



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 431 273 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90118787.2**

(51) Int. Cl.⁵: **B24B 3/54, B24D 15/08**

(22) Anmeldetag: **01.10.90**

(30) Priorität: **05.12.89 DE 8914318 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.06.91 Patentblatt 91/24

(34) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(38) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.11.91 Patentblatt 91/48**

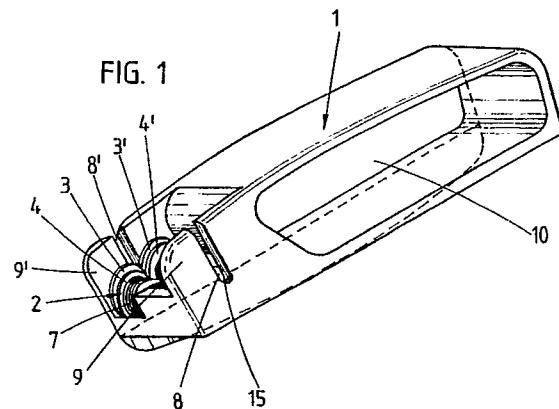
(71) Anmelder: **J.A. HENCKELS ZWILLINGSWERK
AKTIENGESELLSCHAFT
Grünewalderstrasse 14-22
W-5650 Solingen 1(DE)**

(72) Erfinder: **Gräfe, Horst
Gennebrecker Strasse 142B
W-5600 Wuppertal 2(DE)**

(74) Vertreter: **Rieder, Hans-Joachim, Dr. et al
Corneliusstrasse 45 Postfach 11 04 51
W-5600 Wuppertal 11(DE)**

(54) **Vorrichtung zum Schärfen von Messern oder dergleichen.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Schärfen von Messern oder dergleichen mit mehreren in Zugrichtung des Messers oder dergleichen hintereinanderliegenden Schärfstellen. Zur Erhöhung der Schärfeleistung, wobei trotz hohem Materialabrieb eine minimale Watenrauhigkeit erzielt wird, schlägt die Erfindung vor, daß den in Zugrichtung vorgeordneten Schärfstellen (4, 4') aus Stahl Schärfstellen (3, 3') aus Keramikmaterial nachgeordnet sind.



EP 0 431 273 A3



EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 8787

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-U-7 342 562 (OSTER, ERICH) * Ansprüche 1, 2; Figuren 1-3 *	1-8	B 24 B 3/54 B 24 D 15/08
A	GB-A-7 713 35 (JOHN WATTS LIMITED) * das ganze Dokument *	1-5,8	
A	DE-U-8 812 376 (OSCAR FLÜGEL & SOHN) * Seite 3, Zeilen 19 - 35; Figuren 1, 3 *	1-3,6-8	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			B 24 B B 24 D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin	23 September 91	CUNY J M J C

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung	
P: Zwischenliteratur	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	