

Title (en)
EARTH BORING DEVICE, TRANSFER DEVICE OF AN EARTH BORING DEVICE, CONTROL OF A TRANSFER DEVICE OF AN EARTH BORING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN EARTH BORING DEVICE

Title (de)
ERDBOHRVORRICHTUNG, TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG, STEUERUNG EINER TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL

Publication
EP 3722552 A3 20201223 (DE)

Application
EP 20162600 A 20200312

Priority
DE 102019002549 A 20190408

Abstract (en)
[origin: US2020318444A1] A ground drilling device having a drilling carriage, which defines a drill string axis, a rod magazine for a plurality of different rod sections and a transfer device for the transfer of a rod section between the rod magazine and the drill string axis, wherein the rod magazine is adapted for a horizontal arrangement of the rod sections in adjacent compartments for access by means of the transfer device from above, wherein a control unit of the transfer device is designed to select a particular rod section in the rod magazine depending on at least one borehole parameter and/or at least one rod section parameter.

Abstract (de)
Erdbohrvorrichtung mit einer Bohrlafette, die eine Bohrgestängeachse definiert, einem Gestängemagazin für eine Mehrzahl unterschiedlicher Gestängeschüsse und einer Transfervorrichtung für den Transfer eines Gestängeschusses zwischen dem Gestängemagazin und der Bohrgestängeachse, wobei das Gestängemagazin für eine liegende Anordnung der Gestängeschüsse in nebeneinander angeordneten Fächern für den Zugriff mittels der Transfervorrichtung von oben ausgestaltet ist, wobei eine Steuerung der Transfervorrichtung ausgestaltet ist, einen bestimmten Gestängeschuss im Gestängemagazin in Abhängigkeit von mindestens einem Bohrungsparameter oder/und mindestens einem Gestängeschussparameter auszuwählen.

IPC 8 full level
E21B 19/14 (2006.01); **E21B 7/04** (2006.01); **E21B 19/15** (2006.01); **E21B 44/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 7/046 (2013.01 - EP US); **E21B 19/15** (2013.01 - EP US); **E21B 44/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] EP 0945588 A2 19990929 - FLOWTEX TECHNOLOGIE GMBH & CO [DE], et al
- [Y] EP 2578797 A1 20130410 - KEURO BESITZ GMBH & CO [DE]
- [Y] WO 2017185164 A1 20171102 - DOYON MARTIN [CA]
- [AD] DE 102009035277 A1 20110210 - TRACTO TECHNIK [DE]

Cited by
GB2612726A; GB2597401B; GB2612726B; US11988051B2; EP4124719A1

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 3722552 A2 20201014; **EP 3722552 A3 20201223**; **EP 3722552 B1 20221228**; AU 2020202427 A1 20201022; AU 2020202427 B2 20220127; DE 102019002549 A1 20201008; US 11401755 B2 20220802; US 2020318444 A1 20201008

DOCDB simple family (application)
EP 20162600 A 20200312; AU 2020202427 A 20200408; DE 102019002549 A 20190408; US 202016825855 A 20200320