



(11) **EP 1 674 012 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.07.2007 Patentblatt 2007/29

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.06.2006 Patentblatt 2006/26

(21) Anmeldenummer: **05018123.9**

(22) Anmeldetag: **20.08.2005**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(72) Erfinder:
• **Dilger, Horst**
51597 Morsbach (DE)
• **Lind, Thomas**
57258 Freudenberg (DE)
• **Kaffenberger, Dieter**
51674 Wiehl (DE)

(30) Priorität: **23.12.2004 DE 102004061971**

(71) Anmelder: **Wessel-Werk GmbH & Co. KG**
51580 Reichshof-Wildbergerhütte (DE)

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

(54) **Bodendüse für Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bodendüse für Staubsauger mit einer ersten Funktionsstellung zum Saugen von breiten Bodenflächen und einer zweiten Funktionsstellung zum Saugen von schmalen Bodenflächen. Zum grundsätzlichen Aufbau dieser Bodendüse gehören ein Saugkopf (1), der eine von zwei Breitseiten und zwei Schmalseiten begrenzte Grundfläche aufweist sowie ein Kippgelenk (4), welches aus einem an den Saugkopf angeformten Kanalanschlussstück (5) und einem schwenkbeweglichen Kanalabschnitt (6) besteht. An den beweglichen Kanalabschnitt (6) ist ein Rohrbogen (7) drehbeweglich angeschlossen, der eine im Wesentlichen 90°-Krümmung besitzt und ein Anschlussende für ein Saugrohr (8) aufweist. Der bewegliche Kanalabschnitt (6) ist in der ersten Funktionsstellung ausgeschwenkt, so dass die Drehachse (9) der Drehverbindung zwischen dem Rohrbogen (7) und dem beweglichen Kanalabschnitt (6) schräg nach unten zur Bodenfläche ausgerichtet ist. In der zweiten Funktionsstellung ist der bewegliche Kanalabschnitt (6) soweit in das Kanalanschlussstück (5) eingeschwenkt, dass die Drehachse (9) der Drehverbindung horizontal ausgerichtet ist.

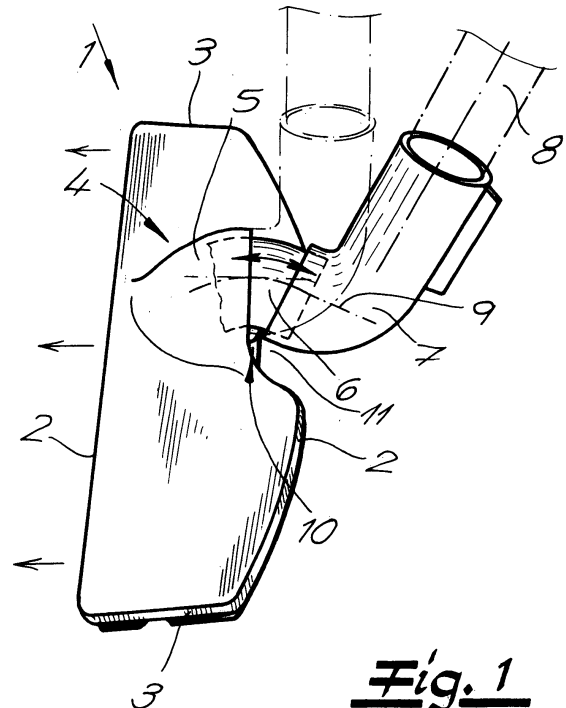


Fig. 1

EP 1 674 012 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | JP 2001 157652 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 12. Juni 2001 (2001-06-12) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1a-8b * | 1-8 | INV. A47L9/02 |
| X | FR 2 417 285 A (MIELE & CIE [DE]) 14. September 1979 (1979-09-14) * das ganze Dokument * | 1-8 | |
| X | FR 1 501 935 A (OLIVIER ETS GEORGES) 18. November 1967 (1967-11-18) * das ganze Dokument * | 1-8 | |
| A,D | DE 100 17 705 A1 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-3 * | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | A47L |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 1. Juni 2007 | Prüfer REDELSPERGER, C |
| 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 | |

EPO FORM 1503_03_02 (P04C03) 2

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

EP 05 01 8123

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.

01-06-2007

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 2001157652 | A | 12-06-2001 | KEINE | |
| ----- | | | | |
| FR 2417285 | A | 14-09-1979 | DE 2806260 A1 | 23-08-1979 |
| | | | NL 7812212 A | 17-08-1979 |
| ----- | | | | |
| FR 1501935 | A | 18-11-1967 | DE 1628579 A1 | 25-02-1971 |
| | | | GB 1138650 A | 01-01-1969 |
| ----- | | | | |
| DE 10017705 | A1 | 18-10-2001 | CN 1317287 A | 17-10-2001 |
| | | | HK 1039553 A1 | 24-12-2004 |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0461

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