

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 118 303 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(51) Int Cl. 7: A47L 9/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2001 Patentblatt 2001/30

(21) Anmeldenummer: 00127429.9

(22) Anmeldetag: 14.12.2000

(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

(30) Priorität: 18.12.1999 DE 19961308

(71) Anmelder: WAP Reinigungssysteme GmbH & Co.
89287 Bellenberg (DE)

(72) Erfinder:

- Meyer, Silke, Dipl. Ing.
89233 Neu-Ulm (DE)
- Vogel, Johann, Maschinenbautechniker
89257 Illertissen (DE)
- Werbach, Günther, Feinmechaniker
89264 Weibenhorn/ Oberhausen (DE)

(74) Vertreter: Riebling, Peter, Dr.-Ing.
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Filterabreinigung eines Schmutzsaugers mit Filterkammerunterteilung

(57) Die vorliegende Erfindung beschreibt ein Verfahren und eine Vorrichtung welche zur einfacheren und günstigeren Reinigung von Filtern dienen. Es ist dabei vorgesehen, daß die Reinigung des Filters während des Betriebs eines Schmutzsaugers erfolgt.

Kern der Filterabreinigung nach der vorliegenden Erfindung ist deshalb, daß man um das Ringfilter herum zwei unterschiedliche Kammern definiert, wobei die eine Kammer von dem Saugluftstrom durchströmt wird und das Filter entsprechend im betriebsgemäßen Zu-

stand die Staubteilchen ausfiltert, während die andere von der Filterkammer getrennte zweite Kammer dazu bestimmt ist, im Gegenstrom durchgeblasen zu werden, um das Filter in diesem Bereich abzureinigen.

Es handelt sich also um eine Filtereinheit mit Ringfilter und Filterkammer und dazugehörenden Abdichtelementen, welche geeignet sind, das Ringfilter in zwei mit unterschiedlichem Druck beaufschlagte Bereiche zu unterteilen, wobei der eine Bereich zur Filterung dient und der andere Bereich währenddessen gereinigt wird.

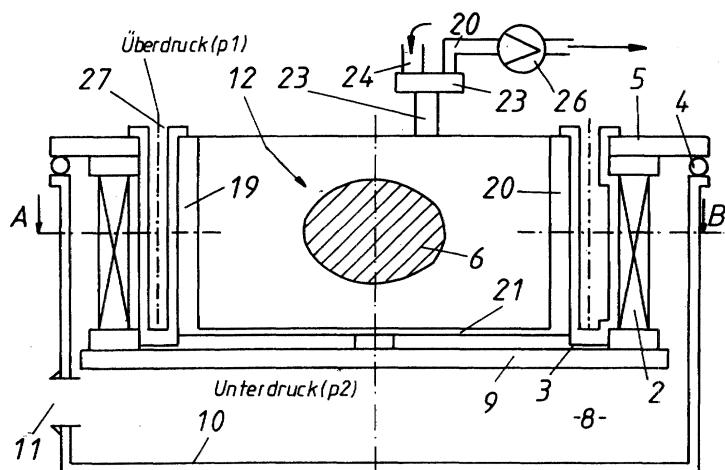


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7429

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|---|--|------------------|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | |
| D, X | DE 41 38 223 C (ALFRED KÄRCHER GMBH) 18. Februar 1993 (1993-02-18) * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 40 * * Spalte 3, Zeile 53 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 16; Abbildungen 2,4 * | 7 | A47L9/20 | | |
| A | --- | 1 | | | |
| A | WO 97 41945 A (VANHALA MARKKU) 13. November 1997 (1997-11-13) * Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 9; Abbildungen 2,3 * | 1,7 | | | |
| A | EP 0 500 420 A (BACOT DOMINIQUE ;DETROYAT LAURANCE NEE MARTIN (FR); LEPIC EMMANUEL) 26. August 1992 (1992-08-26) * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 20; Abbildung 2 * | 7 | | | |
| | ----- | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | |
| | | | A47L | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| MÜNCHEN | 16. Oktober 2002 | Papadimitriou, S | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | |

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

EP 00 12 7429

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.

16-10-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| DE 4138223 | C | 18-02-1993 | DE | 4138223 C1 | | 18-02-1993 |
| WO 9741945 | A | 13-11-1997 | FI | 961873 A | | 03-11-1997 |
| | | | AU | 2639597 A | | 26-11-1997 |
| | | | EP | 0900120 A1 | | 10-03-1999 |
| | | | WO | 9741945 A1 | | 13-11-1997 |
| | | | GB | 2329346 A ,B | | 24-03-1999 |
| EP 0500420 | A | 26-08-1992 | FR | 2672511 A1 | | 14-08-1992 |
| | | | EP | 0500420 A1 | | 26-08-1992 |