



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 872 298 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.04.2001 Patentblatt 2001/15**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B23D 65/00**, B23D 61/02,  
B28D 1/12

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.10.1998 Patentblatt 1998/43**

(21) Anmeldenummer: **98105902.5**

(22) Anmeldetag: **31.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **14.04.1997 DE 19715490**

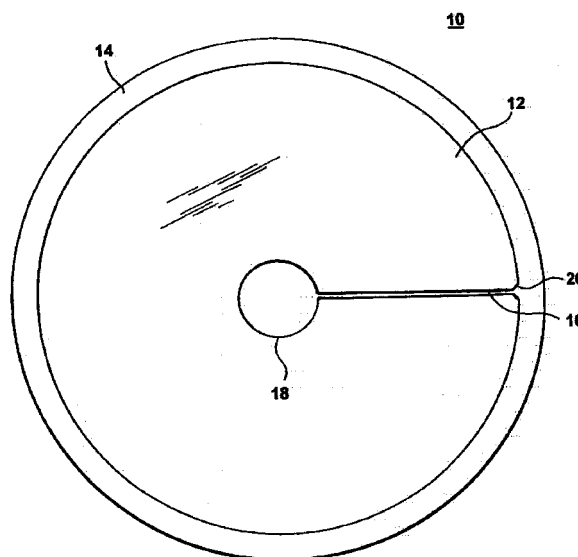
(71) Anmelder:  
**Dia Lux Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG  
91126 Schwabach (DE)**

(72) Erfinder: **Grüneis, Hans  
91126 Schwabach (DE)**

(74) Vertreter:  
**Schoppe, Fritz, Dipl.-Ing.  
Schoppe, Zimmermann & Stöckeler  
Patentanwälte  
Postfach 71 08 67  
81458 München (DE)**

(54) **Trennscheibe und Verfahren zum Herstellen derselben**

(57) Bei einem Verfahren zum Herstellen einer Trennscheibe (10) wird zu Anfang ein im wesentlichen kreisförmiger Metallgrundkörper (12) mit einer Umfangskante bereitgestellt. Wenigstens ein Schlitz (16) wird in den Metallgrundkörper (12) geschnitten, der sich ausgehend von der Umfangskante erstreckt. Durch Anbringen eines Schneidebelags (14) an zumindest einem Teil der Umfangskante des Metallgrundkörpers ist die Trennscheibe (10) im wesentlichen fertiggestellt. Beim Erkalten des Schneidebelags (14) tritt jedoch eine gewisse Schrumpfung desselben auf, die zu Spannungen in dem Metallgrundkörper (12) führen kann, welche jedoch durch den zumindest einen Schlitz (16) aufgenommen werden. Zur Stabilisierung der Trennscheibe (10) kann zum einen der Schneidebelag (14) derart angebracht sein, daß er den Schlitz (16) überbrückt. Zum anderen kann der zumindest eine Schlitz (16) nach dem Erkalten des Schneidebelags (14) teilweise oder ganz verschweißt werden.



**FIG.1**

**EP 0 872 298 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 5902

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 665 887 A (I. SHIGA) 19. Mai 1987 (1987-05-19) * das ganze Dokument * ---	1,7-9,13	B23D65/00 B23D61/02 B28D1/12
A	US 4 345 579 A (R. EICHENLAUB ET AL.) 24. August 1982 (1982-08-24) * das ganze Dokument * ---	1,5,7-9, 13,14	
A	US 4 240 315 A (J. TUOMAALA) 23. Dezember 1980 (1980-12-23) * das ganze Dokument * -----	4,5,10, 16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. Februar 2001</b>	Prüfer <b>Fanti, P</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 5902

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.

14-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4665887 A	19-05-1987	EP 0185136 A	25-06-1986
US 4345579 A	24-08-1982	DE 8017100 U	09-10-1980
		AT 372326 B	26-09-1983
		AT 387880 A	15-02-1983
		FR 2485430 A	31-12-1981
		JP 57015674 A	27-01-1982
		NL 8100773 A	18-01-1982
US 4240315 A	23-12-1980	FI 780507 A	17-08-1979
		CA 1086191 A	23-09-1980
		DE 2902661 A	23-08-1979
		SE 7900853 A	17-08-1979

EPO FORM P0481

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