



(11)

EP 3 187 305 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.11.2017 Patentblatt 2017/47**

(51) Int Cl.:  
**B24B 23/02** (2006.01)  
**B24D 7/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.07.2017 Patentblatt 2017/27**

(21) Anmeldenummer: **16206563.5**

(22) Anmeldetag: 23.12.2016

(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 BG SE CZEK OM TR

**PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

### Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

### Benannte Validierungsstaaten:

MA MD

(30) Priorität: 04.01.2016 DE 102016100072

(71) Anmelder: **Festool GmbH**  
**73240 Wendlingen am Neckar (DE)**

(72) Erfinder: **Randecker, Andreas**  
**72581 Dettingen (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Bregenzer und Reule  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Neckarstraße 47  
73728 Esslingen (DE)**

#### (54) SCHLEIFTELLER UND SCHLEIFMITTEL

(57) Die Erfindung betrifft einen Schleifteller (40) für eine Hand-Schleifmaschine (10), mit einer Antriebshalterung (33) zur drehfesten Befestigung an einem Abtrieb (14a) der Hand-Schleifmaschine (10), so dass der Schleifteller (40) durch die Schleifmaschine (10) in eine zu einer schleifenden Bearbeitung eines Werkstücks (W) geeignete Schleifbewegung antreibbar ist, wobei ein Schleiftellerkörper (57) des Schleiftellers (40) eine mit einer Haftschicht (65) versehene Bearbeitungsfläche (42) zur lösbaren Befestigung eines mit einer Gegenhaftschicht (82) versehenen, insbesondere als Schleifblatt (90) ausgestalteten und eine Abrasionsschicht (81) zu einer abrasiven Bearbeitung des Werkstücks (W) aufweisenden Schleifmittels (80) aufweist, wobei an der Bearbeitungsfläche (42) Staubluft-Einströmöffnungen (44-48) für bei der Bearbeitung des Werkstücks (W) entstehende, mit Staub beladene und durch Staubluft-Durchströmöffnungen (84-88) des Schleifmittels (80) entlang einer Hauptströmungsrichtung (H) einströmende

Staubluft (S) angeordnet sind, die mit mindestens einer Staubluft-Ausströmöffnung (50) an einer von der Bearbeitungsfläche (42) abgewandten Maschinenseite (31) des Schleiftellers (40) über eine Absaugkanalanordnung (78) verbunden sind, so dass im an der Schleifmaschine (10) montierten Zustand des Schleiftellers (40) eine Absaugeinrichtung (25) der Schleifmaschine (10) in die Staubluft-Einströmöffnungen (44-48) einströmende Staubluft (S) durch die mindestens eine Staubluft-Ausströmöffnung (50) ansaugen kann. Der Schleifteller (40) weist mindestens einen Staubluftkanal (61, 63) auf, der zum Wegfördern von Staub aus der Umgebung der Abrasionsschicht (81) einen Staublufeinlass (62, 64) zwischen der Abrasionsschicht (81) des Schleifmittels (80) und der Maschinenseite (31) des Schleiftellers (40) aufweist und abseits der Abrasionsschicht (81) mit der mindestens einen Ausströmöffnung (50) in direkter Strömungsverbindung steht.

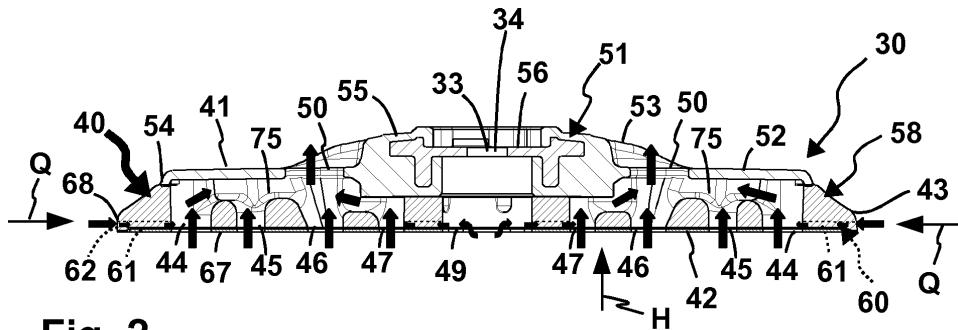


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 16 20 6563

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	WO 2014/206700 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 31. Dezember 2014 (2014-12-31) * Abbildungen 1,2 *	1-13	INV. B24B23/02 B24B55/10 B24D7/10
15 X	JP H07 237131 A (YASUDA HIROAKI) 12. September 1995 (1995-09-12) * Abbildungen 5-9 *	1-13	
20 X	WO 2009/088772 A2 (SAINT GOBAIN ABRASIVES INC [US]; SAINT GOBAIN ABRASIFS SA [FR]; CHUNG-) 16. Juli 2009 (2009-07-16) * Abbildungen 13A,13B *	14,15	
25 A	DE 296 13 570 U1 (WIEMANN MARTIN [DE]) 19. September 1996 (1996-09-19) * Seite 2, Absatz 3 *	1,6	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B24D B24B
40			
45			
50 3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2017	Prüfer Kornmeier, Martin
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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	
	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		

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

EP 16 20 6563

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.

11-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2014206700 A1	31-12-2014	DE 102013212598 A1 EP 3013521 A1 US 2016151887 A1 WO 2014206700 A1	31-12-2014 04-05-2016 02-06-2016 31-12-2014
20	JP H07237131 A	12-09-1995	KEINE	
25	WO 2009088772 A2	16-07-2009	AU 2008346787 A1 BR P10821673 A2 CA 2710999 A1 CA 2869944 A1 CN 101909822 A EP 2231364 A2 JP 5394393 B2 JP 2011507713 A KR 20100101659 A NZ 586833 A RU 2010131688 A US 2009233527 A1 WO 2009088772 A2	16-07-2009 16-06-2015 16-07-2009 16-07-2009 08-12-2010 29-09-2010 22-01-2014 10-03-2011 17-09-2010 26-04-2013 10-02-2012 17-09-2009 16-07-2009
30	DE 29613570 U1	19-09-1996	KEINE	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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