

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 928 668 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.05.2003 Patentblatt 2003/21**

(51) Int Cl. 7: **B25D 17/00, B25D 17/08,**  
**E21C 3/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.07.1999 Patentblatt 1999/28**

(21) Anmeldenummer: **99100510.9**

(22) Anmeldetag: **12.01.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **13.01.1998 DE 29800467 U**

(71) Anmelder: **Kohler Maschinenbau AG  
7000 Chur (CH)**

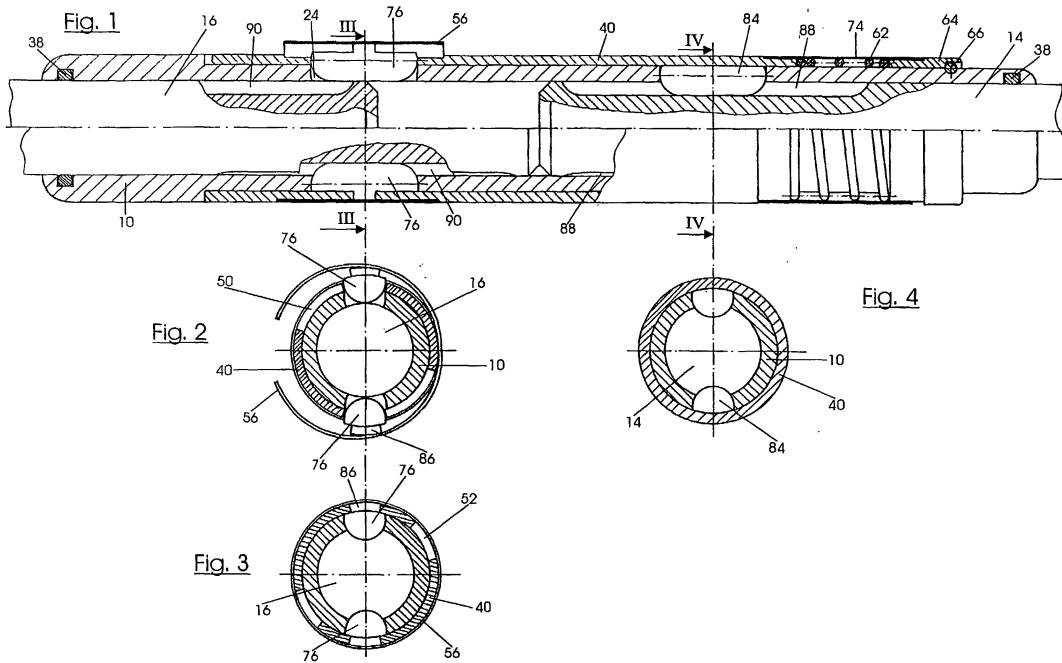
(72) Erfinder: **KOHLER, Fritz  
7074 Malix (CH)**

(74) Vertreter:  
**TER MEER STEINMEISTER & PARTNER GbR  
Patentanwälte,  
Mauerkircherstrasse 45  
81679 München (DE)**

### (54) Kupplung für ein Hammerbohrwerkzeug

(57) Kupplung zum lösbaren Verbinden einer Antriebs- mit einer Abtriebswelle für ein Hammerbohrwerkzeug, mit einer rohrförmigen Aufnahmehülse (10), in die jeweils ein Ende jeder Welle (14, 16) eingesteckt werden kann und die in ihrer Wandung mit mindestens einer der Antriebswellen (14) zugeordneten Öffnung (18), in der eine Antriebspaßfeder (84) angeordnet ist, und mit mindestens einer der Abtriebswellen (16) zugeordneten Öff-

nung (24) versehen ist, in der eine Abtriebspaßfeder (76) angeordnet ist, und mit einem Verriegelungsmechanismus (40, 86), der manuell zwischen einer Verriegelungsstellung, in der die Abtriebspaßfeder (76) in einer in den Innenraum der Aufnahme (10) hineinragenden Stellung arretiert ist, und einer Freigabestellung verstellbar ist, in der die Abtriebspaßfeder (76) in radialer Richtung nach außen bewegbar ist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 0510

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 131 165 A (WANNER KARL ET AL) 26. Dezember 1978 (1978-12-26)  * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 59 * * Abbildungen 1,4 * ---	1-4,8, 20-22, 24-27	B25D17/00 B25D17/08 E21C3/00
X	GB 1 505 907 A (DUSS GMBH & CO) 5. April 1978 (1978-04-05) * Seite 2, Zeile 109 - Zeile 114 * * Seite 3, Zeile 22 * * Seite 3, Zeile 46 * * Seite 3, Zeile 66 * * Abbildung 1 * ---	1,8,26, 27	
A	DE 93 05 034 U (BOSCH GMBH ROBERT) 4. August 1994 (1994-08-04) * Abbildungen * -----	5-7,9-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B25D E21C
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	27. März 2003		Fiorani, G
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 99 10 0510

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.

27-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4131165	A	26-12-1978	DE CH FR GB JP JP JP NL	2618596 A1 619634 A5 2349413 A1 1555078 A 1332633 C 52132478 A 60055275 B 7704615 A	10-11-1977 15-10-1980 25-11-1977 07-11-1979 28-08-1986 07-11-1977 04-12-1985 01-11-1977
GB 1505907	A	05-04-1978	DE CH FR NL	2432105 A1 590715 A5 2276902 A1 7507612 A	22-01-1976 31-08-1977 30-01-1976 06-01-1976
DE 9305034	U	04-08-1994	DE CH FR GB	9305034 U1 688713 A5 2703289 A3 2276579 A ,B	04-08-1994 30-01-1998 07-10-1994 05-10-1994