

(19)



(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

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

(30) Priorität: **10.02.2011 DE 102011010958**

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

(71) Anmelder: **Tracto-Technik GmbH & Co.KG**
57356 Lennestadt (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 Führungsvorsprünge (6,8) und/oder Führungsnuten (7) aufweisen. Ein erfindungsgemäßer Gestängeschuss für ein Bohrgestänge weist an einem seiner Enden einen entsprechenden Verbindungsstecker und an dem anderen Ende eine entsprechende Verbindungsbuchse auf.

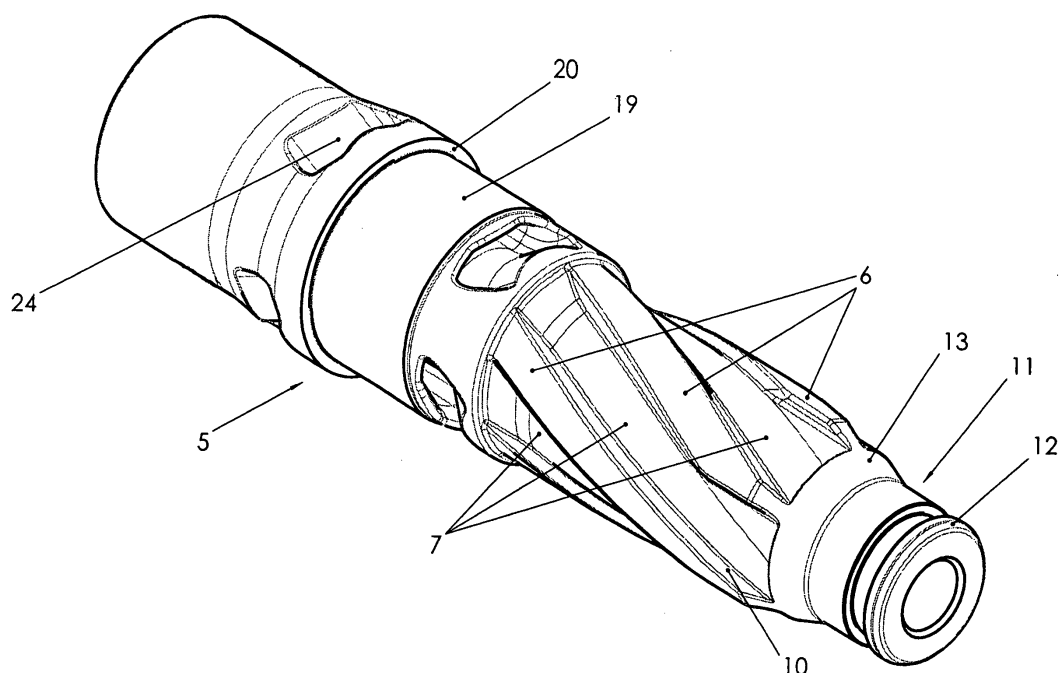


Fig.3

EP 2 487 321 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 0706

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

**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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2275418 A	10-03-1942	KEINE	
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
		US 2004119607 A1	24-06-2004
		US 2007018848 A1	25-01-2007
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
US 2257101 A	30-09-1941	KEINE	
US 2280786 A	28-04-1942	KEINE	
US 4280535 A	28-07-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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