



(11) EP 3 085 492 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.01.2017 Patentblatt 2017/01

(51) Int Cl.:
B24B 33/02 (2006.01) **B24B 5/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.10.2016 Patentblatt 2016/43

(21) Anmeldenummer: 16162638.7

(22) Anmeldetag: 29.03.2016

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(30) Priorität: 20.04.2015 AT 503092015

(71) Anmelder: **Tyrolit - Schleifmittelwerke
Swarovski K.G.
6130 Schwaz (AT)**

(72) Erfinder:

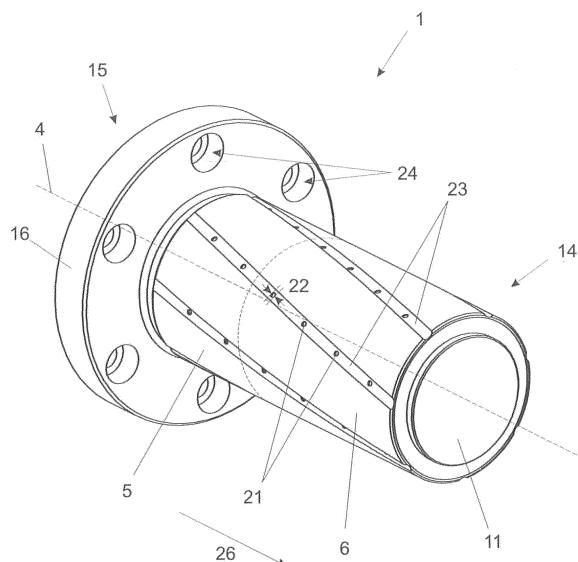
- **Rossetti, Thomas**
6112 Wattens (AT)
- **Palmetshofer, Ralf**
4523 Neuzeug (AT)
- **Nairz, Mario**
6134 Vomp (AT)

(74) Vertreter: **Torggler & Hofinger Patentanwälte
Postfach 85
6010 Innsbruck (AT)**

(54) SCHLEIFWERKZEUG

(57) Schleifwerkzeug (1) zum Bearbeiten der Innenfläche (2) einer Zylinderbohrung (3) in einem Werkstück, mit einer Drehachse (4), wobei das Schleifwerkzeug einen bezüglich der Drehachse zylindrischen (5) und sich daran axial anschließenden konischen Schleifbereich (6) aufweist, und der Durchmesser (7) des konischen Schleifbereichs (6) ausgehend von dem zylindrischen Schleifbereich (5) in axialer Richtung (26) gegenüber dem Durchmesser (8) des zylindrischen Schleifbereichs (5) ansteigt.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 16 16 2638

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
		Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X DE 24 62 847 C2 (NAGEL MASCHINEN- UND WERKZEUGFABRIK GMBH) 28. Mai 1986 (1986-05-28) Y * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 * * Spalte 4, Zeilen 26-44 * * Spalte 5, Zeilen 48-60 * * Spalte 6, Zeilen 44-61 * * Spalte 7, Zeilen 2-58 * * Spalte 8, Zeilen 1-14 * * Spalte 8, Zeile 54 - Spalte 9, Zeile 8 * -----	1-14,18 15-17, 19,20	INV. B24B33/02 B24B5/06
15	X WO 2013/114527 A1 (DAINICHI CO LTD [JP]; MATSUMAGA HIROAKI [JP]) 8. August 2013 (2013-08-08) Y * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 6 * -----	1-14,18 15-17, 19,20	
20	X WO 2006/091169 A2 (ATLAS COPCO SECOROC AB [SE]; FORSGREN JOHAN [SE]) 31. August 2006 (2006-08-31) Y * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-14,18 15-17, 19,20	
25	Y DE 20 2010 010740 U1 (GEHRING TECHNOLOGIES GMBH [DE]) 14. November 2011 (2011-11-14) * Zusammenfassung; Abbildung 7 * * Absatz [0032] * * Absatz [0053] * -----	15-17, 19,20	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30	Y DE 10 2006 025582 A1 (SCHAEFFLER KG [DE]) 6. Dezember 2007 (2007-12-06) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	15,16	B24B
35	Y US 2012/051857 A1 (STEPHENSON DAVID A [US]) 1. März 2012 (2012-03-01) * Zusammenfassung * * Absatz [0014] * * Absatz [0029] * -----	16,17 19,20	
40			
45			
50	8 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 23. November 2016	Prüfer Herrero Ramos, J
55	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 16 16 2638

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.

23-11-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 2462847 C2	28-05-1986	KEINE	
15	WO 2013114527 A1	08-08-2013	KEINE	
	WO 2006091169 A2	31-08-2006	KEINE	
	DE 202010010740 U1	14-11-2011	DE 202010010740 U1 WO 2012013425 A1	14-11-2011 02-02-2012
20	DE 102006025582 A1	06-12-2007	KEINE	
	US 2012051857 A1	01-03-2012	CN 202240842 U DE 102011081085 A1 RU 116803 U1 US 2012051857 A1	30-05-2012 01-03-2012 10-06-2012 01-03-2012
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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