

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 624 151 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2006 Patentblatt 2006/28

(51) Int Cl.:
E21B 17/03^(2006.01) E02D 13/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(21) Anmeldenummer: **05013188.7**

(22) Anmeldetag: **18.06.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **17.07.2004 DE 102004034703**

(71) Anmelder: **ABF- Bohrtechnik GmbH & Co KG
54516 Wittlich (DE)**

(72) Erfinder:
• **Spross, Artur
54 486 Mühlheim (DE)**
• **Friedhoff, Siegfried
54518 Bergweiler (DE)**

(74) Vertreter: **Pöhner, Wilfried Anton, Dr.
Patentanwalt
Postfach 6323
97070 Würzburg (DE)**

(54) Aufnahme für rohrförmiges Bohrwerkzeug

(57) Aufnahme für ein rohrförmiges Bohrwerkzeug an einem Bohrgetriebe mit radial angeordnetem Verriegelungsbolzen (4), der in eine entsprechende Öffnung des Bohrwerkzeuges eingreift, wobei die Verriegelungsbolzen in einer Hülse (17) dreh- und verschiebbar gelagert sind und über einen radial auf dem Verriegelungsbolzen angeordneten Zapfen (16) in einer Kulis (18) mit verschiedenen Schrägungen (Steigungen) in das Bohrwerkzeug hineingeführt werden und durch die unterschiedlichen Schrägungen in dem Einfahrbereich sehr schnell verfahren, jedoch in dem (schrägungslosen) Haltebereich der Kulis, rückwirkungsfrei verharren, wobei zum Antrieb der Verriegelungsbolzen je ein kurbelförmiger Hebel (14) und ein Zylinder (11) vorgesehen wird. Eine Variante ist eine Verriegelungskralle, welche in das Bohrwerkzeug hineinschwenkt und ebenfalls durch eine schraubenförmige Kulis mit verschiedenen Schrägungen (Steigungen) und einem darin eingreifenden, lineargeführten Zapfen bewegt wird.

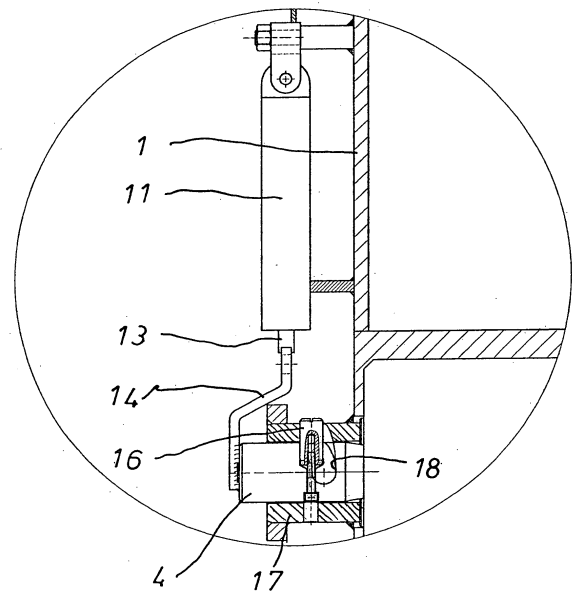


Fig. 2

EP 1 624 151 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 3188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 100 23 467 C1 (BAUER SPEZIALTIEFBAU GMBH) 27. September 2001 (2001-09-27) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 60; Abbildungen 1-6 *	1	INV. E21B17/03 E02D13/10
A	DE 196 21 849 A1 (BILFINGER + BERGER BAUAKTIENGESELLSCHAFT, 68165 MANNHEIM, DE) 6. März 1997 (1997-03-06) * das ganze Dokument *	1	
A	CH 675 747 A5 (DELMAG MASCHINENFABRIK REINHOLD DORNFELD GMBH & CO) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Abbildungen 1-7 *	1	
A	DE 299 20 132 U1 (HOELSCHER WASSERBAU GMBH & CO KG) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 37 21 448 A1 (BILFINGER + BERGER BAUAKTIENGESELLSCHAFT; BILFINGER + BERGER BAUAKTIEN) 19. Januar 1989 (1989-01-19) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 41 13 847 C1 (DELMAG MASCHINENFABRIK REINHOLD DORNFELD GMBH & CO, 7300 ESSLINGEN, DE) 10. Dezember 1992 (1992-12-10) * Abbildungen 1-4 *	1	E21B E02D
A	DE 295 08 441 U1 (A.B.F. - TECHNIK, 54516 WITTLICH, DE) 10. August 1995 (1995-08-10) * Abbildungen 1-9 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Mai 2006	Prüfer van Berlo, A
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 3188

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.

31-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10023467	C1	27-09-2001	IT	MI20010953 A1	11-11-2002
DE 19621849	A1	06-03-1997	KEINE		
CH 675747	A5	31-10-1990	DE	3642387 A1	30-06-1988
DE 29920132	U1	28-12-2000	DE	10040529 A1	23-05-2001
DE 3721448	A1	19-01-1989	KEINE		
DE 4113847	C1	10-12-1992	KEINE		
DE 29508441	U1	10-08-1995	KEINE		

EPO FORM P0461

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