



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

(51) Int Cl.:
A47L 9/02 (2006.01) **A47L 9/06 (2006.01)**
A47L 9/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.06.2011 Patentblatt 2011/26

(21) Anmeldenummer: **10401214.1**

(22) Anmeldetag: **06.12.2010**

(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

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**
33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder:
• **Behrenswerth, Martin**
49176 Hilter (DE)
• **Finke, Christian**
33649 Bielefeld (DE)

(30) Priorität: **17.12.2009 DE 102009059178**

(54) **Bodendüse für Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bodendüse für Staubsauger mit einem Zwischenstück (1), einem Saugkopf (2), der um eine horizontale Kippachse (K) kippbeweglich an ein erstes Ende des Zwischenstücks (1) angeschlossen ist, mit zumindest einem Stützelement (5), welches an einem zweiten Ende des Zwischenstücks (1) angeordnet ist und mit einem Saugrohranschluss (6), der um eine horizontale Gelenkachse (G) zwischen einer oberen und einer unteren Anschlagposition in einem festgelegten Winkelbereich schwenkbar an das zweite Ende des

Zwischenstücks (1) angeschlossen ist, wobei der oberhalb der horizontalen Gelenkachse (G) zwischen dem Saugrohranschluss (6) und dem Zwischenstück (1) gebildete Winkel (α) von der oberen Anschlagposition zu der unteren Anschlagposition zunimmt. Erfindungsgemäß ist zwischen dem Zwischenstück (1) und dem Saugrohranschluss (6) ein elastisches Element angeordnet, welches zwischen der oberen und der unteren Anschlagposition ein Drehmoment D erzeugt, das die Verbindung von Zwischenstück (1) und Saugrohranschluss (6) zu kleineren Winkeln (α) drängt.

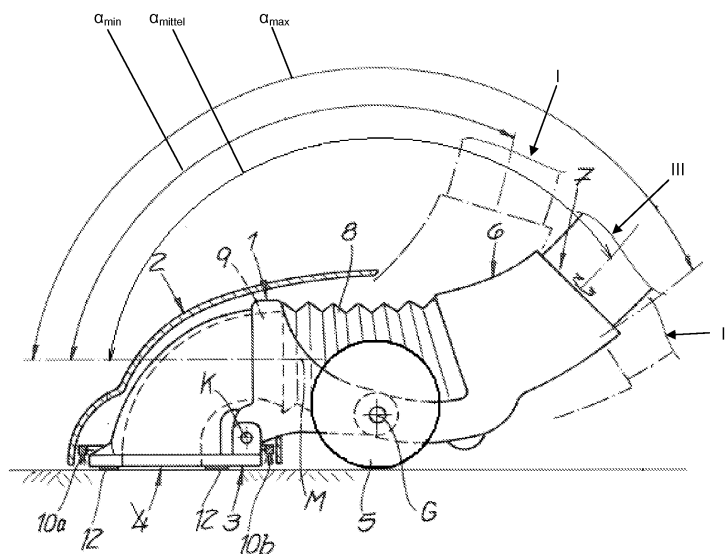


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 40 1214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 2 092 869 A2 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 26. August 2009 (2009-08-26) * Absatz [0005] - Absatz [0009] * * Absatz [0012] - Absatz [0017]; Abbildungen 1,2 *	1-10	INV. A47L9/02 A47L9/06 A47L9/24
A	EP 0 248 201 A1 (VORWERK CO INTERHOLDING [DE]) 9. Dezember 1987 (1987-12-09) * das ganze Dokument *	1-10	
A	EP 0 235 614 A1 (SIEMENS AG [DE]) 9. September 1987 (1987-09-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-10	
A	US 2006/005348 A1 (BLOCKER DOUGLAS L [US] ET AL) 12. Januar 2006 (2006-01-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-8 *	1-10	
A	DE 296 24 393 U1 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 6. März 2003 (2003-03-06) * Seite 4, Zeile 9 - Zeile 19 * * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 4; Abbildungen 1,2 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. April 2012	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 : mündliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

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

EP 10 40 1214

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.

30-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2092869 A2	26-08-2009	CN 101513335 A	26-08-2009
		DE 102008010897 A1	27-08-2009
		EP 2092869 A2	26-08-2009
EP 0248201 A1	09-12-1987	AU 7379787 A	10-12-1987
		CA 1281513 C	19-03-1991
		DE 3618803 A1	10-12-1987
		EP 0248201 A1	09-12-1987
		JP 8004934 Y2	14-02-1996
		JP H0675349 U	25-10-1994
		JP 62286424 A	12-12-1987
		US 4888850 A	26-12-1989
		ZA 8703249 A	28-09-1988
EP 0235614 A1	09-09-1987	DE 8604732 U1	19-06-1987
		EP 0235614 A1	09-09-1987
US 2006005348 A1	12-01-2006	KEINE	
DE 29624393 U1	06-03-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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