

Title (en)
Device for creating a borehole in the ground

Title (de)
Vorrichtung zum Erstellen einer Bohrung im Boden

Title (fr)
Dispositif de réalisation d'un forage dans le sol

Publication
EP 2767672 A2 20140820 (DE)

Application
EP 14151718 A 20140120

Priority
DE 202013001608 U 20130219

Abstract (en)
The device (10) has a support device (12) which is mounted on mast (20). The mast is provided with a carriage (22) in which a rotary drive unit (24) is arranged for rotating a drill string (30). A carriage drive is provided for moving the carriage along the mast. A control device (80) is provided for controlling the carriage drive so as to output the control signal to the carriage drive such that the load force of drill string is adjusted corresponding to predetermined value.

Abstract (de)
Die Anmeldung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Erstellen einer Bohrung im Boden mit einem Trägergerät, einem an dem Trägergerät gelagerten Mast, einem an dem Mast längs verschiebbar geführten Schlitten, an welchem ein Bohrantrieb zum drehenden Antreiben eines Bohrstrangs angeordnet ist, und einem Schlittenantrieb zum Verfahren des Schlittens entlang des Mastes, wobei eine Steuereinrichtung zum Steuern des Schlittenantriebs vorgesehen ist und die Steuereinrichtung ausgebildet ist, ein Steuersignal an den Schlittenantrieb auszugeben, durch welches die Auflastkraft des Bohrstrangs auf die Bohrlochsohle auf einen vorbestimmten Wert einstellbar ist.

IPC 8 full level
E21B 44/02 (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 7/022 (2013.01); **E21B 44/02** (2013.01)

Cited by
CN108952565A; EP3091173A1; EP4174283A1

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)
DE 202013001608 U1 20130308; EP 2767672 A2 20140820; EP 2767672 A3 20160113; EP 2767672 B1 20191218; ES 2773500 T3 20200713; RU 2014102430 A 20150810; RU 2576063 C2 20160227

DOCDB simple family (application)
DE 202013001608 U 20130219; EP 14151718 A 20140120; ES 14151718 T 20140120; RU 2014102430 A 20140127