

(19)



(11)

**EP 2 327 511 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.05.2013 Patentblatt 2013/22**

(51) Int Cl.:  
**B24B 53/07** (2006.01) **B24B 53/14** (2006.01)  
**B23C 5/12** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.06.2011 Patentblatt 2011/22**

(21) Anmeldenummer: **10191158.4**

(22) Anmeldetag: **15.11.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(71) Anmelder: **Hochschule Furtwangen  
78120 Furtwangen (DE)**

(72) Erfinder: **Prof. Dr. Tawakoli, Taghi  
79256 Buchenbach (DE)**

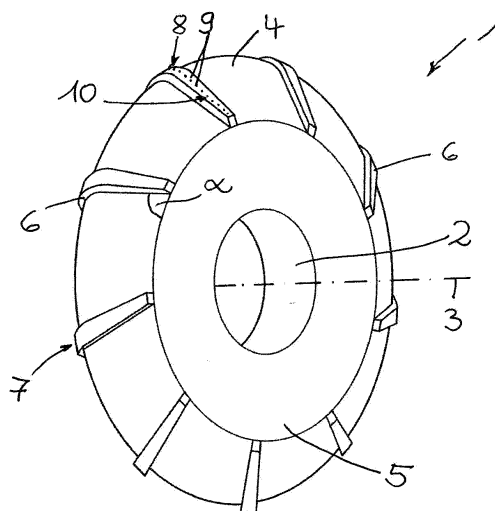
(74) Vertreter: **Ege, Guido  
Panoramastraße 27  
77815 Bühl (DE)**

(30) Priorität: **25.11.2009 DE 102009054448**

**(54) Werkzeug zum Abrichten und Crushieren einer Schleifscheibe**

(57) Die Erfindung betrifft ein Werkzeug (T-dress) zum Abrichtung oder Crushieren einer Schleifscheibe mit einer um eine Drehachse (3) rotierenden Profilrolle (1) mit einem am Außenumfang der Profilrolle (1) angeordneten Abrichtprofil (7), das ein an einem Außenumfang einer Schleifscheibe aufgebrachtes Schleifprofil negativ abbildet und zumindest einen auf dem Umfang angeordneten und sich gegenüber einem Grundkörper der Profilrolle (1) erhebenden Abrichtbereich (8) enthält, wobei

der zumindest eine Abrichtbereich (8) auf ein schmales Umfangssegment begrenzt ist und entlang seiner axialen Erstreckung über den Grundkörper (5) gegenüber der Drehachse (5) der Profilrolle (1) verschwenkt ist. Um einen gleichmäßigen und die Schleifscheibe wenig belastenden Abrichtprozess beziehungsweise Crushierprozess durchführen zu können, weist der zumindest eine Abrichtbereich (8) im Wesentlichen einen einzigen gleichzeitig mit der Schleifscheibe in Kontakt tretenden, aus superhartem Material gebildeten Punktkontakt auf.

**Figur 1****EP 2 327 511 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 1158

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 721 704 A1 (MECCANODORA S P A [IT]) 15. November 2006 (2006-11-15)	1,2,4,7,8,10	INV. B24B53/07
Y	* Absätze [0001], [0008], [0011], [0013], [0016], [0017], [0023], [0024], [0033], [0034] * * Abbildungen 5-9 *	5,6	B24B53/14 B23C5/12
Y,D	DE 35 03 914 A1 (LACH HORST) 7. August 1986 (1986-08-07) * Seite 5, Absatz 2 - Absatz 3 * * Seite 8, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 1 * * Abbildungen 1,2 *	5,6	
Y,D	DE 34 19 632 A1 (LACH SPEZIAL WERKZEUGE GMBH [DE]) 29. November 1984 (1984-11-29) * Seite 5, Zeile 28 - Seite 6, Zeile 10 * * Seite 8, Zeile 13 - Seite 9, Zeile 13 * * Abbildungen 1a, 5, 6,9 *	5,6	
Y	WO 95/20468 A1 (WINTER CVD TECHNIK GMBH [DE]; WINTER ERNST MICHAEL [DE]; WIEMANN HANS) 3. August 1995 (1995-08-03) * das ganze Dokument *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B24B B24D B23C
Y,D	US 2 088 084 A (GOULD GARDNER S) 27. Juli 1937 (1937-07-27) * Abbildungen 1-3 *	5	
A	EP 0 492 155 A1 (GEN ELECTRIC [US]) 1. Juli 1992 (1992-07-01) * Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 6 * * Spalte 1, Zeile 45 - Zeile 58 * * Spalte 6, Zeile 18 - Zeile 30 * * Abbildungen 1,4,5,6 *	1-11	
A,D	DE 645 408 C (HEINRICH SCHOENFELDER) 27. Mai 1937 (1937-05-27) * das ganze Dokument *	3,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2013	Prüfer Endres, Mirja
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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 19 1158

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.

19-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1721704	A1	15-11-2006	KEINE		
DE 3503914	A1	07-08-1986	KEINE		
DE 3419632	A1	29-11-1984	DE	3419632 A1	29-11-1984
			JP	S6246539 Y2	16-12-1987
			JP	S59183358 U	06-12-1984
WO 9520468	A1	03-08-1995	BR	9505770 A	27-02-1996
			CA	2144315 A1	28-07-1995
			CN	1113076 A	06-12-1995
			DE	4402287 A1	03-08-1995
			EP	0690770 A1	10-01-1996
			JP	H08508452 A	10-09-1996
			PL	310817 A1	08-01-1996
			WO	9520468 A1	03-08-1995
US 2088084	A	27-07-1937	KEINE		
EP 0492155	A1	01-07-1992	CA	2056526 A1	29-06-1992
			EP	0492155 A1	01-07-1992
			JP	H04315575 A	06-11-1992
			US	5172681 A	22-12-1992
DE 645408	C	27-05-1937	KEINE		

EPO FORM P0461

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