



(11) EP 2 092 869 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.05.2011 Patentblatt 2011/18

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

(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)

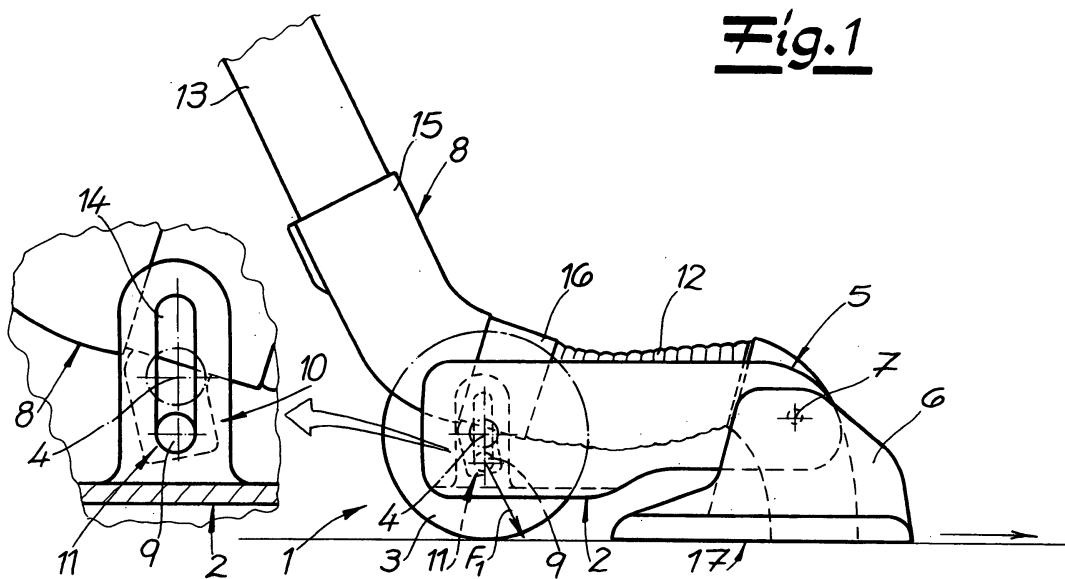
(72) Erfinder:
• Kaffenberger, Dieter
51674 Wiehl (DE)
• Steudtner, Hans-Joachim
51580 Reichshof (DE)

(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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 1365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	25. März 2011	Hubrich, Klaus
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patendifikamente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterreichung und erfolgen ohne Gewähr.

25-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03039315	A1	15-05-2003		AT 388658 T AU 2002337322 B2 AU 2002341143 B2 CA 2465636 A1 CA 2465836 A1 CN 1582127 A CN 1582128 A EP 1443841 A1 EP 1443842 A1 WO 03039316 A1 JP 4087792 B2 JP 2005507296 T JP 4087793 B2 JP 2005526536 T US 2005055798 A1 US 2005050680 A1		15-03-2008 09-11-2006 19-10-2006 15-05-2003 15-05-2003 16-02-2005 16-02-2005 11-08-2004 11-08-2004 15-05-2003 21-05-2008 17-03-2005 21-05-2008 08-09-2005 17-03-2005 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 DE 102006031486 A1		09-01-2008 10-01-2008
DE 2846847	A1	08-05-1980		FR 2439577 A1 NL 7907613 A SE 436394 B SE 7908842 A		23-05-1980 29-04-1980 10-12-1984 28-04-1980