



(11)

EP 3 699 390 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.09.2020 Patentblatt 2020/36

(51) Int Cl.:
E21B 3/02 (2006.01)
E21B 7/02 (2006.01)
E21B 6/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.08.2020 Patentblatt 2020/35

(21) Anmeldenummer: **20158166.7**(22) Anmeldetag: **19.02.2020**

(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:
KH MA MD TN

(30) Priorität: **20.02.2019 DE 102019001201**

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

(72) Erfinder:

- **Jostes, Lucas
57413 Finnentrop (DE)**
- **Hermes, Stefan
57368 Lennestadt (DE)**

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

(54) **ERDBOHRVORRICHTUNG, SYSTEM UMFASSEND DIE ERDBOHRVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ERDBOHRVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG
EINER ERDBOHRVORRICHTUNG**

(57) Die Erfindung betrifft eine Erbohrvorrichtung mit einem Antriebsstrang zum Drehen eines Bohrgestänges, wobei zumindest ein Abschnitt des Antriebsstrangs zur Ausbildung eines Kanals zwischen einem Kraftüber-

tragungselement des Antriebsstrangs und dem Bohrgestänge ausgestaltet ist, wobei der Kanal das Kraftübertragungselement durchdringt und das Kraftübertragungselement radial im Antriebsstrang antreibbar ist.

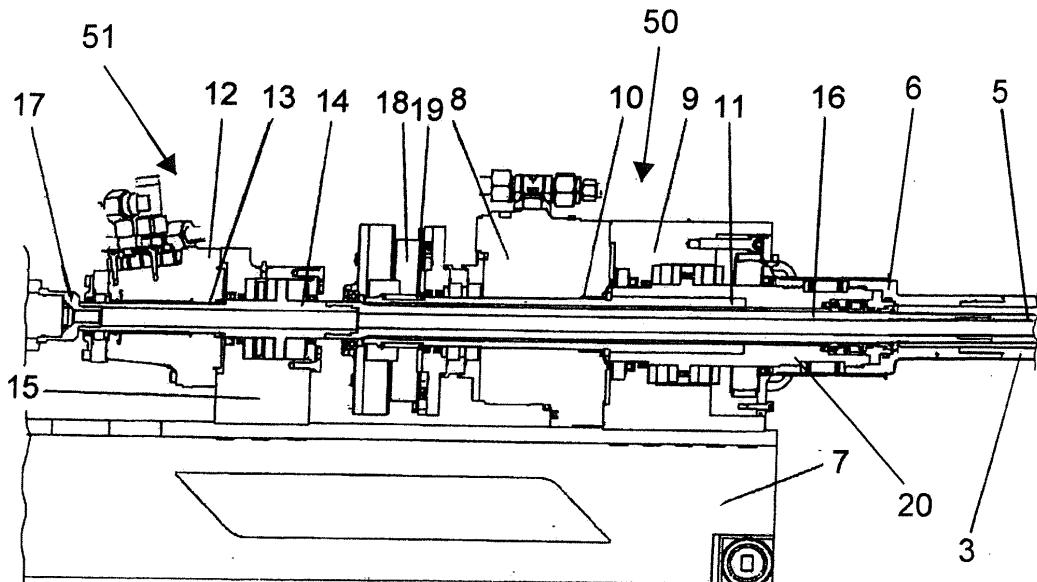


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 20 15 8166

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	DE 10 2010 010036 A1 (KLEMM BOHRTECHNIK GMBH [DE]) 8. September 2011 (2011-09-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 * * Absätze [0001], [0002], [0029] - [0030], [0047] - [0050] *	1-10	INV. E21B3/02 E21B6/00 E21B7/02
15	X	----- EP 2 093 373 A1 (KLEMM BOHRTECHNIK GMBH [DE]) 26. August 2009 (2009-08-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 * * Absätze [0002], [0036], [0062] - [0065] *	1-10	
20	X	----- DE 20 2010 014478 U1 (EURODRILL GMBH [DE]) 16. Dezember 2010 (2010-12-16) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1-10	
25	A	----- DE 197 21 059 C1 (KLEMM INGRID [DE]) 12. November 1998 (1998-11-12) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-10	
30	A	----- DE 10 2011 122143 A1 (SCHEIDER DIETMAR [DE]) 27. Juni 2013 (2013-06-27) * Zusammenfassung * * Absätze [0004], [0035], [0036], [0052]; Abbildung 1 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	A	----- DE 197 04 263 C1 (KLEMM GUENTER W [AT]) 13. August 1998 (1998-08-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 2-4 *	1-10	E21B
40	A	----- CH 704 416 A2 (TERRA AG TIEFBAUTECHNIK [CH]) 31. Juli 2012 (2012-07-31) * Zusammenfassung; Abbildungen 5,10 *	1-10	
45	A	----- DE 10 2008 021491 A1 (SCHEIDER DIETMAR [DE]) 5. November 2009 (2009-11-05) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-10	
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
		Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
		München	17. Juli 2020	Wehland, Florian
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
		Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
		A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
		O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
		P : Zwischenliteratur	
			& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 20 15 8166

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.

17-07-2020

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
10	DE 102010010036 A1	08-09-2011	KEINE		
15	EP 2093373 A1	26-08-2009	AT 465322 T EP 2093373 A1	15-05-2010 26-08-2009	
20	DE 202010014478 U1	16-12-2010	DE 202010014478 U1 EP 2444587 A1 PL 2444587 T3	16-12-2010 25-04-2012 31-07-2014	
25	DE 19721059 C1	12-11-1998	KEINE		
30	DE 102011122143 A1	27-06-2013	KEINE		
35	DE 19704263 C1	13-08-1998	KEINE		
40	CH 704416 A2	31-07-2012	CH 704416 A2 DE 102011000320 A1	31-07-2012 26-07-2012	
45	DE 102008021491 A1	05-11-2009	CN 102037207 A DE 102008021491 A1 EP 2268888 A2 US 2011114391 A1 WO 2009132831 A2	27-04-2011 05-11-2009 05-01-2011 19-05-2011 05-11-2009	
50					
55					

EPO FORM P0461

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