

Title (en)  
EARTH BORING DEVICE, SYSTEM COMPRISING AN EARTH BORING DEVICE, EARTH BORING METHOD AND USE OF AN EARTH BORING DEVICE

Title (de)  
ERDBOHRVORRICHTUNG, SYSTEM UMFASSEND EINE ERDBOHRVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERDBOHREN UND VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, PROCÉDÉ DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL

Publication  
**EP 3699393 A1 20200826 (DE)**

Application  
**EP 20158147 A 20200219**

Priority  
DE 102019001203 A 20190220

Abstract (en)  
[origin: AU2020201159A1] Abstract: The invention relates to a ground drilling device having a drilling carriage, which defines a drill string axis, a first drill rod magazine for a plurality of rod sections and a transfer device for the transfer of a rod section between the first drill rod magazine and a position of the rod section along the drill string axis, wherein at least a first connection element is arranged at the first rod magazine and/or at the drilling carriage for the connecting of the first rod magazine to a second rod magazine such that the second rod magazine is arranged next to the first rod magazine. Fig. 3

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Erdbohrvorrichtung mit einer Bohrlafette, die eine Bohrgestängeachse definiert, einem ersten Gestängemagazin für eine Mehrzahl an Gestängeschüssen und einer Transfervorrichtung für den Transfer eines Gestängeschusses zwischen dem ersten Gestängemagazin und einer Position des Gestängeschusses entlang der Bohrgestängeachse, wobei am ersten Gestängemagazin und/oder an der Bohrlafette mindestens ein erstes Verbindungselement zum Verbinden des ersten Gestängemagazins mit einem zweiten Gestängemagazin so angeordnet ist, dass das zweite Gestängemagazin neben dem ersten Gestängemagazin angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**E21B 19/15** (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01); **E21B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E21B 7/02** (2013.01 - EP); **E21B 7/046** (2013.01 - EP); **E21B 19/15** (2013.01 - EP US); **E21B 19/20** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
DE 102009035277 A1 20110210 - TRACTO TECHNIK [DE]

Citation (search report)  
• [X] EP 0919692 A2 19990602 - HAAS JOHANN [DE]  
• [XI] DE 202016008527 U1 20180605 - PRIME DRILLING GMBH [DE]  
• [X] EP 2803810 A1 20141119 - SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY [SE]  
• [X] WO 2011120627 A2 20111006 - HERRENKNECHT VERTICAL GMBH [DE], et al

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 3699393 A1 20200826**; **EP 3699393 B1 20230215**; AU 2020201159 A1 20200903; AU 2020201159 B2 20211216;  
DE 102019001203 A1 20200903; US 11156040 B2 20211026; US 2020284108 A1 20200910

DOCDB simple family (application)  
**EP 20158147 A 20200219**; AU 2020201159 A 20200218; DE 102019001203 A 20190220; US 202016786306 A 20200210