(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 143 529 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.01.2010 Patentblatt 2010/02

(21) Anmeldenummer: **09161059.2**

(22) Anmeldetag: **26.05.2009**

(51) Int Cl.:
B24D 7/18 *(2006.01)* ***B24B 15/04*** *(2006.01)*
B24B 11/00 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR

(30) Priorität: **24.07.2008 DE 102008040699**
11.07.2008 DE 102008040347

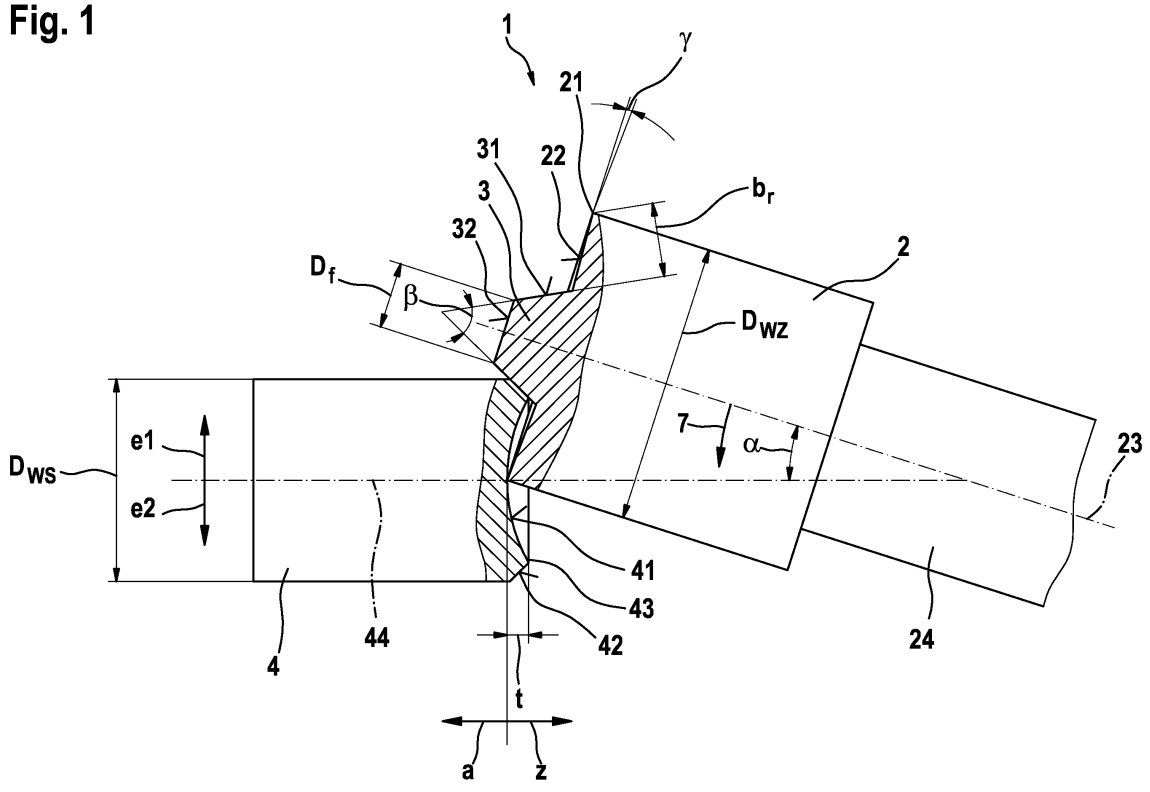
(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Johlen, Gero**
70191 Stuttgart (DE)

(54) **Werkzeug sowie zugehöriges Verfahren zur simultanen Erzeugung zweier Funktionsflächen an einem Werkstück**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Werkzeug (1), insbesondere rotationssymmetrisches Schleifwerkzeug, zur simultanen Erzeugung einer ersten Funktionsfläche (41) und einer zweiten Funktionsfläche (42) an einem Werkstück (4), umfassend einen Grundkörper (2) mit einer ringförmigen Werkzeugstirnfläche (22), wobei die Werkzeugstirnfläche (22) eine kreisförmige Bearbeitungskante (21) aufweist, um die erste Funktionsfläche (41) zu erzeugen, und einen kegelförmigen Fortsatz (3), der an der Werkzeugstirnfläche (22) angeordnet ist, um die zweite Funktionsfläche (42) zu erzeugen.

Fig. 1



EP 2 143 529 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 1059

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/009134 A1 (KATAYAMA ICHIRO [JP]) 12. Januar 2006 (2006-01-12) * Absätze [0046] - [0050], [0069]; Abbildungen 3,4,8 *	1-7	INV. B24D7/18 B24B15/04 B24B11/00
X	US 5 537 987 A (OKAWAUCHI KIYOTOSHI [JP]) 23. Juli 1996 (1996-07-23) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 60; Abbildungen *	1-7	
X	FR 921 586 A (COUTROT, MARCEL-LOUIS) 12. Mai 1947 (1947-05-12) * das ganze Dokument *	1-7	
A	US 2 836 939 A (HOWARD WHITE ARTHUR) 3. Juni 1958 (1958-06-03) * Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 25; Abbildungen 1(a)-1(f) *	1-13	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B24B
B24D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	30. April 2013	Gelder, Klaus

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 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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 16 1059

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.

30-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006009134 A1	12-01-2006	JP 2006021291 A	26-01-2006
		US 2006009134 A1	12-01-2006
US 5537987 A	23-07-1996	KEINE	
FR 921586 A	12-05-1947	KEINE	
US 2836939 A	03-06-1958	KEINE	

EPO FORM P0461

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