

(19)



(11)

EP 2 926 949 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.11.2015 Patentblatt 2015/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.10.2015 Patentblatt 2015/41

(21) Anmeldenummer: **15162107.5**

(22) Anmeldetag: **31.03.2015**

(51) Int Cl.:

B24B 7/16 (2006.01) **B24B 7/17** (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01) **B24B 41/00** (2006.01)
B24B 55/02 (2006.01) **B24B 55/04** (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)

(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

(30) Priorität: **01.04.2014 EP 14163070**

(71) Anmelder: **Officina Meccanica Domaso SpA**
22013 Domaso (CO) (IT)

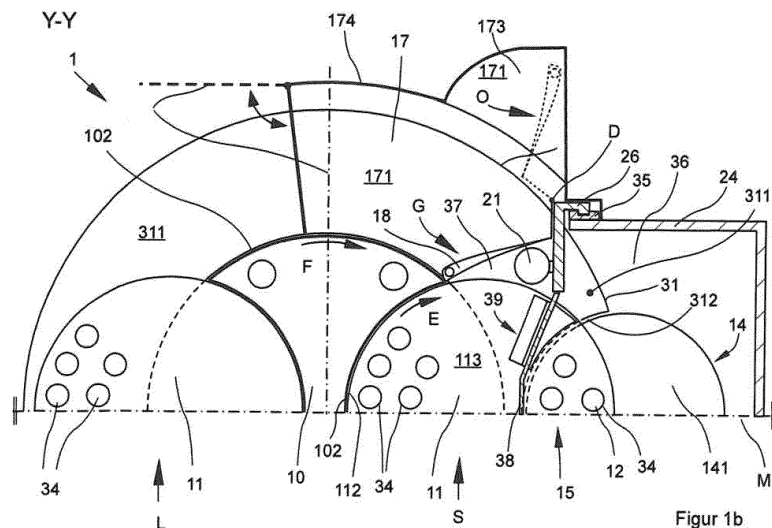
(72) Erfinder: **Kunz, Gabriella**
22015 Gravedona ed Uniti (CO) (IT)

(74) Vertreter: **Popp, Eugen**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)

(54) **LUFT-KÜHLUNG SCHLEIFSCHEIBEN UND LADETELLER VON FEDERENDENSCHLEIFMASCHINE (3-KAMMER-SYSTEM)**

(57) Schleifmaschine (1), insbesondere Federendenschleifmaschine, die Folgendes umfasst: einen um eine Drehachse (A) drehbar gelagerten Drehtisch (10), mindestens einen Ladeteller (11) zur Bestückung mit Werkstücken (12), insbesondere Schraubenfedern, wobei der Ladeteller (11) durch Drehung des Drehtisches (10) von einer Ladeposition (L) in eine Schleifposition (S) verfahrbar ist, eine Schleifeinheit (13) mit mindestens einer Schleifscheibe (14), wobei die Schleifscheibe (14) mit mindestens einem Werkstück (12) in einer Schleifzone (15) in Schleifkontakt kommt, wenn sich der mit Werk-

stücken bestückte Ladeteller (11) in einer Schleifposition (S) befindet, eine Schleifkammer (16), die die Schleifzone (15) einschließt, wobei eine Innenkammer (36), die die Schleifzone (15) zumindest teilweise umschließt, und eine Zwischenkammer (37) durch eine Abschirmvorrichtung (38) voneinander abgrenzbar sind, mindestens eine Außenkammer (17), die die Zwischenkammer (37) zumindest teilweise umschließt, wobei die Zwischenkammer (37) mindestens eine Zwischentür (18) aufweist, die die Außenkammer (17) von der Zwischenkammer (37) trennt.



Figur 1b

EP 2 926 949 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 15 16 2107

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)
Y,D	DE 10 2012 201465 A1 (WAFIOS AG [DE]) 1. August 2013 (2013-08-01) * Absätze [0001], [0034], [0039], [0040], [0052], [0055], [0056], [0058] * * Abbildungen 1-4 * -----	1-3,5,7, 8,11-15, 17	INV. B24B7/16 B24B7/17 B24B27/00 B24B41/00 B24B55/02 B24B55/04 B23Q11/08
Y	US 5 342 156 A (BABA HARUKI [JP]) 30. August 1994 (1994-08-30) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeilen 6-16 * * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 15 * -----	1-3,5,7, 8,11-15, 17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2015	Prüfer Endres, Mirja
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 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 15 16 2107

5

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.

01-10-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102012201465 A1	01-08-2013	CN 104364050 A	18-02-2015
		DE 102012201465 A1	01-08-2013
		EP 2809478 A1	10-12-2014
		US 2015017881 A1	15-01-2015
		WO 2013113628 A1	08-08-2013

US 5342156 A	30-08-1994	JP 2927100 B2	28-07-1999
		JP H05293739 A	09-11-1993
		US 5342156 A	30-08-1994

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