



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

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

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

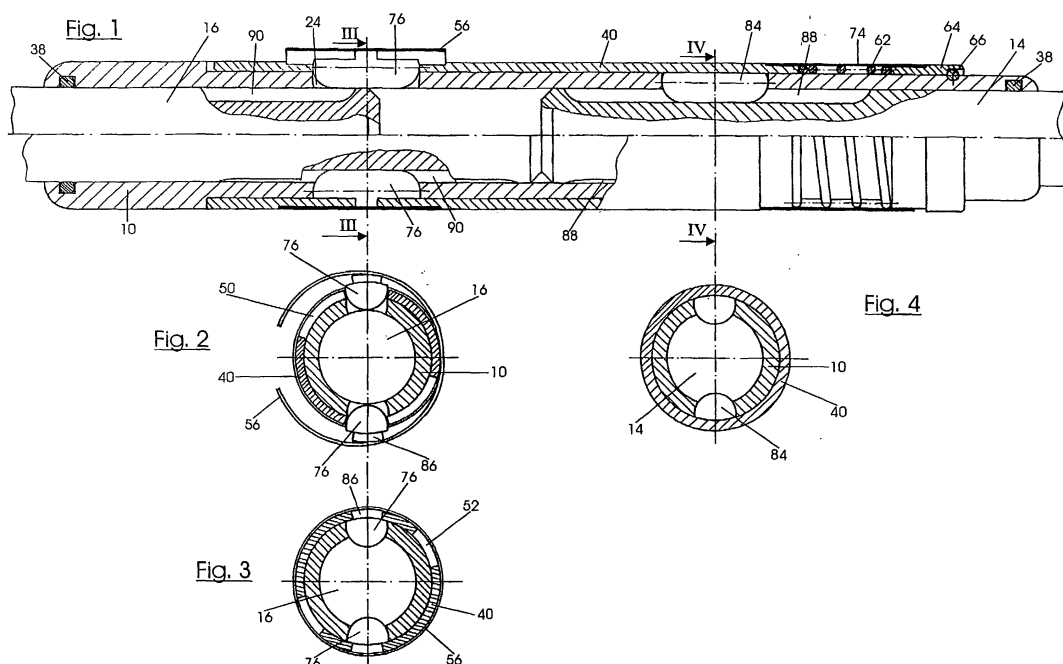
(30) Priorität: **13.01.1998 DE 29800467 U**

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

(54) Kupplung für ein Hammerbohrwerkzeug

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



EP 0 928 668 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0510

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2003	Prüfer Fiorani, G
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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