



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **B24D 7/10**, B24D 7/18,
B24B 9/08, B28D 1/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: **01114535.6**

(22) Anmeldetag: **16.06.2001**

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

(72) Erfinder: **Lübke, Rainer**
40723 Hilden (DE)

(74) Vertreter: **DR. STARK & PARTNER**
PATENTANWÄLTE
Moerser Strasse 140
47803 Krefeld (DE)

(30) Priorität: **05.07.2000 DE 10032036**

(71) Anmelder: **WENDT GmbH**
D-40670 Meerbusch (DE)

(54) **Senkerwerkzeug**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Senkerwerkzeug zur Herstellung von konischen Ansenkungen an zylindrischen Bohrungen in Glasscheiben. Wesentlich ist, daß der Schleifbelag über ein Kunststoffzwischenstück drehfest mit der Antriebsspindel der Werkzeugmaschine verbunden ist, welches aus druckfestem Material besteht und gute innere Dämpfungseigenschaften aufweist.

schenstück drehfest mit der Antriebsspindel der Werkzeugmaschine verbunden ist, welches aus druckfestem Material besteht und gute innere Dämpfungseigenschaften aufweist.

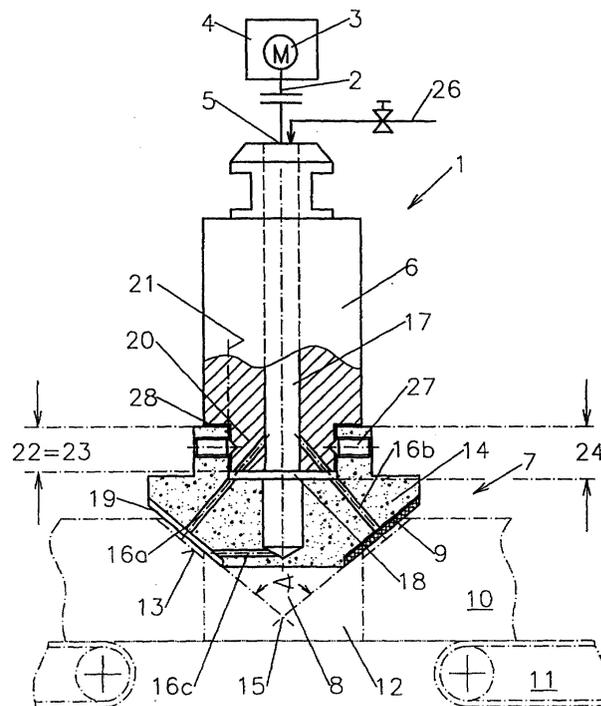


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	FR 2 013 231 A (DIAMANT BOART SA) 27. März 1970 (1970-03-27) * Seite 2, Zeile 30 - Zeile 36; Abbildung 2 *	1	B24D7/10 B24D7/18 B24B9/08 B28D1/04
Y	WO 98 57771 A (NORTON CO) 23. Dezember 1998 (1998-12-23) * Seite 1, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 8 *	1	
A	DE 40 24 399 A (HILTI AG) 6. Februar 1992 (1992-02-06) * Zusammenfassung *	2	
A	US 5 993 297 A (HYATT GREGORY AARON ET AL) 30. November 1999 (1999-11-30) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B24D B28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. September 2002	Eschbach, D	
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 (P04C03)

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

EP 01 11 4535

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2013231	A	27-03-1970	BE 718357 A	31-12-1968
			DE 1934915 A1	22-01-1970
			FR 2013231 A5	27-03-1970
WO 9857771	A	23-12-1998	US 5865571 A	02-02-1999
			US 6227188 B1	08-05-2001
			AU 727957 B2	04-01-2001
			AU 7973998 A	04-01-1999
			BR 9810048 A	19-09-2000
			CN 1260741 T	19-07-2000
			EP 0991490 A1	12-04-2000
			JP 2001527469 T	25-12-2001
			NZ 501168 A	29-06-2001
			TW 387838 B	21-04-2000
			WO 9857771 A1	23-12-1998
			ZA 9804587 A	21-12-1998
			DE 4024399	A
US 5993297	A	30-11-1999	KEINE	

EPO FORM P/461

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