



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2011 Patentblatt 2011/23

(51) Int Cl.:
A47L 9/02 (2006.01) **A47L 9/04** (2006.01)
A47L 9/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.2009 Patentblatt 2009/46

(21) Anmeldenummer: **09005978.3**

(22) Anmeldetag: **30.04.2009**

(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)
- **Steudtner, Hans-Joachim**
51580 Reichshof (DE)

(30) Priorität: **09.05.2008 DE 102008022995**

(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)

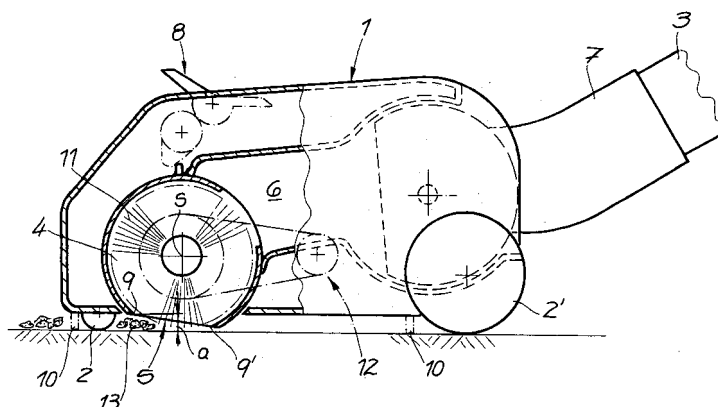
(72) Erfinder:
• **Kaffenberger, Dieter**
51674 Wiehl (DE)

(54) **Saugdüse für Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft eine Saugdüse für Bodenstaubsauger mit einem Gehäuse (1), welches bezogen auf die Saugrichtung frontseitig und rückseitig auf Rollen (2, 2') abgestützt ist. Das Gehäuse (1) umfasst ferner eine sich im Wesentlichen über die gesamte Breite des Gehäuses erstreckende Saugkammer (4) mit einem bodenseitig offenen Saugmund (5), dessen Ausrichtung zur Bodenfläche durch eine Schwenkbewegung um eine zur Saugrichtung quer und zur Bodenfläche parallel ver-

laufende Schwenkachse (S) veränderbar ist. Erfindungsgemäß ist der Saugmund (5) in einer Funktionsstellung zum Aufsaugen von Grobschmutz mittels einer an der Außenseite des Gehäuses zugänglichen Betätigungsvorrichtung (8) reversibel fixierbar. Außerdem ist der Saugmund (5) in dieser als Grobschmutzstellung bezeichneten Funktionsstellung erfindungsgemäß zur Bodenfläche derart geneigt, dass die frontseitige Saugmundkante (9) einen zum Saugen von Grobschmutz ausreichenden Abstand (a) zur Bodenfläche aufweist.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 5978

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 42 43 244 A1 (MIELE & CIE [DE]) 4. November 1999 (1999-11-04) * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 52; Abbildung 1 *	1	INV. A47L9/02 A47L9/04 A47L9/06
A,D	DE 199 38 325 A1 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 8. März 2001 (2001-03-08) * Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 63; Abbildung 1 *	1	
A,D	DE 102 01 961 A1 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 7. August 2003 (2003-08-07) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 727 171 A2 (STEIN & CO GMBH [DE]) 21. August 1996 (1996-08-21) * Spalte 1, Zeile 29 - Spalte 2, Zeile 50; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. April 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EP 09 00 5978

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4243244	A1	23-06-1994	KEINE		
DE 19938325	A1	08-03-2001	EP	1075816 A2	14-02-2001
DE 10201961	A1	07-08-2003	CN	1433733 A	06-08-2003
EP 0727171	A2	21-08-1996	CA	2169591 A1	17-08-1996
			DE	19505106 A1	22-08-1996
			US	5819370 A	13-10-1998

EPO FORM P0461

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