



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 999 361 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **F02M 55/02, F02M 59/44,**
C21D 7/02, F16L 41/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(21) Anmeldenummer: **99121000.6**

(22) Anmeldetag: **05.11.1999**

(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: **06.11.1998 DE 19851286**

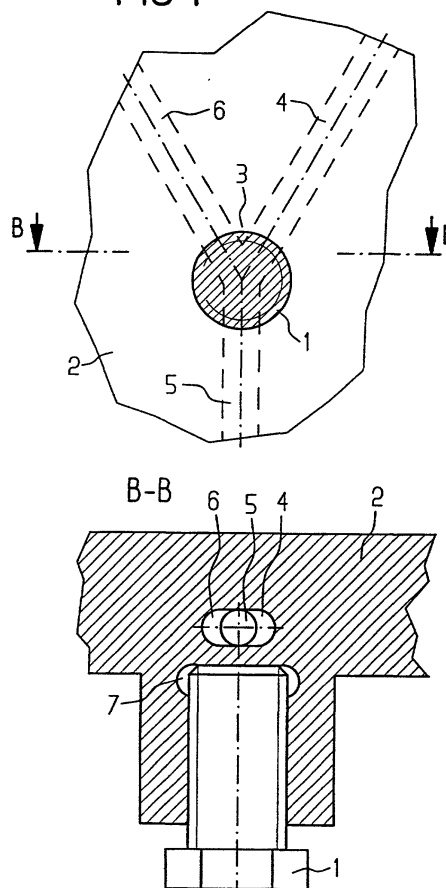
(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Klesse, Christoph**
93186 Pettendorf (DE)
• **Krüger, Hinrich**
93049 Regensburg (DE)
• **Taudt, Christian**
93105 Tegernheim (DE)
• **Werner, Martin**
93155 Hemau (DE)
• **Zander, Eckbert**
06507 Bad Suderode (DE)

(54) **Vorrichtung mit Bohrungsverschneidung**

(57) Es wird eine Vorrichtung vorgestellt, bei der in einem Festkörper eine mit Innendruck beaufschlagte Bohrungsverschneidung eingebracht ist und bei der außen am Festkörper Druckerzeugungsmittel derart angeordnet sind, daß diese in Festkörper eine Spannung einbringen, die der von dem Innendruck der Bohrungsverschneidung erzeugten Spannung entgegenwirkt.

FIG 1



EP 0 999 361 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1000

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	DE 198 08 807 A (USUI KOKUSAI SANGYO KK) 24. September 1998 (1998-09-24) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 53; Abbildung 11 * * Spalte 4, Zeile 30 - Zeile 62; Abbildungen 1,2 * * Spalte 7, Zeile 63 - Spalte 8, Zeile 17 *	1,3-6,8,9	F02M55/02 F02M59/44 C21D7/02 F16L41/02
A	GB 2 296 039 A (PERKINS LTD) 19. Juni 1996 (1996-06-19) * das ganze Dokument *	1	
P,A	DE 198 02 476 A (BOSCH GMBH ROBERT) 29. Juli 1999 (1999-07-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,2,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F16L F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2003	Prüfer Landriscina, V
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 12 1000

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.

21-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19808807 A	24-09-1998	AU 739405 B2	11-10-2001
		AU 5643698 A	03-09-1998
		AU 739875 B2	25-10-2001
		AU 5643898 A	03-09-1998
		BR 9800809 A	13-03-2001
		CN 1195080 A	07-10-1998
		DE 19808807 A1	24-09-1998
		DE 19808894 A1	17-09-1998
		FR 2760203 A1	04-09-1998
		FR 2760265 A1	04-09-1998
		GB 2322920 A ,B	09-09-1998
		GB 2322819 A ,B	09-09-1998
		IT MI980426 A1	03-09-1998
		IT MI980428 A1	03-09-1998
		JP 10318083 A	02-12-1998
		JP 10318085 A	02-12-1998
		KR 251259 B1	15-04-2000
		KR 251264 B1	15-04-2000
		SE 9800658 A	04-09-1998
		SE 9800659 A	04-09-1998
		US 2002005186 A1	17-01-2002
		US 6397881 B1	04-06-2002
GB 2296039 A	19-06-1996	DE 69523266 D1	22-11-2001
		DE 69523266 T2	27-06-2002
		EP 0717227 A2	19-06-1996
		JP 8232802 A	10-09-1996
		US 5819808 A	13-10-1998
DE 19802476 A	29-07-1999	DE 19802476 A1	29-07-1999
		WO 9937910 A1	29-07-1999
		DE 59901391 D1	13-06-2002
		EP 1049868 A1	08-11-2000
		JP 2002501144 T	15-01-2002
		US 6588405 B1	08-07-2003

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