

(19)



(11)

EP 2 505 305 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.09.2015 Patentblatt 2015/37

(51) Int Cl.:
B24B 5/16 (2006.01) B24B 47/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.10.2012 Patentblatt 2012/40

(21) Anmeldenummer: **12161261.8**

(22) Anmeldetag: **26.03.2012**

(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: **Blohm Jung GmbH**
21033 Hamburg (DE)

(72) Erfinder: **Mushardt, Heinrich, Dr.**
21039 Börnsen (DE)

(74) Vertreter: **Stork Bamberger**
Patentanwälte
Postfach 73 04 66
22124 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **01.04.2011 DE 102011016324**

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Schleifen einer gekrümmten Oberfläche eines Werkstücks

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und zum Schleifen von einer gekrümmten Oberfläche (4) eines Werkstücks (6) mittels eines rotationssymmetrischen Rotationsschleifwerkzeugs (8) mit mindestens zwei unterschiedlichen Schleifwerkzeuggraden (R_1 , R_2), wobei das Rotationsschleifwerkzeug (8) entlang einer Oberflächenzeile (12) des Werkstücks (6) relativ geführt wird, während sich das Rotationsschleifwerkzeug (8) um eine

Rotationsachse (D1) dreht, das sich dadurch auszeichnet, dass das Rotationsschleifwerkzeug (8) und das Werkstück (6) relativ zueinander während des Schleifens um mindestens zwei unterschiedliche Kippachsen (K_1 , K_2 , W_1 , W_2) aktiv gesteuert gekippt werden. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Ausführen des Verfahrens.

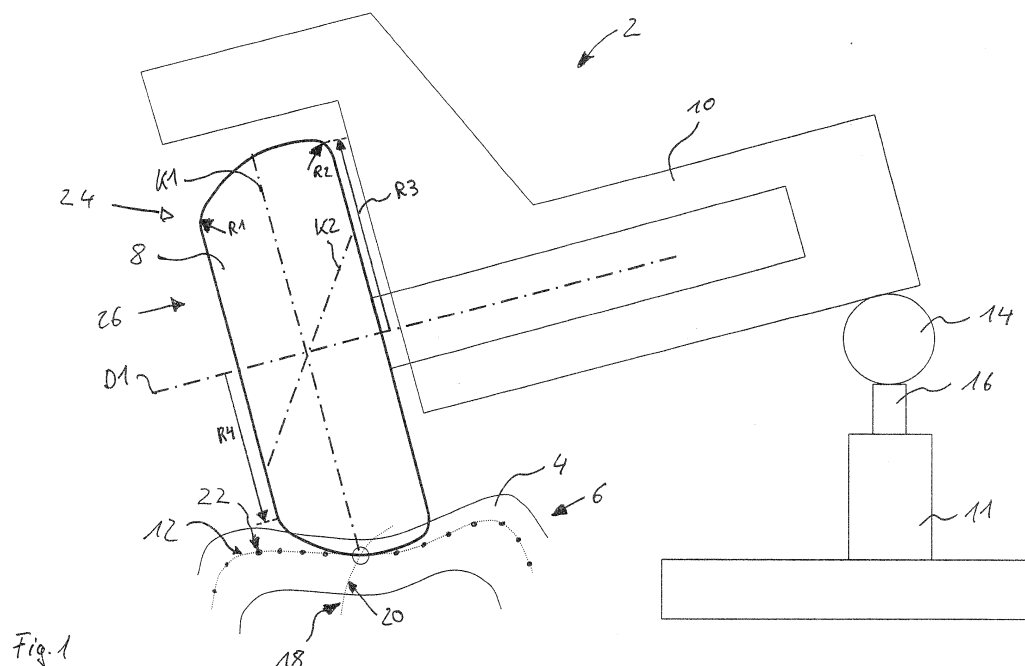


Fig. 1

EP 2 505 305 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 16 1261

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 895 311 A (SHIOTANI TAKEKAZU [JP] ET AL) 20. April 1999 (1999-04-20) * Spalte 5, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 3 * * Spalte 9, Zeile 46 - Spalte 10, Zeile 28; Abbildungen 1-3,5-13 *	1-17	INV. B24B5/16 B24B47/22
A	EP 2 036 670 A2 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 18. März 2009 (2009-03-18) * Abbildungen 1-4 *	1,10	
A	EP 0 441 627 A1 (KOBELCO COMPRESSORS AMERICA IN [US]) 14. August 1991 (1991-08-14) * das ganze Dokument *	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. August 2015	Prüfer Koller, Stefan
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 12 16 1261

5

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.

05-08-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5895311 A	20-04-1999	KEINE	
EP 2036670 A2	18-03-2009	EP 2036670 A2	18-03-2009
		US 2009075564 A1	19-03-2009
EP 0441627 A1	14-08-1991	EP 0441627 A1	14-08-1991
		JP H04217460 A	07-08-1992
		US 5033237 A	23-07-1991

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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