

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 926 949 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.11.2015 Patentblatt 2015/46

(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)*

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.10.2015 Patentblatt 2015/41

(21) Anmeldenummer: 15162107.5

(22) Anmeldetag: 31.03.2015

(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)

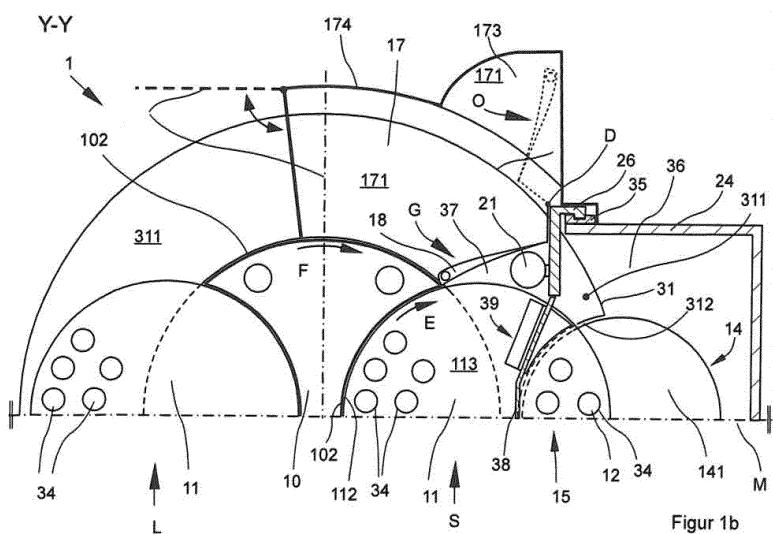
(72) Erfinder: Kunz, Gabriella
22015 Gravedona ed Uniti (CO) (IT)

(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) zum mindesten teilweise umschließt, und eine Zwischenkammer (37) durch eine Abschirmvorrichtung (38) voneinander abgrenzbar sind, mindestens eine Außenkammer (17), die die Zwischenkammer (37) zum mindesten teilweise umschließt, wobei die Zwischenkammer (37) mindestens eine Zwischentür (18) aufweist, die die Außenkammer (17) von der Zwischenkammer (37) trennt.



Figur 1b



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	Betreff 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			
2	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 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 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 Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102012201465 A1	01-08-2013	CN 104364050 A DE 102012201465 A1 EP 2809478 A1 US 2015017881 A1 WO 2013113628 A1	18-02-2015 01-08-2013 10-12-2014 15-01-2015 08-08-2013
US 5342156 A	30-08-1994	JP 2927100 B2 JP H05293739 A US 5342156 A	28-07-1999 09-11-1993 30-08-1994

EPO FORM P0461

55

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