



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2006 Patentblatt 2006/17

(51) Int Cl.:
B24B 45/00^(2006.01) F16B 31/04^(2006.01)
B23Q 3/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.05.2005 Patentblatt 2005/19

(21) Anmeldenummer: **04023869.3**

(22) Anmeldetag: **07.10.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Pospisil, Milan**
47001 Ceska Lipa (CZ)
• **Kirchner, Manfred**
73272 Neidlingen (DE)

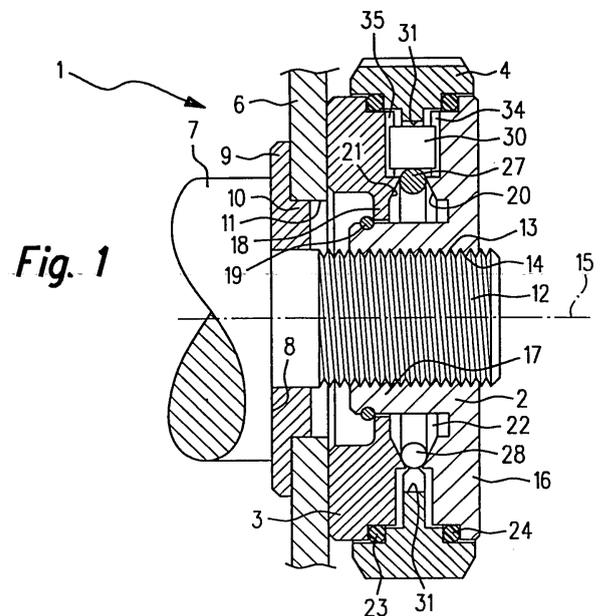
(30) Priorität: **07.11.2003 DE 10351945**

(74) Vertreter: **Reimold, Otto**
Patentanwälte
Magenbauer & Kollegen
Plochinger Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(71) Anmelder: **Narex Ceska Lipa a.s.**
47037 Ceska Lipa (CZ)

(54) **Spannvorrichtung zum Festspannen eines Gegenstandes gegen einen Anschlag**

(57) Eine Spannvorrichtung (1) zum Festspannen eines Gegenstandes (6) gegen einen Anschlag (8) enthält eine auf einen Gewindebolzen (12) aufzuschraubende Spannmutter (2) mit einem Spannflansch (16), einen gegen den Gegenstand (6) wirkenden Druckring (3), einen umfangsseitigen Betätigungsring (4) und in axialer Richtung zwischen dem Spannflansch (16) und dem Druckring (3) Spannmittel (5), so dass beim Verdrehen des Betätigungsrings (4) in Festspannrichtung der Druckring (3) gegen den Spannflansch (16) fest abgestützt ist und die feste Abstützung beim Verdrehen des Betätigungsrings (4) in entgegengesetzter Löserichtung aufgehoben wird. Die Spannmittel (5) enthalten einen geschlitzten Spannring (27), dessen Enden mit Abstand zueinander angeordnet sind. Der Spannring (27) ist aus einer wirksamen Ringform größeren Durchmessers, in der sich der Druckring (3) über den Spannring (27) fest gegen den Spannflansch (16) abstützt, durch eine Radialkraft vom Betätigungsring (4) her elastisch in eine unwirksame Ringform kleineren Durchmessers, in der die feste Abstützung aufgehoben ist, verformbar.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 175 963 A (SCHAEFER ET AL) 5. Januar 1993 (1993-01-05) * das ganze Dokument * -----	1,2,4-10	INV. B24B45/00 F16B31/04 B23Q3/10
A	US 6 179 512 B1 (GIBSON STEPHEN E ET AL) 30. Januar 2001 (2001-01-30) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
A	GB 2 290 733 A (* BLACK & DECKER INC) 10. Januar 1996 (1996-01-10) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B B27B F16B
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2006	Prüfer Gertig, I
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 3869

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.

09-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5175963 A	05-01-1993	AU 615999 B2	17-10-1991
		AU 3290589 A	05-02-1990
		BR 8907555 A	02-07-1991
		WO 9000463 A1	25-01-1990
		EP 0424388 A1	02-05-1991
		ES 2014798 A6	16-07-1990
		JP 2801324 B2	21-09-1998
		JP 3505995 T	26-12-1991

US 6179512 B1	30-01-2001	AU 3374399 A	20-12-1999
		WO 9963236 A1	09-12-1999

GB 2290733 A	10-01-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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