

(19)



(11)

EP 2 098 150 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

04.05.2011 Patentblatt 2011/18

(51) Int Cl.:

A47L 9/02 (2006.01)

A47L 9/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.09.2009 Patentblatt 2009/37

(21) Anmeldenummer: **09002921.6**

(22) Anmeldetag: **02.03.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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 SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

• **Dilger, Horst**

51597 Morsbach (DE)

• **Lind, Thomas**

57258 Freudenberg (DE)

• **Riehl, Klaus- Dieter**

57489 Drolshagen (DE)

(30) Priorität: **06.03.2008 DE 102008012889**

(71) Anmelder: **Wessel-Werk GmbH**

51580 Reichshof-Wildbergerhütte (DE)

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald et al**

Andrejewski - Honke

Patent- und Rechtsanwälte

An der Reichsbank 8

45127 Essen (DE)

(72) Erfinder:

• **Kaffenberger, Dieter**

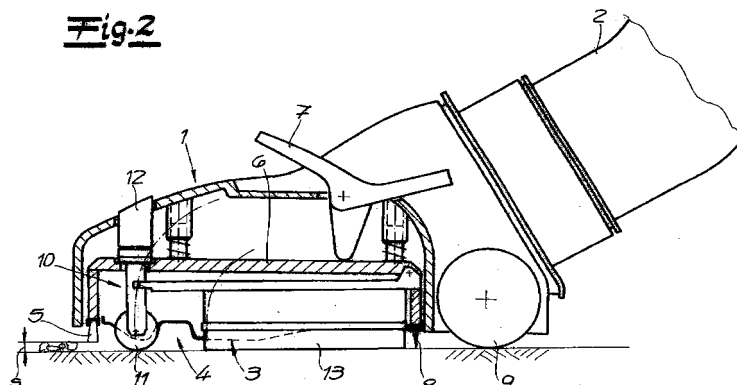
51674 Wiehl (DE)

(54) **Saugdüse für Bodenstaubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft eine Saugdüse für Bodenstaubsauger mit einem Saugkopf (1), einem Saugrohranschlussstück (2), das um eine Schwenkachse beweglich an den Saugkopf oder an einen schwenkbeweglich mit dem Saugkopf (1) verbundenen Saugkanal angeschlossen ist, einer Gleitsohle (3), die mindestens einen unterseitigen von Saugmundkanten begrenzten Saugschlitz (4) aufweist, und einer an der Unterseite zum Saugen glatter Böden ausfahrbaren Anordnung von Trag- und Dichtelementen, die einen in Saugrichtung vor dem Saugschlitz (4) angeordneten, luftdurchlässigen und/oder mit Öffnungen (15) versehenen Frontstreifen

(5) umfasst. Der Frontstreifen (5) ist an einem im Saugkopf (1) vertikal verstellbaren oder verschwenkbar angeordneten Träger (6) befestigt, der mittels eines am Saugkopf zugänglichen Schaltelementes (7) betätigbar ist, Erfindungsgemäß ist eine separat schaltbare Zusatzeinrichtung (10) zum Saugen von Grobschmutz vorgesehen, mit der zwischen der zu reinigenden Bodenfläche und dem zum Saugen glatter Böden bereits ausgefahrenen Frontstreifen (5) unter Beibehaltung der Schwenkbeweglichkeit des Saugkopfes (1) ein Bodenabstand von mehr als 2 mm einstellbar ist und/oder der Strömungsquerschnitt von Öffnungen (15) im Frontstreifen (5) veränderbar ist. - Fig. 2.

Fig. 2



EP 2 098 150 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 2921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2005 061646 A1 (VORWERK CO INTERHOLDING [DE]) 28. Juni 2007 (2007-06-28) * Absatz [0033] - Absatz [0043]; Ansprüche 8,11; Abbildungen 2,4,5 *	1,3	INV. A47L9/02 A47L9/06
A	NL 7 001 640 A (ELECTROLUX AG) 10. August 1970 (1970-08-10) * Abbildungen 1,2 *	1	
A,D	DE 298 12 377 U1 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 15. Oktober 1998 (1998-10-15) * das ganze Dokument *	1	
A,D	DE 102 01 961 B4 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 27. April 2006 (2006-04-27) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		25. März 2011	
		Prüfer	
		Masset, Markus	
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 09 00 2921

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.

25-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005061646 A1	28-06-2007	AT 494826 T	15-01-2011
		CN 101346087 A	14-01-2009
		EP 1973455 A1	01-10-2008
		WO 2007074035 A1	05-07-2007

NL 7001640 A	10-08-1970	DE 2003180 A1	03-09-1970
		FR 2030332 A1	13-11-1970
		GB 1289468 A	20-09-1972
		JP 49001105 B	11-01-1974
		SE 334716 B	03-05-1971
		US 3660864 A	09-05-1972

DE 29812377 U1	15-10-1998	FR 2780874 A3	14-01-2000
		HU 1698 U	28-01-2000
		SE 519102 C2	14-01-2003
		SE 9902495 A	12-01-2000

DE 10201961 B4	27-04-2006	CN 1433733 A	06-08-2003
		DE 10201961 A1	07-08-2003

EPO FORM P0461

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