

(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 Bodenpflegerätes 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 Saugmundkante (7, 8) des Luftkanals (5) in der Gleitsohle angeordnet ist.

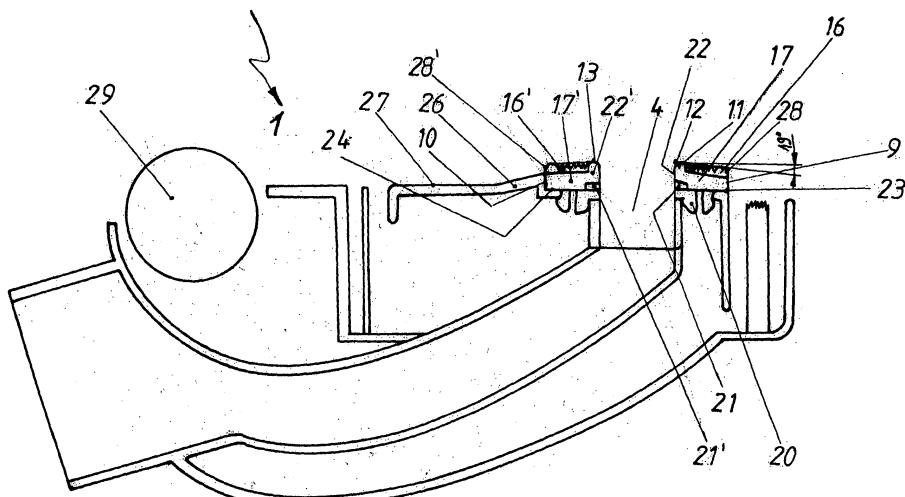


Fig.3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 53; Abbildungen 1,2 *	1,2,6	INV. A47L9/06 A47L9/02
Y	----- EP 1 595 485 A (WESSEL-WERK GMBH & CO. KG) 16. November 2005 (2005-11-16) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 53; Abbildungen 1,2 *	3,5,7	
E	----- EP 0 118 765 A (ZAKLADY ZMECHANIZOWANEGO SPRZETU DOMOWEGO "PREDOM-ZELMER"; ZAKL ZMECHA) 19. September 1984 (1984-09-19) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,6	
Y	----- US 4 319 379 A (CARRIGAN ET AL) 16. März 1982 (1982-03-16) * Spalte 1, Zeile 26 - Spalte 2, Zeile 40; Abbildungen 1,5 *	5	
Y	----- DE 23 09 137 A1 (WESSEL,HANS) 29. August 1974 (1974-08-29) * Seite 3, Zeile 1 - letzte Zeile ; Abbildungen 1,2 *	7	A47L
A,D	----- DE 199 06 137 C1 (WESSEL-WERK GMBH) 20. Juli 2000 (2000-07-20) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 36; Abbildung 2 *	1	
A	----- DE 200 20 253 U1 (WESSEL-WERK GMBH) 26. April 2001 (2001-04-26) * Seite 4, Zeile 9 - Seite 5, Zeile 31; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 16. Oktober 2006	Prüfer Hubrich, Klaus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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		28-01-1999
			DE	29803689 U1		28-05-1998
			FR	2766082 A1		22-01-1999
EP 1595485	A	16-11-2005	CN	1695534 A		16-11-2005
EP 0118765	A	19-09-1984	DE	3463893 D1		02-07-1987
			PL	240502 A2		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		16-08-2000
			SE	519822 C2		15-04-2003
			SE	0000370 A		14-08-2000
DE 20020253	U1	26-04-2001		KEINE		