

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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**

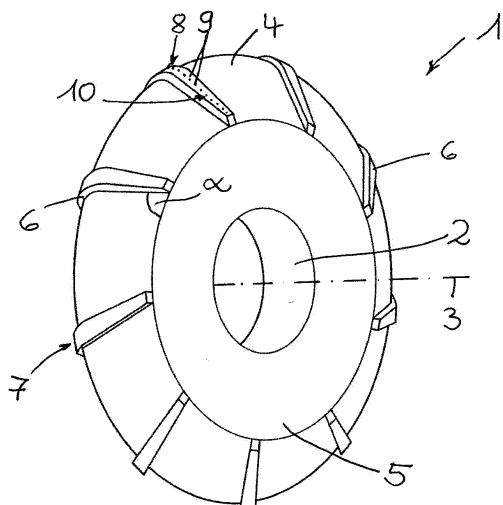
(30) Priorität: **25.11.2009 DE 102009054448**

(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)**

### (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 (3) der Profilrolle (1) verschwenkt ist. Um einen gleichmäßigen und die Schleifscheibe wenig belastenden Abrichtprozess beziehungsweise Chrushierprozess 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	Betreff 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)
Y,D	US 2 088 084 A (GOULD GARDNER S) 27. Juli 1937 (1937-07-27) * Abbildungen 1-3 *	5	B24B B24D B23C
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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. April 2013	Prüfer Endres, Mirja
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 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.

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 JP S6246539 Y2 JP S59183358 U		29-11-1984 16-12-1987 06-12-1984
WO 9520468	A1	03-08-1995	BR 9505770 A CA 2144315 A1 CN 1113076 A DE 4402287 A1 EP 0690770 A1 JP H08508452 A PL 310817 A1 WO 9520468 A1		27-02-1996 28-07-1995 06-12-1995 03-08-1995 10-01-1996 10-09-1996 08-01-1996 03-08-1995
US 2088084	A	27-07-1937	KEINE		
EP 0492155	A1	01-07-1992	CA 2056526 A1 EP 0492155 A1 JP H04315575 A US 5172681 A		29-06-1992 01-07-1992 06-11-1992 22-12-1992
DE 645408	C	27-05-1937	KEINE		