



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.2010 Patentblatt 2010/11

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: **07018056.7**

(22) Anmeldetag: **14.09.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **22.12.2006 DE 102006060855**

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

(72) Erfinder:
• **Dieter Kaffenberger**
51674 Wiehl (DE)
• **Dilger, Horst**
51597 Morsbach (DE)
• **Steudtner Hans-joachim**
51580 Reichshof (DE)

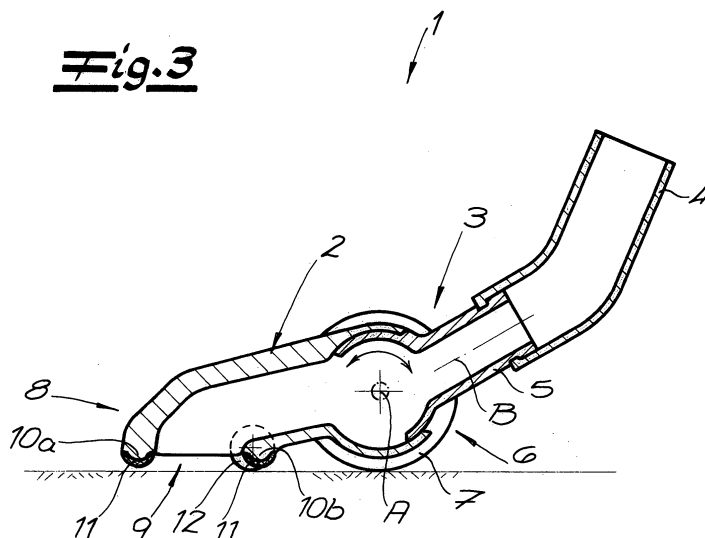
(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald**
Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte
P.O. Box 10 02 54
45002 Essen (DE)

(54) **Bodendüse für Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bodendüse (1) für Staubsauger mit einem Gehäusekanal (2), der um eine quer zur Arbeitsrichtung der Bodendüse (1) liegende horizontale Kippachse (A) eines zweiachsigen Dreh-/Kippgelenks (3) schwenkbar mit einem Anschlussende (4) für ein Saugrohr verbunden ist und einem Saugkopf (8), der an seiner Unterseite einen Saugmund (9) mit einer vorderen Saugmundkante (10a) und einer hinteren Saugmundkante (10b) aufweist. An dem Dreh-/Kippge-

lenk (3) ist ein Fahrwerk (6) mit zumindest einer Laufrolle (7) zur Abstützung der Bodendüse (1) angeordnet und mindestens eine Saugmundkante (10a, 10b) ist mit Schrägborstenvelours (11) belegt. Erfindungsgemäß ist der Saugmund (9) in den starr an den Gehäusekanal (2) anschließenden Saugkopf eingeformt, wobei der Saugkopf (8) eine im Wesentlichen rechteckige Grundfläche aufweist und wobei das Verhältnis der in Querrichtung gemessenen Breite (y) des Saugkopfes (8) zu der in Arbeitsrichtung gemessenen Länge (x) größer als 5 ist.

Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 8056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	DE 43 04 681 A1 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 18. August 1994 (1994-08-18)	1-3,6,7,9	INV. A47L9/02
Y	* Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 54; Abbildungen 2,3 *	5,6	A47L9/06
	* Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 7 *		

Y	GB 1 325 380 A (SCHWAB H; ZEMBOLD H) 1. August 1973 (1973-08-01)	5,6	
	* Seite 2, Zeile 68 - Zeile 130; Abbildungen 1,2 *		

A	EP 0 248 695 A (OLIVIER GEORGES SA [FR]) 9. Dezember 1987 (1987-12-09)	1-9	
	* Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 40; Abbildungen 1,5 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 2010	Prüfer Clarke, Alister
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	

2
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 07 01 8056

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.

05-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4304681	A1	18-08-1994	AT 164501 T 15-04-1998
		EP 0611544 A1	24-08-1994
		ES 2114625 T3	01-06-1998
		JP 6339442 A	13-12-1994
		US 5564161 A	15-10-1996

GB 1325380	A	01-08-1973	AT 308038 B 25-06-1973
		BE 767338 A2	18-10-1971
		CA 998504 A1	19-10-1976
		CH 525039 A	15-07-1972
		DE 2024616 A1	05-08-1971
		DK 123687 B	24-07-1972
		FR 2090166 A1	14-01-1972
		JP 51031458 B	07-09-1976
		JP 49014170 B	05-04-1974
		NL 7106890 A	23-11-1971
		NO 128050 B	24-09-1973
		US 3745605 A	17-07-1973
		ZA 7103186 A	26-01-1972

EP 0248695	A	09-12-1987	CA 1282916 C 16-04-1991
		DE 3764191 D1	13-09-1990
		FR 2599236 A1	04-12-1987
		US 4888852 A	26-12-1989

EPO FORM P0461

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