

(19)



(11)

**EP 2 092 869 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**04.05.2011 Patentblatt 2011/18**

(51) Int Cl.:

**A47L 9/06** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:

**26.08.2009 Patentblatt 2009/35**(21) Anmeldenummer: **09001365.7**(22) Anmeldetag: **31.01.2009**

(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: **23.02.2008 DE 102008010897**(71) Anmelder: **Wessel-Werk GmbH****51580 Reichshof-Wildbergerhütte (DE)**

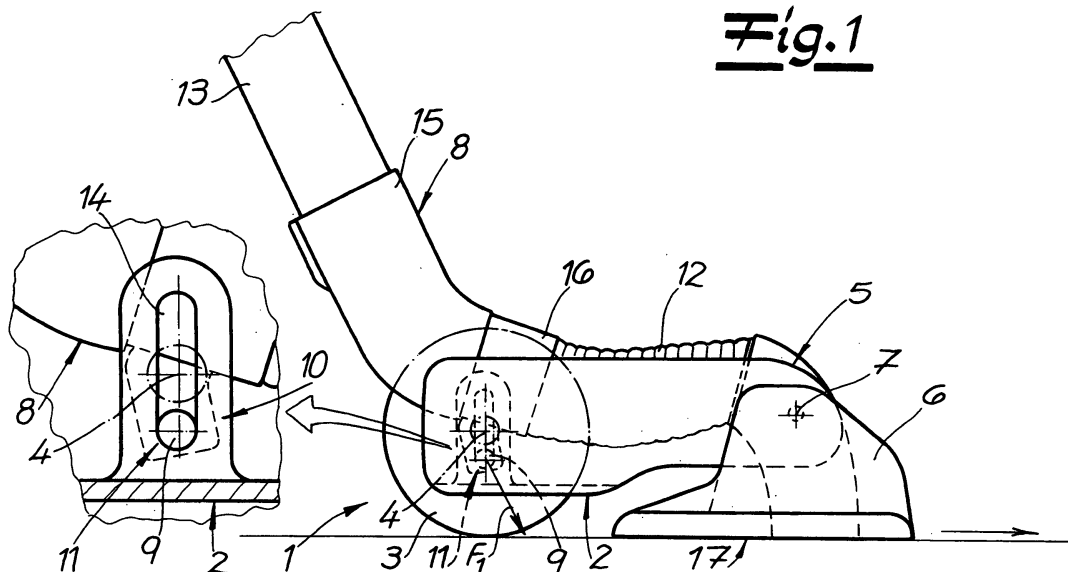
(72) Erfinder:

- **Kaffenberger, Dieter**  
**51674 Wiehl (DE)**
- **Steudtner, Hans-Joachim**  
**51580 Reichshof (DE)**

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

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Düse für Bodenstaubsauger mit einem Fahrwerk (1), das einen rückwärtigen Fahrwerksabschnitt (2) mit mindestens einer Laufrolle (3) und einen in Saugrichtung vorkragenden vorderen Abschnitt (5) zum Anschluss eines Saugkopfes (6) aufweist. Der Saugkopf (6) ist um eine horizontale Achse (7) kippbeweglich an dem vorderen Abschnitt (5) des Fahrwerks gelagert. Ferner ist ein Saugrohranschlussstück (8) vorgesehen, welches um eine horizontale Gelenkachse (9) verschwenkbar an dem Fahrwerk

angeordnet ist. Die Gelenkachse (9) ist durch eine Verbindung (10), welche Schiebekräfte zwischen dem Saugrohranschlussstück (8) und dem Fahrwerk (1) überträgt, vertikal beweglich an den rückwärtigen Fahrwerksabschnitt (2) angeschlossen und nimmt bei Vorwärts- und Rückwärtsbewegungen des Fahrwerks unterschiedliche Positionen (11, 11') relativ zur Achse (4) der Laufrollen (3) ein. Zwischen dem Saugrohranschlussstück (8) und dem Saugkopf (6) ist eine flexible Leitung (12) zur Saugluftführung vorgesehen.

**Fig.1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 1365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	WO 03/039315 A1 (DYSON LTD [GB]; ANDERSON ALISTAIR GORDON [GB]; BAGWELL MARTIN PAUL [GB]) 15. Mai 2003 (2003-05-15) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1-9	INV. A47L9/06
Y	EP 0 304 609 A1 (SIEMENS AG [DE]) 1. März 1989 (1989-03-01) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-9	
A	US 2 807 824 A (COONS CURTIS C) 1. Oktober 1957 (1957-10-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-9	
A	EP 1 875 846 A2 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 9. Januar 2008 (2008-01-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1a-6 *	1-9	
A	DE 28 46 847 A1 (MIELE & CIE) 8. Mai 1980 (1980-05-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. März 2011</b>	Prüfer <b>Hubrich, Klaus</b>
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			

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 1365

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
WO 03039315 A1	15-05-2003	AT 388658 T	15-03-2008
		AU 2002337322 B2	09-11-2006
		AU 2002341143 B2	19-10-2006
		CA 2465636 A1	15-05-2003
		CA 2465836 A1	15-05-2003
		CN 1582127 A	16-02-2005
		CN 1582128 A	16-02-2005
		EP 1443841 A1	11-08-2004
		EP 1443842 A1	11-08-2004
		WO 03039316 A1	15-05-2003
		JP 4087792 B2	21-05-2008
		JP 2005507296 T	17-03-2005
		JP 4087793 B2	21-05-2008
		JP 2005526536 T	08-09-2005
		US 2005055798 A1	17-03-2005
		US 2005050680 A1	10-03-2005
EP 0304609 A1	01-03-1989	KEINE	
US 2807824 A	01-10-1957	KEINE	
EP 1875846 A2	09-01-2008	CN 101099648 A	09-01-2008
		DE 102006031486 A1	10-01-2008
DE 2846847 A1	08-05-1980	FR 2439577 A1	23-05-1980
		NL 7907613 A	29-04-1980
		SE 436394 B	10-12-1984
		SE 7908842 A	28-04-1980

EPO FORM P0461

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