



(11) EP 1 698 261 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.11.2007 Patentblatt 2007/48

(51) Int Cl.:  
**A47L 9/00 (2006.01)**      **A47L 9/24 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
06.09.2006 Patentblatt 2006/36

(21) Anmeldenummer: 06000981.8

(22) Anmeldetag: 18.01.2006

(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**

(30) Priorität: 03.03.2005 DE 102005010983

(71) Anmelder: **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
71364 Winnenden (DE)**

(72) Erfinder:  

- Peflóf, Gábor  
71364 Winnenden (DE)
- Gröger, Bertram, Dr.  
71397 Leutenbach (DE)

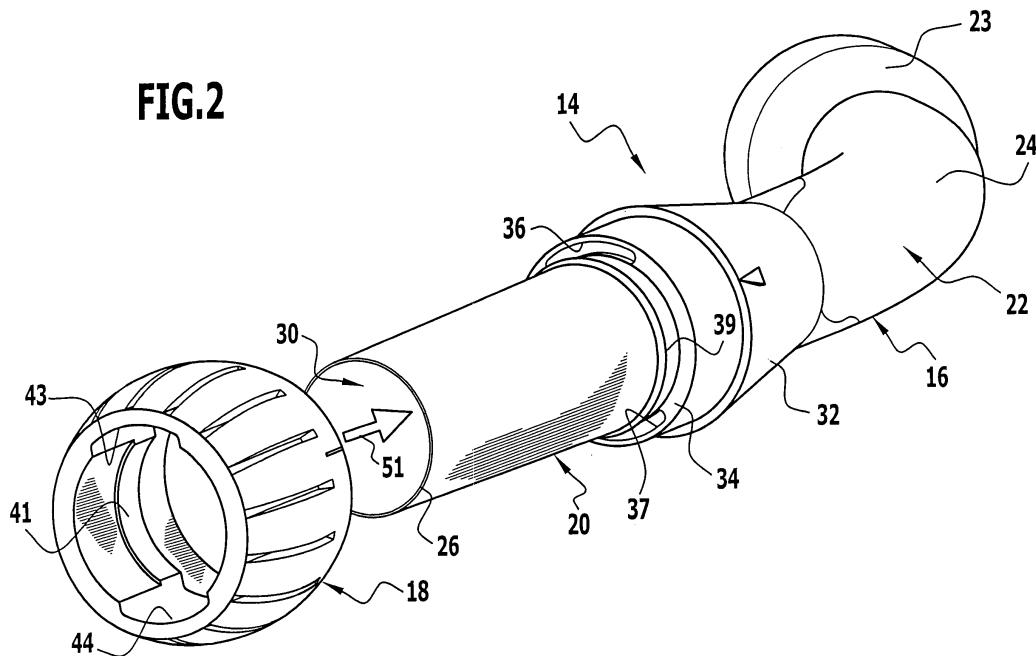
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner  
Patentanwälte  
Uhlandstrasse 14 c  
70182 Stuttgart (DE)**

### (54) Luftstromregler für Staubsauger

(57) Die Erfindung betrifft einen Luftstromregler zum Regulieren des durch eine Saugdüse eines Staubsaugers hindurchströmenden Saugluftstromes, mit einem den Saugluftstrom aufnehmenden Saugkanal (30), dem über mindestens eine Falschluftöffnung (36,37) Falschluft zuführbar ist, wobei die Falschluftöffnung (36,37) mit-

tels eines Schließteiles (18) wahlweise freigebbar oder verschließbar ist. Um den Luftstromregler derart weiterzubilden, dass die Falschluft dem Saugkanal (30) möglichst geräuscharm zugeführt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Falschluft dem Saugkanal (30) über die Falschluftöffnung (36,37) parallel zur Strömungsrichtung der Saugluft zuführbar ist.

**FIG.2**





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 0981

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |  |                                    |
|--|---|--|------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreift Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X  | DE 41 02 810 A1 (RYOBI MOTOR PRODUCTS CORP [US]) 29. August 1991 (1991-08-29)   | 1  | INV.<br>A47L9/00                   |
| A  | * Zusammenfassung *<br>* Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 27;<br>Abbildungen 2,3 *  | 4,6,8,10   | A47L9/24                           |
| A  | -----<br>DE 17 95 837 U (FRITZ MUELLER COROPLAST K G [DE]) 17. September 1959 (1959-09-17)<br>* Seite 2, Absatz 3 - Seite 3, Absatz 1;<br>Abbildungen 1-4 * | 6,8,10   |                                    |
| P,A  | -----<br>EP 1 574 159 A1 (VALENTINI GUIDO [IT])<br>14. September 2005 (2005-09-14)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,4 *                                | 4,6,8  |                                    |
|  | -----   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|  |   |  | A47L                               |
| 3  | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |                                    |
| EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)   | Recherchenort<br>München  | Abschlußdatum der Recherche<br>10. Oktober 2007  | Prüfer<br>Baumgärtner, Ruth        |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |  |                                    |

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

EP 06 00 0981

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

10-10-2007

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 4102810  | A1 | 29-08-1991                    | AU    | 618685 B2                         | 02-01-1992                    |
|   |    |                               | AU    | 6221390 A                         | 08-08-1991                    |
|   |    |                               | CA    | 2024778 A1                        | 06-08-1991                    |
|   |    |                               | FR    | 2657768 A1                        | 09-08-1991                    |
|   |    |                               | JP    | 5003844 A                         | 14-01-1993                    |
|   |    |                               | JP    | 6075560 B                         | 28-09-1994                    |
|   |    |                               | US    | 4961245 A                         | 09-10-1990                    |
| <hr/>   |    |                               |       |                                   |                               |
| DE 1795837  | U  | 17-09-1959                    | KEINE |                                   |                               |
| <hr/>   |    |                               |       |                                   |                               |
| EP 1574159  | A1 | 14-09-2005                    | AT    | 363856 T                          | 15-06-2007                    |
|   |    |                               | CN    | 1666843 A                         | 14-09-2005                    |
|   |    |                               | US    | 2005200131 A1                     | 15-09-2005                    |
| <hr/>   |    |                               |       |                                   |                               |