

(19)



(11)

EP 2 064 978 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(51) Int Cl.:

A47L 9/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.06.2009 Patentblatt 2009/23(21) Anmeldenummer: **08019790.8**(22) Anmeldetag: **13.11.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS(30) Priorität: **28.11.2007 DE 102007057349**(71) Anmelder: **Wessel-Werk GmbH****51580 Reichshof-Wildbergerhütte (DE)**

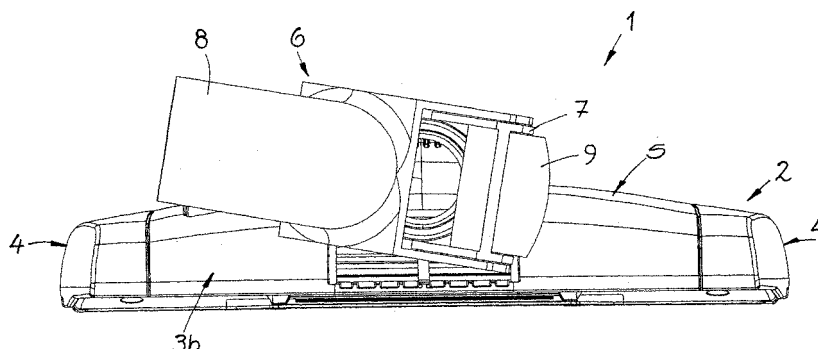
(72) Erfinder:

- **Kaffenberger, Dieter**
51674 Wiehl (DE)
- **Lind, Thomas**
57258 Freudenberg (DE)
- **Steudtner, Hans-Joachim**
51580 Reichshof (DE)

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald et al**
Patent- und Rechtsanwälte
Andrejewski Honke
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)
(54) **Bodendüse für Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bodendüse (1) für einen Staubsauger mit einer ersten Arbeitsstellung zum Saugen von breiten Bodenflächen und einer zweiten Arbeitsstellung von Saugen von schmalen Bodenflächen. Die Bodendüse (1) weist einen Saugkopf (2) mit einer von zwei Breitseiten (3a, 3b) sowie zwei Schmalseiten (4) begrenzten Grundfläche auf. Bezogen auf die Arbeitsrichtung (x) der Bodendüse (1) in der ersten Arbeitsstellung verlaufen die Breitseiten (3a, 3b) etwa in Querrichtung (y) und die Schmalseiten (4) etwa in Längsrichtung (x). An den Saugkopf (2) ist ein Dreh-/Kippgelenk (6) mit

einem Anschlussstutzen (8) für ein Saugrohr oder ein Staubsaugergehäuse angeschlossen, wobei im Bereich des Dreh-/Kippgelenks ein beispielsweise als Walze (9) ausgebildetes Stützelement vorgesehen ist. In der ersten Arbeitsstellung werden die über das Saugrohr oder das Staubsaugergehäuse beim Bewegen der Bodendüse (1) eingeleiteten Vertikalkräfte von dem Stützelement aufgenommen. In der zweiten Arbeitsstellung ist der Anschlussstutzen (8) etwa senkrecht zu der Längsrichtung (x) ausgerichtet, wobei das Stützelement in Bezug auf die Unterseite des Saugkopfes (2) angehoben ist und nicht zur Abstützung des Saugkopfes (2) beiträgt.

Fig. 5**EP 2 064 978 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 9790

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2003 310490 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 5. November 2003 (2003-11-05)	1-3,5, 7-10	INV. A47L9/02
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 *	4,6	
X	JP 2003 153833 A (TOSHIBA TEC KK) 27. Mai 2003 (2003-05-27)	1	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 5,8-10 *	2-10	
A	JP 2005 131159 A (SANYO ELECTRIC CO) 26. Mai 2005 (2005-05-26)	1-10	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 3,6 *		
A	EP 1 110 496 A (WESSEL WERK GMBH [DE]) 27. Juni 2001 (2001-06-27)	1-10	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		21. Oktober 2009	
		Prüfer	
		Blumenberg, Claus	
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 08 01 9790

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

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2003310490 A	05-11-2003	JP 3630146 B2	16-03-2005
JP 2003153833 A	27-05-2003	KEINE	
JP 2005131159 A	26-05-2005	JP 4194471 B2	10-12-2008
EP 1110496 A	27-06-2001	CN 1301519 A	04-07-2001
		DE 19962942 A1	05-07-2001
		HK 1037115 A1	07-05-2004

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