

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 561 412 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

22.11.2006 Patentblatt 2006/47

(51) Int Cl.:

A47L 9/06 ^(2006.01)**A47L 9/02** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

10.08.2005 Patentblatt 2005/32(21) Anmeldenummer: **05001497.6**(22) Anmeldetag: **26.01.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU(30) Priorität: **04.02.2004 DE 102004005641**(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG****33332 Gütersloh (DE)**

(72) Erfinder:

- **Brinkhoff, Helmut**
33824 Werther (DE)
- **Gerth, Volker**
33739 Bielefeld (DE)
- **Siefert, Wolfgang**
33719 Bielefeld (DE)

(54) Düse für ein Bodenpflegegerät

(57) Die Erfindung betrifft eine Düse (1) für ein Bodenpflegegerät, insbesondere eine Teppich- und Bodendüse in Form einer Kombinationsdüse, die zur Reinigung von textilen Bodenbelägen und glatten Böden geeignet ist, wobei die Düse (1) des Bodenpflegerates derart gestaltet ist, dass eine Erhöhung der Effektivität der Staubaufnahme durch verbesserte Saugeigenschaften und eine verbesserte Tiefenreinigung in den Poren von textilen Bodenbelägen und eine Verringerung des Verschleißes des textilen Materials erzielt werden. Eine der-

art gestaltete Düse (1) ist aus Fig. 2 ersichtlich. Die verbesserten Saugeigenschaften werden durch den bodenseitigen Steg (11) des erfindungsgemäßen Fadenhebers bewirkt.

Der Fadenheber (9, 10) ist dabei mit einem Steg (11) ausgebildet, der in Richtung des Ansaugkanals (4) ausgerichtet ist und einen an den Saugkanal (4) angrenzenden Gleitsteg (14, 15) bildet, wobei der Gleitsteg (14, 15) des Fadenhebers (9, 10) fluchtend mit der Saugmündkante (7, 8) des Luftkanals (5) in der Gleitsohle angeordnet ist.

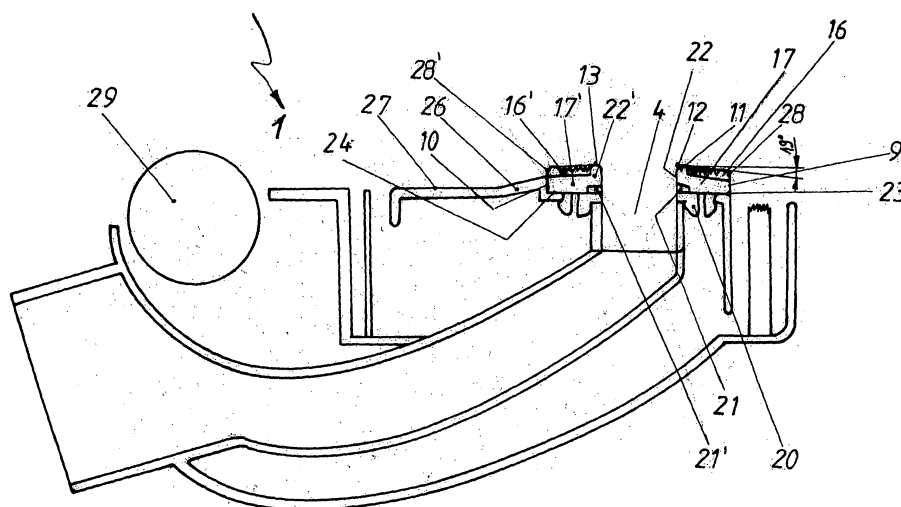


Fig.3

EP 1 561 412 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 1497

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	DE 197 30 709 C2 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE] BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 7. Dezember 2000 (2000-12-07)	1,2,6	INV. A47L9/06 A47L9/02
Y	* Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 53; Abbildungen 1,2 *	3,5,7	
E	EP 1 595 485 A (WESSEL-WERK GMBH & CO. KG) 16. November 2005 (2005-11-16)	1,2,6	
Y	* Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 53; Abbildungen 1,2 *		
Y	EP 0 118 765 A (ZAKLADY ZMECHANIZOWANEGO SPRZETU DOMOWEGO "PREDOM-ZELMER"; ZAKL ZMECHA) 19. September 1984 (1984-09-19)	3	
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
Y	US 4 319 379 A (CARRIGAN ET AL) 16. März 1982 (1982-03-16)	5	
Y	* Spalte 1, Zeile 26 - Spalte 2, Zeile 40; Abbildungen 1,5 *		
Y	DE 23 09 137 A1 (WESSEL, HANS) 29. August 1974 (1974-08-29)	7	
Y	* Seite 3, Zeile 1 - letzte Zeile ; Abbildungen 1,2 *		
A,D	DE 199 06 137 C1 (WESSEL-WERK GMBH) 20. Juli 2000 (2000-07-20)	1	
A	* Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 36; Abbildung 2 *		
A	DE 200 20 253 U1 (WESSEL-WERK GMBH) 26. April 2001 (2001-04-26)	1	
A	* Seite 4, Zeile 9 - Seite 5, Zeile 31; Abbildung 2 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Oktober 2006	Prüfer Hubrich, Klaus
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 1497

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.

16-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19730709 C2	07-12-2000	DE 19730709 A1 DE 29803689 U1 FR 2766082 A1	28-01-1999 28-05-1998 22-01-1999
EP 1595485 A	16-11-2005	CN 1695534 A	16-11-2005
EP 0118765 A	19-09-1984	DE 3463893 D1 PL 240502 A2	02-07-1987 19-12-1983
US 4319379 A	16-03-1982	KEINE	
DE 2309137 A1	29-08-1974	KEINE	
DE 19906137 C1	20-07-2000	GB 2346545 A SE 519822 C2 SE 0000370 A	16-08-2000 15-04-2003 14-08-2000
DE 20020253 U1	26-04-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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