

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 767 672 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.01.2016 Patentblatt 2016/02

(51) Int Cl.:  
**E21B 44/02** (2006.01)      **E21B 7/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.08.2014 Patentblatt 2014/34

(21) Anmeldenummer: 14151718.5

(22) Anmeldetag: 20.01.2014

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: 19.02.2013 DE 202013001608 U

(71) Anmelder: **PRAKLA Bohrtechnik GmbH**  
31228 Peine (DE)

(72) Erfinder: **Hielscher, Jens**  
38176 Wendeburg (DE)

(74) Vertreter: **Wunderlich, Rainer et al**  
**Weber & Heim**  
**Patentanwälte**  
**Partnerschaftsgesellschaft mbB**  
Irmgardstrasse 3  
81479 München (DE)

### (54) Vorrichtung zum Erstellen einer Bohrung im Boden

(57) 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.

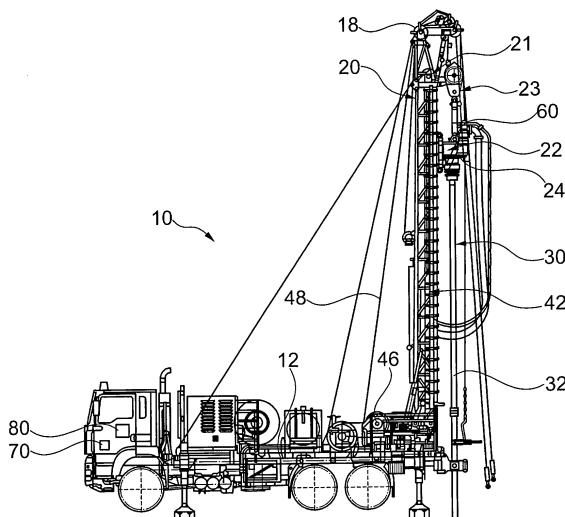


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 15 1718

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 7 350 593 B1 (BROOKOVER BRIAN DAVID [US]) 1. April 2008 (2008-04-01) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 29 * * Spalte 4, Zeilen 35-46 * * Spalte 5, Zeilen 30-49 * * Spalte 6, Zeilen 3-9,31-35 * -----	1-11	INV. E21B44/02 E21B7/02
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
E21B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <span style="float: right;">Prüfer</span> München <span style="float: right;">Bellincacci, F</span> Abschlußdatum der Recherche <span style="float: right;">1. Dezember 2015</span>			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 15 1718

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-12-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 7350593	B1 01-04-2008	AU 2007231803 A1	22-05-2008
		CA 2608829 A1	07-05-2008
		US 7350593 B1	01-04-2008

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82