

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 228 732 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl.7: **A47L 9/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2002 Patentblatt 2002/32

(21) Anmeldenummer: 02002335.4

(22) Anmeldetag: 31.01.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Kaffenberger Dieter**
D-51674 Wiehl (DE)
- **Riehl Klaus-Dieter**
D-57488 Drolshagen (DE)

(30) Priorität: 06.02.2001 DE 10105371

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing. et al**
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

(71) Anmelder: **WESSEL-WERK GMBH**
51580 Reichshof-Wildbergerhütte (DE)

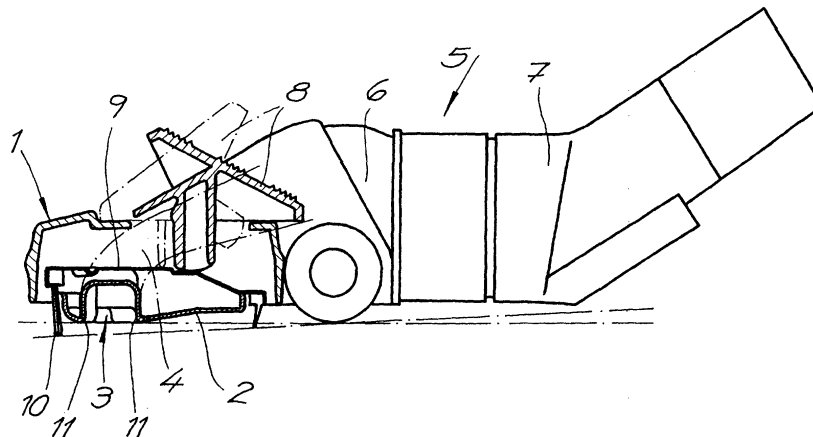
(72) Erfinder:
• **Dilger Horst**
D-51597 Morsbach (DE)

(54) Haushalts-Bodenstaubsauger

(57) Die Erfindung betrifft einen Haushalts-Bodenstaubsauger mit einem sowohl auf Glattböden als auch auf textilen Bodenbelägen einsetzbaren Saugkopf, der eine an einem Gehäuseoberteil (1) starr oder kippbeweglich befestigte Gleitsohle (2) mit einem quer zur Arbeitsrichtung sich erstreckenden Saugmund (3), einen in den Saugmund (3) einmündenden Saugkanal (4), und einen im Gehäuseoberteil (1) vertikal verstellbar angeordneten und von einem Umschalter (8) betätigbaren

Träger (9) mit mindestens einem unterseitigen Borstenstreifen (10) und/oder mindestens einer unterseitigen flexiblen Lippe aufweist. Die Gleitsohle (2) weist unterseitig vorspringende, den Saugmund (3) begrenzende Saugmundkanten (11) auf und ist mit mindestens einem Fadenheberstreifen (12) ausgerüstet. Erfindungsgemäß weist die Gleitsohle (2) eine an den Enden des Saugmundes (3) gemessene Arbeitsbreite (B) von 350 bis 500 Millimetern auf.

Fig. 1



EP 1 228 732 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2335

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 196 28 070 A (WESSEL WERK GMBH) 15. Januar 1998 (1998-01-15) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 50; Abbildungen 1,2 *	1-4	A47L9/06
D,Y	WO 96/37142 A (EDLUND GOERAN) 28. November 1996 (1996-11-28) * Seite 3, Absatz 3; Abbildungen 1,2 *	1-4	
A	DE 30 09 648 A (WESSEL HANS) 17. September 1981 (1981-09-17) * Seite 5, Zeile 14 - Zeile 15; Abbildung 4 *	3	
A	US 5 539 953 A (KURZ GERHARD) 30. Juli 1996 (1996-07-30) * Abbildung 4 *	4	
E	EP 1 210 898 A (WESSEL WERK GMBH) 5. Juni 2002 (2002-06-05) * Zusammenfassung *	4	
A	DE 42 43 244 A (MIELE & CIE) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 6 *		RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A47L
A	DE 195 41 739 A (VORWERK CO INTERHOLDING) 15. Mai 1997 (1997-05-15) * Spalte 8, Zeile 48 - Zeile 56 *		
A	DE 195 46 756 A (HEIDT GUENTHER) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * Spalte 7, Zeile 45 - Zeile 50 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2004	Prüfer Papadimitriou, S
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 2335

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.

19-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19628070	A	15-01-1998	DE 19628070 A1	15-01-1998
			DE 59709947 D1	05-06-2003
			EP 0818173 A2	14-01-1998

WO 9637142	A	28-11-1996	AT 195233 T	15-08-2000
			AU 5784296 A	11-12-1996
			CN 1186417 A ,B	01-07-1998
			DE 69609727 D1	14-09-2000
			DE 69609727 T2	05-04-2001
			DK 865250 T3	11-12-2000
			EP 0865250 A1	23-09-1998
			ES 2151164 T3	16-12-2000
			JP 11509435 T	24-08-1999
			PT 865250 T	31-01-2001
			WO 9637142 A1	28-11-1996
			SE 508414 C2	05-10-1998
			SE 9704241 A	19-11-1997
			US 5987700 A	23-11-1999

DE 3009648	A	17-09-1981	DE 3009648 A1	17-09-1981

US 5539953	A	30-07-1996	DE 4201596 A1	29-07-1993
			AT 151245 T	15-04-1997
			AU 671431 B2	29-08-1996
			AU 3196193 A	29-07-1993
			CA 2087456 A1	23-07-1993
			DE 59306070 D1	15-05-1997
			EP 0552652 A1	28-07-1993
			JP 5261041 A	12-10-1993
			KR 244348 B1	01-04-2000

EP 1210898	A	05-06-2002	EP 1210898 A1	05-06-2002
			DE 50005810 D1	29-04-2004
			HU 0104501 A2	29-07-2002

DE 4243244	A	23-06-1994	DE 4243244 A1	23-06-1994

DE 19541739	A	15-05-1997	DE 19541739 A1	15-05-1997

DE 19546756	A	10-10-1996	DE 19546756 A1	10-10-1996
			WO 9721378 A1	19-06-1997

EPO FORM P0461

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