



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 358 965 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(51) Int Cl.7: **B24B 41/04**, B24B 23/04,
B23Q 5/027

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(21) Anmeldenummer: **03007185.6**

(22) Anmeldetag: **29.03.2003**

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

(72) Erfinder: **Pollak, Roland**
65594 Runkel (DE)

(74) Vertreter: **Gahlert, Stefan, Dr.-Ing. et al**
Witte, Weller & Partner,
Patentanwälte,
Postfach 105462
70047 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **30.04.2002 DE 10220325**

(71) Anmelder: **C. & E. FEIN GmbH**
70176 Stuttgart (DE)

(54) **Oszillationsantrieb**

(57) Es wird ein Oszillationsantrieb mit einem Gehäuse (14) angegeben, in dem eine rotierend angetriebene Antriebswelle (18), ein davon angetriebenes Exzenterelement (24), sowie eine dazu winklig angeordnete Werkzeugantriebswelle (30) aufgenommen sind, wobei das Exzenterelement (24) mit der Werkzeugan-

triebswelle (30) über ein Schwenkelement (28) gekoppelt ist, um die Werkzeugantriebswelle (30) um deren Längsachse (32) oszillierend anzutreiben. Das Schwenkelement (28) ist an seinem der Werkzeugantriebswelle (30) abgewandten Ende (56) an beiden Außenseiten über je ein Federelement (60, 62) gegen das Gehäuse (14) gespannt (Fig. 2).

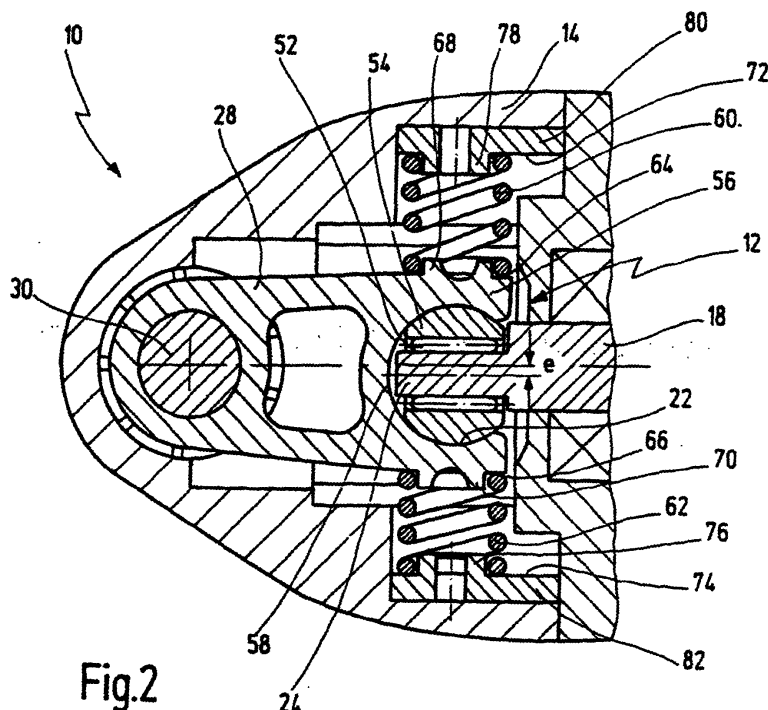


Fig.2

EP 1 358 965 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7185

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 607 343 A (BALLEW WILLIAM S ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 5; Abbildungen 1,2A *	1-13	B24B41/04 B24B23/04 B23Q5/027
Y	US 409 052 A (J. W. MALOY) 13. August 1889 (1889-08-13) * Seite 1, Zeile 45 - Seite 1, Zeile 65 * * Seite 2, Zeile 14 - Zeile 19; Abbildung 2 *	1-13	
A	US 3 973 444 A (SKINNER HAROLD R) 10. August 1976 (1976-08-10) * Spalte 1, Zeile 30 - Zeile 35; Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 58 *		
A,D	EP 0 372 376 A (FEIN C & E) 13. Juni 1990 (1990-06-13) * Spalte 7, Zeile 44 - Spalte 9, Zeile 13; Abbildungen 1-3 *		
A,D	US 5 993 304 A (ERIKSSON ROLF) 30. November 1999 (1999-11-30) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 14; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B24B B24D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. Februar 2004	Do Huu Duc, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P4/C03)

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

EP 03 00 7185

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.

06-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5607343	A	04-03-1997	AU	3203895 A	14-03-1996
			WO	9605939 A1	29-02-1996

US 409052	A		KEINE		

US 3973444	A	10-08-1976	KEINE		

EP 0372376	A	13-06-1990	DE	3840974 A1	07-06-1990
			DE	58904346 D1	17-06-1993
			EP	0372376 A2	13-06-1990
			JP	1971226 C	27-09-1995
			JP	2209653 A	21-08-1990
			JP	6100253 B	12-12-1994
			KR	9300570 B1	25-01-1993

US 5993304	A	30-11-1999	SE	510893 C2	05-07-1999
			EP	0958087 A1	24-11-1999
			JP	11513618 T	24-11-1999
			SE	9503644 A	19-04-1997
			WO	9714531 A1	24-04-1997

EPO FORM P0461

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