



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.02.2004 Patentblatt 2004/06**

(51) Int Cl.7: **B24D 15/08, B24B 3/54**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.04.2003 Patentblatt 2003/17**

(21) Anmeldenummer: **02023081.9**

(22) Anmeldetag: **17.10.2002**

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

(72) Erfinder: **Löhnert, Horst**  
**73760 Ostfildern (DE)**

(74) Vertreter: **KOHLER SCHMID + PARTNER**  
**Patentanwälte GbR,**  
**Ruppmannstrasse 27**  
**70565 Stuttgart (DE)**

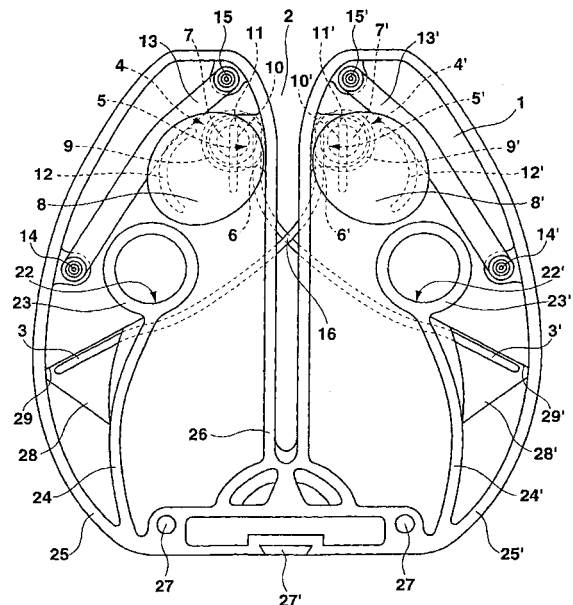
(30) Priorität: **20.10.2001 DE 10151961**

(71) Anmelder: **FRIEDR. DICK GmbH**  
**73779 Deizisau (DE)**

(54) **Gerät zum Behandeln der Schneide eines Messers**

(57) Die Erfindung betrifft ein Gerät zum Schärfen oder Polieren der Schneide eines Messers mit einem in einer Grundplatte (1) vorgesehenen, nach außen offenen Schlitz (2), in dem die Messerklinge geführt werden kann, und mit gegen eine elastisch federnde Rückstellkraft auf jeder Seite des Schlitzes (2) schwenkbar gelagerten, sich im Bereich des Schlitzes (2) kreuzenden Behandlungsstäben (3,3'), an deren Kreuzungspunkt (16) die Messerschneide anlegbar ist. Jeder Behandlungsstab (3,3') ist an seiner Schwenkachse (7) starr mit der Achse einer Exzentrerscheibe (8,8') verbunden, an der ein eine radial auf die Exzentrerscheibe (8,8') gerichtete Federkraft erzeugendes Federelement (13,13') derart angreift, dass bei im Bereich des äußeren Endes des Schlitzes (2) stehendem Kreuzungspunkt (16) (Ausgangsstellung) das Federelement (13,13') an einer Stelle der Exzentrerscheibe (8,8') angreift, deren Radius zur Exzenterachse (7,7') geringer ist als der Radius der Stelle, an der das Federelement (3,3') bei im Bereich des inneren Endes des Schlitzes (2) stehendem Kreuzungspunkt (16) angreift.

**Fig. 1**





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 3081

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	DE 201 21 382 U (DICK FRIEDR GMBH) 22. August 2002 (2002-08-22) * das ganze Dokument *	1-20	B24D15/08 B24B3/54
X	US 5 478 272 A (COZZINI IVO ET AL) 26. Dezember 1995 (1995-12-26) * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 2 * * Abbildungen 2,3 *	9-20	
A	DE 198 42 397 A (DICK FRIEDR GMBH) 23. März 2000 (2000-03-23) * Spalte 5, Zeile 24 - Zeile 45 * * Abbildungen 3-6 *	9-20	
D,A	US 4 934 110 A (JURANITCH JOHN) 10. Juni 1990 (1990-06-10) * Abbildung 4 *	1-20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B24B B24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. November 2003</b>	Prüfer <b>Eder, R</b>
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 82 (P/04C03)

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

EP 02 02 3081

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.

19-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20121382	U	22-08-2002	DE 10151961 C1	17-10-2002
			DE 20121382 U1	22-08-2002
			EP 1304191 A2	23-04-2003
			US 2003077991 A1	24-04-2003
-----				
US 5478272	A	26-12-1995	KEINE	
-----				
DE 19842397	A	23-03-2000	DE 19842397 A1	23-03-2000
			DE 29824471 U1	01-03-2001
-----				
US 4934110	A	10-06-1990	CA 1311925 C	29-12-1992
-----				

EPO FORM P0461

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