



(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

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

(71) Anmelder: **Wessel-Werk GmbH
51580 Reichshof-Wildbergerhütte (DE)**

(72) Erfinder:

- **Kaffenberger, Dieter
51674 Wiehl (DE)**

- **Dilger, Horst
51597 Morsbach (DE)**
- **Lind, Thomas
57258 Freudenberg (DE)**
- **Riehl, Klaus-Dieter
57489 Drolshagen (DE)**

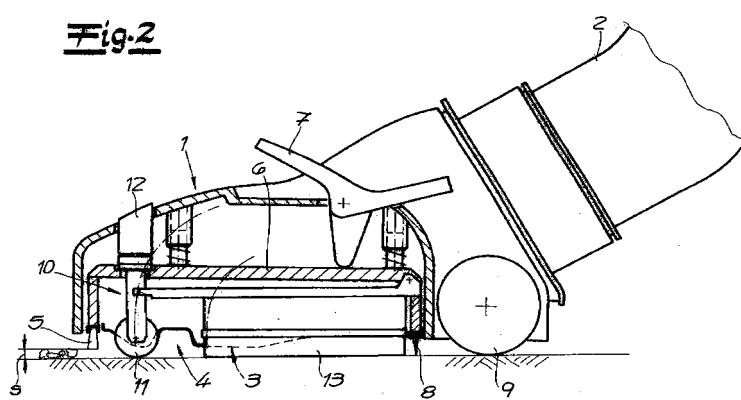
(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald et al
Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte
An der Reichsbank 8
45127 Essen (DE)**

(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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 2921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. März 2011	Prüfer Masset, Markus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 CN EP WO	494826 T 101346087 A 1973455 A1 2007074035 A1		15-01-2011 14-01-2009 01-10-2008 05-07-2007
NL 7001640	A	10-08-1970	DE FR GB JP SE US	2003180 A1 2030332 A1 1289468 A 49001105 B 334716 B 3660864 A		03-09-1970 13-11-1970 20-09-1972 11-01-1974 03-05-1971 09-05-1972
DE 29812377	U1	15-10-1998	FR HU SE SE	2780874 A3 1698 U 519102 C2 9902495 A		14-01-2000 28-01-2000 14-01-2003 12-01-2000
DE 10201961	B4	27-04-2006	CN DE	1433733 A 10201961 A1		06-08-2003 07-08-2003