FORAGE

Publication
EP 3081737 A2 20161019 (DE)

Application
EP 16153082 A 20160128

Priority
DE 102015105908 A 20150417

Abstract (en)
[origin: US2016305234A1] The invention relates to a drilling apparatus for producing a cased bore with a first drill drive for driving a drill rod in a rotating manner, at the lower end of which a drilling tool for removing ground material is arranged, a mast, along which the first drill drive is movable with a sledge, and a second drive, with which a support tube for the bore can be introduced into the ground. According to the invention a computer unit is provided, in which a current drilling depth of the drilling tool and a depth of introduction of the support tube are indicated. Furthermore, a monitor is provided, on which the current drilling depth in relation to the depth of introduction of the support tube can be displayed by the computer unit. The invention further relates to a method for operating such a drilling apparatus.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bohrgerät zum Erstellen einer verrohrten Bohrung mit einem ersten Bohrantrieb zum drehenden Antreiben eines Bohrgestänges, an dessen unteren Ende ein Bohrwerkzeug zum Abtragen von Bodenmaterial angeordnet ist, einem Mast, entlang welchem der erste Bohrantrieb mit einem Schlitten verfahrbar ist, und einem zweiten Antrieb, mit welchem ein Stützrohr für die Bohrung in den Boden einbringbar ist. Gemäß der Erfindung ist eine Rechneinheit vorgesehen, in welche eine momentane Bohrtiefe des Bohrwerkzeuges und eine Eindringtiefe des Stützrohres angegeben sind. Weiterhin ist ein Monitor vorgesehen, auf welchem durch die Rechneinheit die momentane Bohrtiefe im Verhältnis zur Einbringtiefe des Stützrohres darstellbar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Betreiben eines solchen Bohrgerätes.

IPC 8 full level
E21B 3/03 (2006.01); **E02D 7/00** (2006.01); **E21B 7/00** (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01); **E21B 44/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E02D 7/00 (2013.01 - EP US); **E21B 3/022** (2020.05 - CN EP US); **E21B 3/03** (2013.01 - EP US); **E21B 7/002** (2013.01 - EP US); **E21B 7/02** (2013.01 - CN); **E21B 7/20** (2013.01 - CN EP US); **E21B 15/003** (2013.01 - US); **E21B 19/24** (2013.01 - US); **E21B 44/00** (2013.01 - EP US); **E21B 47/04** (2013.01 - CN); **E21B 47/09** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 1548226 A1 20050629 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
EP3564445A1; WO2019211029A1; US10364604B2; EP3530813A1; EP3533933A1; EP3719246A1; US10865583B2; DE202023100984U1; US10837238B2; US10731375B2; US11230855B2; WO2020200770A1; US11319688B2

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 3081737 A2 20161019; EP 3081737 A3 20161102; EP 3081737 B1 20180314; CN 106065767 A 20161102; CN 106065767 B 20180710; DE 102015105908 A1 20161020; ES 2669509 T3 20180528; TR 201807098 T4 20180621; US 10344586 B2 20190709; US 2016305234 A1 20161020

DOCDB simple family (application)
EP 16153082 A 20160128; CN 201610233393 A 20160415; DE 102015105908 A 20150417; ES 16153082 T 20160128; TR 201807098 T 20160128; US 201615095796 A 20160411