

(19)



(11)

EP 2 853 346 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.12.2015 Patentblatt 2015/52

(51) Int Cl.:
B24B 33/08 (2006.01) **B24B 33/02 (2006.01)**
B24B 5/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.04.2015 Patentblatt 2015/14

(21) Anmeldenummer: **14178840.6**

(22) Anmeldetag: **28.07.2014**

(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: **WFL Millturn Technologies GmbH &
Co. KG**
4030 Linz (AT)

(72) Erfinder: **Koll, Reinhard**
4040 Lichtenberg (AT)

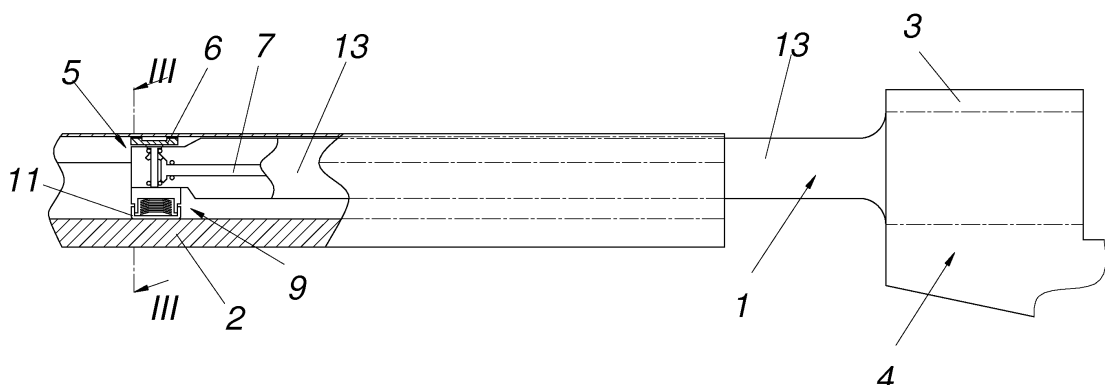
(30) Priorität: **26.07.2013 AT 504752013**

(74) Vertreter: **Jell, Friedrich**
Bismarckstrasse 9
4020 Linz (AT)

(54) **Werkzeughalter, Werkzeugmaschine und Verfahren zum Innenbearbeiten, insbesondere Innenhonen, eines Werkstücks**

(57) Es wird ein Werkzeughalter (1, 22, 24) zum Innenbearbeiten, insbesondere Innenhonen, eines Werkstücks (2) mit einem eine geometrisch unbestimmte Schneide aufweisenden Werkzeug (6), mit einer Spindel (7), mit einer mit der Spindel (7) antriebsverbundenen Werkzeugaufnahme (5) zum Bewegen des aufgenommenen Werkzeugs (6) und mit einer Einrichtung (9) zum Andrücken des Werkzeugs (6) in Zustellrichtung (10) an

das Werkstück (2). Um unter anderem auch unrunde Innenflächen feinbearbeiten zu können, wird vorgeschlagen, dass die Einrichtung (9) eine an die Innenseite (8) des Werkstücks (2) anstellbare Abstützung (11) aufweist, die am Werkzeughalter (1, 22, 24) in ihrem Abstand zum Werkzeug (6) einstellbar geführt ist, welches Werkzeug (6) über die Werkzeugaufnahme (5) am Werkzeughalter (1, 22, 24) drehbar gelagert ist.

FIG.1**EP 2 853 346 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 14 17 8840

5

10

15

20

25

30

35

40

45

2

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2008/129237 A1 (NAT OILWELL VARCO LP [US]; WILMOT WESSLEY JACK [GB]) 30. Oktober 2008 (2008-10-30) * Seite 16, Absatz 2nd; Abbildungen 1A,1B,1F,3A, 3C-D, 8,9 *	1-13	INV. B24B33/08 B24B33/02 B24B5/06
X	WO 2010/049724 A2 (NAT OILWELL VARCO LP [US]; WILMOT WESSLEY [GB]) 6. Mai 2010 (2010-05-06) * Absätze [0001], [0044], [0045], [0061], [0063]; Abbildungen 1, 8, 8A *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B B23C B23D B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. November 2015	Prüfer Kornmeier, Martin
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 17 8840

17-11-2015

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008129237 A1	30-10-2008	AT 485128 T	15-11-2010
		CN 101674916 A	17-03-2010
		EP 2136962 A1	30-12-2009
		US 2010129170 A1	27-05-2010
		US 2014308149 A1	16-10-2014
		WO 2008129237 A1	30-10-2008

WO 2010049724 A2	06-05-2010	CA 2741782 A1	06-05-2010
		CN 102202823 A	28-09-2011
		EP 2344294 A2	20-07-2011
		US 2011211928 A1	01-09-2011
		WO 2010049724 A2	06-05-2010

EPO FORM P0461

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