



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 487 321 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2016 Patentblatt 2016/14

(51) Int Cl.:
E21B 7/00 (2006.01) *E21B 17/02 (2006.01)*
E21B 17/04 (2006.01) *E21B 21/12 (2006.01)*
E21B 17/046 (2006.01) *E21B 17/18 (2006.01)*

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.08.2012 Patentblatt 2012/33

(21) Anmeldenummer: 12000706.7

(22) Anmeldetag: 02.02.2012

(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: 10.02.2011 DE 102011010958

(71) Anmelder: Tracto-Technik GmbH & Co.KG
57356 Lennestadt (DE)

(72) Erfinder:
• Fischer, Sebastian
57368 Lennestadt (DE)
• Grobber, 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) Steckverbindung und Gestängeschluss für ein Bohrgestänge

(57) Eine erfindungsgemäße Steckverbindung zur Verbindung von zwei Gestängeschüssen eines Bohrgestänges weist einen Verbindungsstecker (5) an einem Ende eines ersten der Gestängeschüsse und eine Verbindungsbuchse (9) an einem Ende des zweiten Gestängeschusses auf und ist dadurch gekennzeichnet, dass der Verbindungsstecker und die Verbindungsbuchse spi-

ralförmig verlaufende, ineinandergreifende Führungs-
vorsprünge (6,8) und/oder Führungsnoten (7) aufweisen.
Ein erfindungsgemäßer Gestängeschuss für ein Bohr-
gestänge weist an einem seiner Enden einen entspre-
chenden Verbindungsstecker und an dem anderen Ende
eine entsprechende Verbindungsbuchse auf.

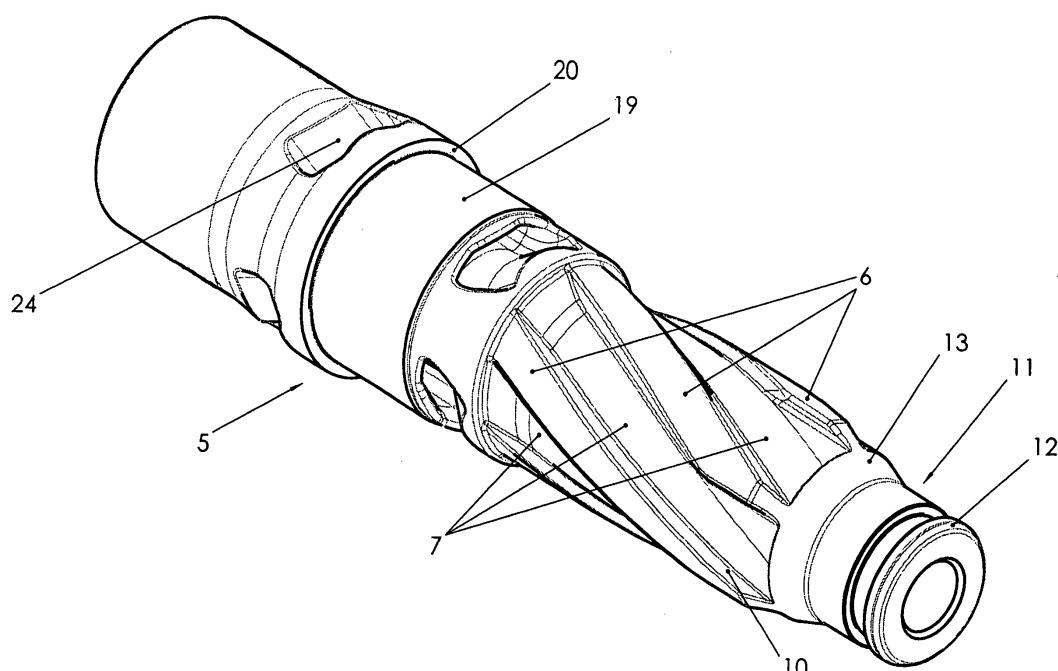


Fig.3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 0706

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 2 275 418 A (ALEXANDER BOYNTON) 10. März 1942 (1942-03-10) * das ganze Dokument *	1-7	INV. E21B7/00 E21B17/02 E21B17/04
15 Y	EP 1 434 063 A2 (HALLIBURTON ENERGY SERV INC [US]) 30. Juni 2004 (2004-06-30) * Abbildungen 7c, 7d *	8-11	E21B21/12 E21B17/046 E21B17/18
20 Y	US 2007/272444 A1 (CARLSON ROBIN [US] ET AL) 29. November 2007 (2007-11-29) * das ganze Dokument *	12-15	
25 X	US 2 257 101 A (ALEXANDER BOYNTON) 30. September 1941 (1941-09-30) * das ganze Dokument *	1-7	
30 X	US 2 280 786 A (ALEXANDER BOYNTON) 28. April 1942 (1942-04-28) * das ganze Dokument *	1-7	
35 A	US 4 280 535 A (WILLIS CLYDE A) 28. Juli 1981 (1981-07-28) * das ganze Dokument *	12-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
40			E21B
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. Februar 2016	Prüfer Ott, Stéphane
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 12 00 0706

5 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.

29-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	US 2275418 A	10-03-1942	KEINE		
15	EP 1434063 A2	30-06-2004	BR	0305964 A	09-02-2005
			CA	2419914 A1	23-06-2004
			EP	1434063 A2	30-06-2004
			EP	2360497 A2	24-08-2011
			NO	333729 B1	02-09-2013
20			US	2004119607 A1	24-06-2004
			US	2007018848 A1	25-01-2007
25	US 2007272444 A1	29-11-2007	CN	101454534 A	10-06-2009
			CN	103343669 A	09-10-2013
			DE	112007001258 T5	14-05-2009
			US	2007272444 A1	29-11-2007
			WO	2008057145 A2	15-05-2008
30	US 2257101 A	30-09-1941	KEINE		
35	US 2280786 A	28-04-1942	KEINE		
40	US 4280535 A	28-07-1981	KEINE		
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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