



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 083 028 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(51) Int Cl.7: **B24B 53/12, B24B 55/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: **00119573.4**

(22) Anmeldetag: **07.09.2000**

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

(71) Anmelder: **Riegger Diamantwerkzeuge GmbH
71563 Affalterbach (DE)**

(72) Erfinder: **Doffinger, Jorgen
D-71737 Kirchberg/Murr (DE)**

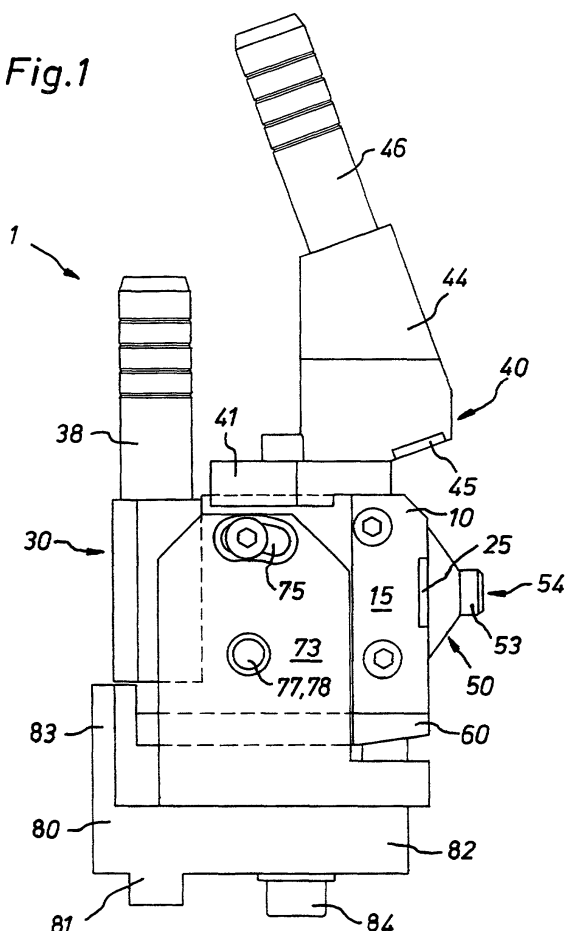
(30) Priorität: **08.09.1999 DE 19942732**

(74) Vertreter: **Winter, Martina Dr.
Kirchstrasse 4-6
71364 Winnenden (DE)**

(54) Abrichtvorrichtung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abrichtvorrichtung (1) mit einem Abrichtwerkzeug (54), welches mittels eines Werkzeughalters (50) in der Vorderseite eines Abrichtkopfes (10) befestigt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Abrichtkopf (10) zwei Kühlkanäle (25, 26) und zwei damit verbundene Kühldüsen (25a, 26a) aufweist, wobei die Kühldüsen (25a, 26a) neben zwei einander gegenüberliegenden Seiten des Abrichtwerkzeugs (54) angeordnet sind und daß die Abrichtvorrichtung (1) ferner eine Verteilereinrichtung (30) mit mindestens einer mit den Kühlkanälen (25, 26) des Abrichtkopfes (10) verbundenen Kühlmittelzuführung (36, 37) und mindestens einem mit der Kühlmittelzuführung (36, 37) verbundenen Kühlmittelanschluß (38) aufweist. Vorzugsweise ist eine weitere Verteilervorrichtung (4) mit einer dritten Kühldüse (45) oberhalb des Abrichtwerkzeugs (54) vorgesehen. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Kühlung eines Abrichtwerkzeugs (54) in einer Abrichtvorrichtung (1).

Fig.1



EP 1 083 028 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 9573

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	DE 198 52 304 A (VOLKSWAGENWERK AG) 18. Mai 2000 (2000-05-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-6, 13-19	B24B53/12 B24B55/02
X	DE 87 16 590 U (FAG) 11. Februar 1988 (1988-02-11) * Seite 3, Zeile 12 - Seite 4, Zeile 9; Abbildungen *	1-6, 13-19	
Y		7-12,20, 21	
Y	US 5 678 466 A (WAHL) 21. Oktober 1997 (1997-10-21) * Zusammenfassung; Abbildungen *	7-10,20, 21	
Y	DD 227 075 A (WERKZEUGMASCH FORSCHZENT) 11. September 1985 (1985-09-11) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 2,3 *	11,12	
X	US 3 003 492 A (GROVE) 10. Oktober 1961 (1961-10-10) * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 13; Abbildungen *	1,16-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B24B B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Juli 2003	Prüfer Garella, M
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 : nichtschriftliche 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 00 11 9573

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.

29-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19852304	A	18-05-2000	DE 19852304 A1	18-05-2000
DE 8716590	U	11-02-1988	DE 8716590 U1	11-02-1988
US 5678466	A	21-10-1997	DE 4309134 A1	29-09-1994
			AT 153582 T	15-06-1997
			AU 684761 B2	08-01-1998
			AU 6425494 A	11-10-1994
			BR 9405951 A	19-12-1995
			CA 2157474 A1	29-09-1994
			CN 1119424 A ,B	27-03-1996
			CZ 9502319 A3	17-07-1996
			DE 59402924 D1	03-07-1997
			DK 690766 T3	22-12-1997
			WO 9421424 A1	29-09-1994
			EP 0690766 A1	10-01-1996
			ES 2105675 T3	16-10-1997
			FI 954439 A	20-09-1995
			GR 3024449 T3	28-11-1997
			JP 3393868 B2	07-04-2003
			JP 8507970 T	27-08-1996
			PL 310445 A1	11-12-1995
			RU 2135343 C1	27-08-1999
			SI 690766 T1	28-02-1998
			SK 117795 A3	06-03-1996
DD 227075	A	11-09-1985	DD 227075 A1	11-09-1985
US 3003492	A	10-10-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

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