

Title (en)

EARTH BORING DEVICE AND USE OF AN EARTH BORING DEVICE

Title (de)

ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL

Publication

EP 3696372 A1 20200819 (DE)

Application

EP 20156844 A 20200212

Priority

DE 102019001046 A 20190213

Abstract (en)

[origin: US2020256138A1] A ground drilling device having a drilling carriage, which defines a drill string axis, a drill rod magazine for a plurality of rod sections and a transfer device for the transfer of a rod section between the drill rod magazine and a position of the rod section in the direction of the drill string axis, wherein a guide for a movement of the transfer device is present on the drill rod magazine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Erdbohrvorrichtung mit einer Bohrlafette, die eine Bohrgestängeachse definiert, einem Gestängemagazin für eine Mehrzahl an Gestängeschüssen und einer Transfervorrichtung für den Transfer eines Gestängeschusses zwischen dem Gestängemagazin und einer Position des Gestängeschusses in Richtung der Bohrgestängeachse, wobei am Gestängemagazin eine Führung für eine Bewegung der Transfervorrichtung vorhanden ist.

IPC 8 full level

E21B 19/20 (2006.01); **E21B 19/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 19/15 (2013.01 - EP US); **E21B 19/20** (2013.01 - EP US); **E21B 7/025** (2013.01 - US); **E21B 7/046** (2013.01 - US); **E21B 19/18** (2013.01 - US); **E21B 19/24** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 102009035277 A1 20110210 - TRACTO TECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [X1] DE 202011110844 U1 20161019 - PRIME DRILLING GMBH [DE]
- [X1] CN 104165031 B 20161019
- [XD] DE 102009035277 A1 20110210 - TRACTO TECHNIK [DE]
- [A] US 4202653 A 19800513 - MÖLLER WALTER H [US]

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 3696372 A1 20200819; **EP 3696372 B1 20230329**; AU 2020201008 A1 20200827; AU 2020201008 B2 20211125; DE 102019001046 A1 20200813; US 11293237 B2 20220405; US 2020256138 A1 20200813

DOCDB simple family (application)

EP 20156844 A 20200212; AU 2020201008 A 20200212; DE 102019001046 A 20190213; US 202016782636 A 20200205