



(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

(30) Priorität: 28.02.2013 DE 102013003309

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

(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)

(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.

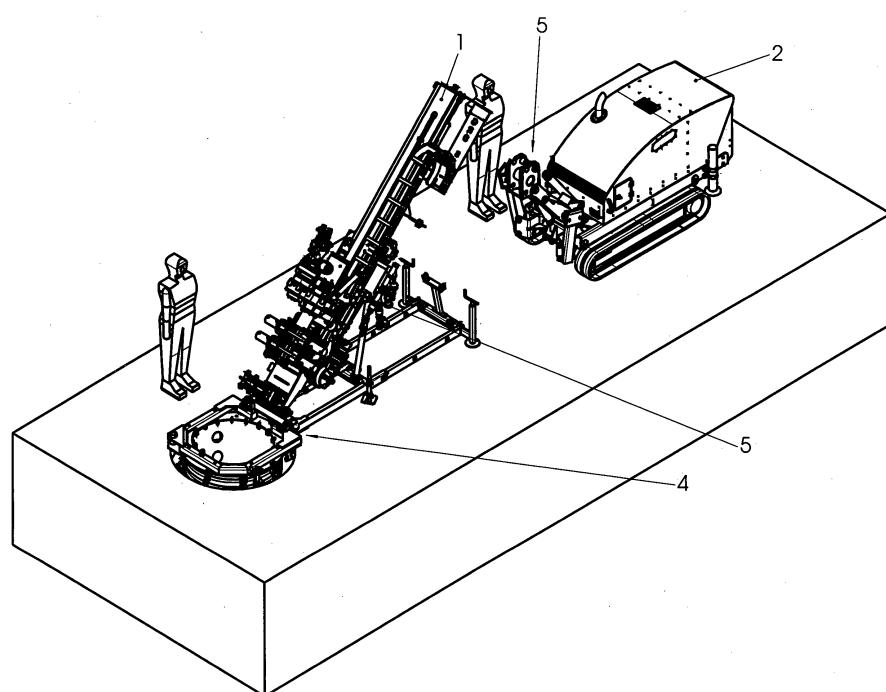


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 14 00 0613

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 4 641 716 A (SJAELANDER BO A [SE]) 10. Februar 1987 (1987-02-10) * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 25 * * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 42 *	1,2,5, 7-9 4,6	INV. E21B7/02
15 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	
20 X	DE 88 13 534 U1 (SALZGITTER MASCHINENBAU GMBH) 12. Januar 1989 (1989-01-12) * Seite 6, Absätze 2, 4 *	1,5	
25 Y	DE 10 2006 049059 A1 (DEILMANN HANIEL MINING SYSTEMS [DE]) 17. April 2008 (2008-04-17) * Absatz [0002] *	4,6	
30 A	DE 81 25 815 U1 (LIEBHERR-HYDRAULIKBAGGER GMBH) 24. Dezember 1981 (1981-12-24) * Seite 2, Absatz 2 *	8	
35 A	DE 29 26 116 A1 (COLLARD) 15. Januar 1981 (1981-01-15) * Seite 7, Absatz 4 - Seite 8, Absatz 4 *	4,6 3	E21B E02F
40 A	US 4 161 988 A (HART RONALD D [US]) 24. Juli 1979 (1979-07-24) * Zusammenfassung *	3	
45			
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 : 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 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 CA NO US	578419 B2 1227787 A 842713 A 4641716 A	27-10-1988 06-10-1987 07-01-1985 10-02-1987
20	DE 2621774 A1	01-12-1977	BE DE DK FR JP LU NL SE	854493 A 2621774 A1 198677 A 2351217 A1 S52139602 A 77321 A1 7704861 A 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	
35	DE 8125815 U1	24-12-1981		KEINE	
40	DE 2926116 A1	15-01-1981		KEINE	
45	US 4161988 A	24-07-1979		KEINE	
50					
55					

EPO FORM P0461

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