

(19)



(11)

EP 2 772 607 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2017 Patentblatt 2017/51

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(21) Anmeldenummer: **14000613.1**

(22) Anmeldetag: **21.02.2014**

(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

(72) Erfinder: **Dipl.-Ing. Sebastian Fischer
D-57368 Lennestadt (DE)**

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

(30) Priorität: **28.02.2013 DE 102013003309**

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

(54) **Bohrlafette mit einem Verbindungsadapter, System und Verwendung eines Verbindungsadapters an einem Trägergerät**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bohrlafette (1) mit einem Verbindungsadapter (5), welcher zur Herstellung einer mechanischen Verbindung mit einem Trägergerät (2) ausgebildet ist, wobei der Verbindungsadapter als Wechseladapter ausgestaltet ist. Der Verbindungsadapter umfaßt zwei Elemente, von denen eines an der La-

fette, das andere am Trägergerät angebracht ist. Die beiden Elemente sind über Bolzen lösbar miteinander verbunden, sodaß die Bohrlafette vom Trägergerät getrennt und auf einen Schachtrahmen (4) aufgesetzt werden kann.

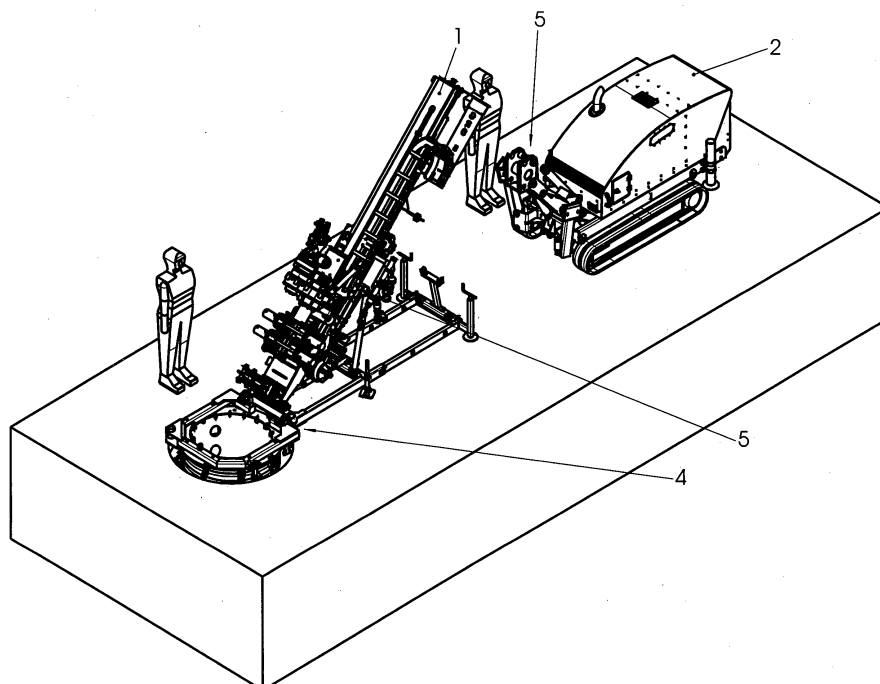


Fig.2

EP 2 772 607 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 00 0613

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 641 716 A (SJAELANDER BO A [SE]) 10. Februar 1987 (1987-02-10)	1,2,5,7-9	INV. E21B7/02
Y	* Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 25 * * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 42 *	4,6	
X	DE 26 21 774 A1 (KRUPP GMBH) 1. Dezember 1977 (1977-12-01) * Seite 5, Zeile 6 - Seite 6, Zeile 2 *	1,5,8,9	
X	DE 88 13 534 U1 (SALZGITTER MASCHINENBAU GMBH) 12. Januar 1989 (1989-01-12) * Seite 6, Absätze 2, 4 *	1,5	
Y	DE 10 2006 049059 A1 (DEILMANN HANIEL MINING SYSTEMS [DE]) 17. April 2008 (2008-04-17) * Absatz [0002] *	4,6	
A	DE 81 25 815 U1 (LIEBHERR-HYDRAULIKBAGGER GMBH) 24. Dezember 1981 (1981-12-24) * Seite 2, Absatz 2 *	8	
Y	DE 29 26 116 A1 (COLLARD) 15. Januar 1981 (1981-01-15) * Seite 7, Absatz 4 - Seite 8, Absatz 4 *	4,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 29 26 116 A1 (COLLARD) 15. Januar 1981 (1981-01-15) * Seite 7, Absatz 4 - Seite 8, Absatz 4 *	3	E21B E02F
A	US 4 161 988 A (HART RONALD D [US]) 24. Juli 1979 (1979-07-24) * Zusammenfassung *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. November 2017	Prüfer Rampelmann, Klaus
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 Patentedokument, 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 14 00 0613

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.

07-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 4641716	A	10-02-1987	AU 578419 B2 CA 1227787 A NO 842713 A US 4641716 A	27-10-1988 06-10-1987 07-01-1985 10-02-1987
20	DE 2621774	A1	01-12-1977	BE 854493 A DE 2621774 A1 DK 198677 A FR 2351217 A1 JP S52139602 A LU 77321 A1 NL 7704861 A SE 7705235 A	01-09-1977 01-12-1977 16-11-1977 09-12-1977 21-11-1977 24-08-1977 17-11-1977 16-11-1977
25	DE 8813534	U1	12-01-1989	KEINE	
30	DE 102006049059	A1	17-04-2008	KEINE	
	DE 8125815	U1	24-12-1981	KEINE	
	DE 2926116	A1	15-01-1981	KEINE	
35	US 4161988	A	24-07-1979	KEINE	

EPO FORM P0461

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