



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 526 845 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92113054.8**

(51) Int. Cl. 5: **B24B 7/24, B24B 7/30,  
B24B 23/04**

(22) Anmeldetag: **31.07.92**

(30) Priorität: **03.08.91 DE 4125795**

**W-7000 Stuttgart 1(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**10.02.93 Patentblatt 93/06**

(72) Erfinder: **Rudolf, Boris E.  
Schottstrasse 56  
W-7000 Stuttgart 1(de)**  
Erfinder: **Moissl, Horst  
Schlesierstrasse 107  
W-7440 Nürtingen(de)**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

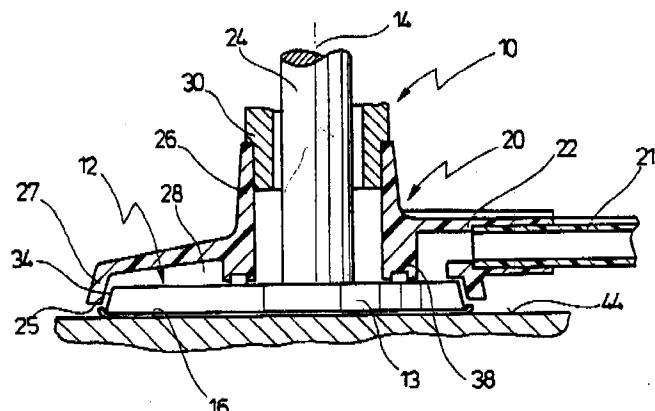
(74) Vertreter: **Witte, Alexander, Dr.-Ing. et al  
Witte, Weller, Gahlert & Otten Patentanwälte  
Augustenstrasse 14  
W-7000 Stuttgart 1 (DE)**

(71) Anmelder: **C. & E. FEIN GmbH & Co.  
Leuschnerstrasse 41-47**

### (54) Verfahren zum Schleifen von Kunststoff oder Glas.

(57) Es wird ein Verfahren zum Schleifen oder Polieren von Kunststoff oder Glas, insbesondere zum Schleifen von Acrylglass angegeben, bei dem ein maschinell angetriebenes Schleifwerkzeug über eine Bearbeitungsfläche (44) bewegt wird. Das Schleifen wird trocken ohne flüssiges Arbeitsmedium durchgeführt, wobei das Schleifwerkzeug (12) eine kreisende oder um eine feste Schwenkachse (14) oszillierende Bewegung mit hoher Frequenz ausführt, wobei der Schleifstaub randseitig abgesaugt wird. Das Schleif-

werkzeug weist eine geschlossene Schleiffläche mit nachgiebig eingebetteten Schleifkörpern auf, wobei vorzugsweise eine Mehrzahl der Schleifkörper eine ebene Vorderfläche besitzt, die durch Seitenflächen relativ scharfkantig begrenzt sind und wobei der überwiegende Teil der Vorderflächen annähernd parallel zur Bearbeitungsfläche (44) orientiert ist. Das Verfahren ermöglicht eine Feinstbearbeitung von Kunststoff- und Glasoberflächen mit besonders hoher Oberflächenqualität.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 3054

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-U-7 040 819 (FIRMA MAFELL-MASCHINENFABRIK RUDOLF MEY KG) * Seite 7, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 11; Abbildung 2 *	1,2-4, 7-10 ---	B24B7/24 B24B7/30 B24B23/04
Y,D	US-A-3 230 672 (F.B. ANTHON)  * Ansprüche 1,3; Abbildungen 1,2 *	1,2-4, 7-10 ---	
A	DE-A-3 405 095 (WAGNER, KURT) * Seite 4, Zeile 9 - Seite 5, Zeile 8; Abbildung 1 *	1,3,10 ---	
A	DE-U-8 618 750 (C. & E. FEIN GMBH & CO) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3,5,7 *	1,5-7 -----	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
B24B B24D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	05 JANUAR 1993	CUNY J.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			