(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 3 029 259 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.08.2016 Patentblatt 2016/33

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.06.2016 Patentblatt 2016/23

(21) Anmeldenummer: **15003399.1**

(22) Anmeldetag: **30.11.2015**

(51) Int Cl.:
E21B 6/02 *(2006.01)* ***E21B 19/083*** *(2006.01)*

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(30) Priorität: **05.12.2014 DE 102014018100**

(71) Anmelder: **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
57368 Lennestadt (DE)

(72) Erfinder:
- **Fischer, Sebastian**
  57368 Lennestadt (DE)
- **Hermes, Stefan**
  57368 Lennestadt (DE)
- **Grobbel, Raimund**
  59889 Eslohe (DE)

(74) Vertreter: **König, Gregor Sebastian et al**
König-Szynka-Tilmann-von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Mönchenwerther Straße 11
40545 Düsseldorf (DE)

(54) **ANTRIEB EINER ERDBOHRVORRICHTUNG, ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER ERDBOHRVORRICHTUNG**

(57) Die Erfindung betrifft einen Antrieb eines Schlittens einer Erdbohrvorrlchtung mit einem Drehantrieb (1) und einem vom Drehantrieb angetriebenen Ritzel (3), das mit einer Zahnstange (5) in Eingriff bringbar ist, wobei der Drehantrieb mit einem weiteren Ritzel in Eingriff steht, das in Eingriff mit der Zahnstange bringbar ist.

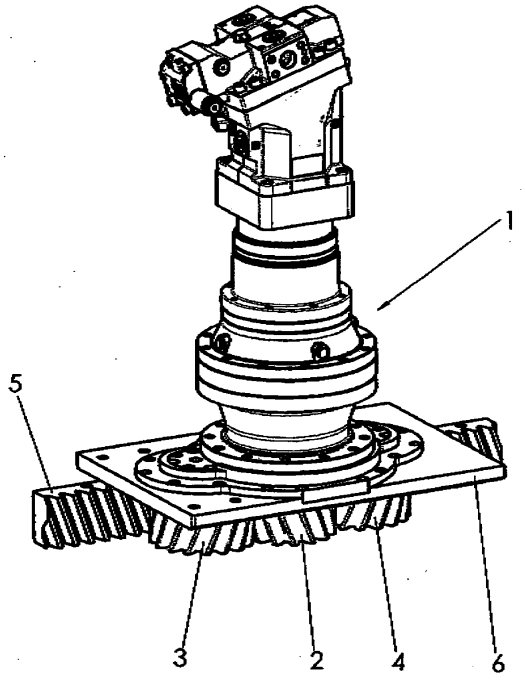


Fig.1

EP 3 029 259 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 00 3399

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	US 2013/299189 A1 (REDDY PADIRA [US] ET AL) 14. November 2013 (2013-11-14) * Zusammenfassung * * Abbildung 9 * * Absatz [0036] * -----	1,3,4, 8-10 2,5-7	INV. E21B6/02 E21B19/083
Y	GB 2 130 682 A (WICKHAM & CO LIMITED D) 6. Juni 1984 (1984-06-06) * Zusammenfassung * * Abbildung 2 * * Seite 2, Zeile 72 - Zeile 81 * * Seite 2, Zeile 113 - Zeile 119 * -----	2,6	
Y	DE 197 15 190 C1 (HEK MFG BV [NL]) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * Zusammenfassung * * Abbildung 3 * * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 26 * -----	5	
Y	US 8 671 626 B1 (MARTY DAN [US] ET AL) 18. März 2014 (2014-03-18) * Zusammenfassung * * Abbildung 4 * * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 13 * * Spalte 6, Zeile 55 - Zeile 65 * -----	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E21B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	22. Juni 2016	Hustedt, Bernhard

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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 15 00 3399

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

22-06-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2013299189 A1	14-11-2013	CA 2869776 A1	21-11-2013
		CN 104583528 A	29-04-2015
		DE 112013002136 T5	29-01-2015
		US 2013299189 A1	14-11-2013
		US 2013299190 A1	14-11-2013
		US 2013299244 A1	14-11-2013
		US 2013302114 A1	14-11-2013
		WO 2013173101 A2	21-11-2013
GB 2130682 A	06-06-1984	KEINE	
DE 19715190 C1	22-10-1998	AU 7641998 A	11-11-1998
		DE 19715190 C1	22-10-1998
		WO 9846515 A2	22-10-1998
US 8671626 B1	18-03-2014	KEINE	

EPO FORM P0461

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