



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 481 522 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.07.2017 Patentblatt 2017/29**

(51) Int Cl.:  
**B24B 7/18 (2006.01)**      **B24B 55/10 (2006.01)**  
**B24B 23/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.08.2012 Patentblatt 2012/31**

(21) Anmeldenummer: **11191593.0**

(22) Anmeldetag: **01.12.2011**

(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**

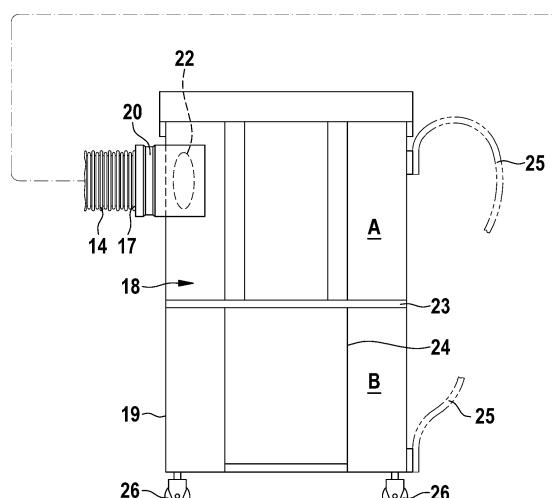
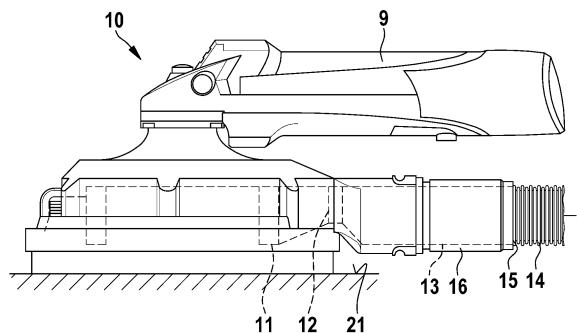
(30) Priorität: **27.01.2011 DE 102011003223**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH  
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Braselmann, Nils  
70180 Stuttgart (DE)**

### (54) **Verfahren und Einrichtung zum Entfernen von bei der Boden- oder Wandbearbeitung einer Fläche mittels eines motorischen Schleifwerkzeuges anfallenden Abtragpartikeln**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entfernen von bei der Boden- oder Wandbearbeitung einer Fläche (21) mittels eines motorischen Schleifwerkzeuges (10) anfallenden Abtrapartikeln, wie Staub und Festpartikeln, über einen an eine Auslassöffnung (12) am Schleifwerkzeug (10) angeschlossenen flexiblen Schlauch (14). Ein vom Lüfter (11) des Schleifwerkzeuges (10) erzeugter großer Luftvolumenstrom hebt die Abtragpartikel von der Fläche (21) ab und fördert diese durch das Schleifwerkzeug (10) hindurch. Dieser Luftstrom wird aus der Auslassöffnung (12) in den Schlauch (14) eingeblasen und durch den Schlauch (14) hindurch zu einer daran angeschlossenen Filtereinrichtung (18) geblasen und durch diese unter Abfiltern der Abtragpartikel hindurch gepresst (Fig.).



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 19 1593

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 35 28 611 A1 (FESTO KG [DE]) 19. Februar 1987 (1987-02-19) * Spalte 2, Zeilen 14-17 * * Spalte 4, Zeilen 14-22; Abbildung 1 *	1-10	INV. B24B7/18 B24B55/10 B24B23/00
15 X	US 3 824 745 A (HUTCHINS A) 23. Juli 1974 (1974-07-23) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 41; Abbildung 1 *	1-3,5-10	
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 8. Juni 2017	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 Anmeldedatum 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 11 19 1593

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

08-06-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 3528611      A1	19-02-1987	KEINE	
20	US 3824745      A	23-07-1974	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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