



(11) EP 1 731 074 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(51) Int Cl.:
A47L 9/28 (2006.01) **A47L 9/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2006 Patentblatt 2006/50

(21) Anmeldenummer: 06118794.4

(22) Anmeldetag: 05.07.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorität: 21.07.2000 DE 10035482
20.06.2001 DE 10129596

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01951652.5 / 1 301 114

(71) Anmelder: **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
42275 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder:

- Scheuren, Bernhard
58332 Schwelm (DE)
- Hoffmann, Thomas
22523 Hamburg (DE)
- Fieseler, Martin Dr.
45134 Essen (DE)

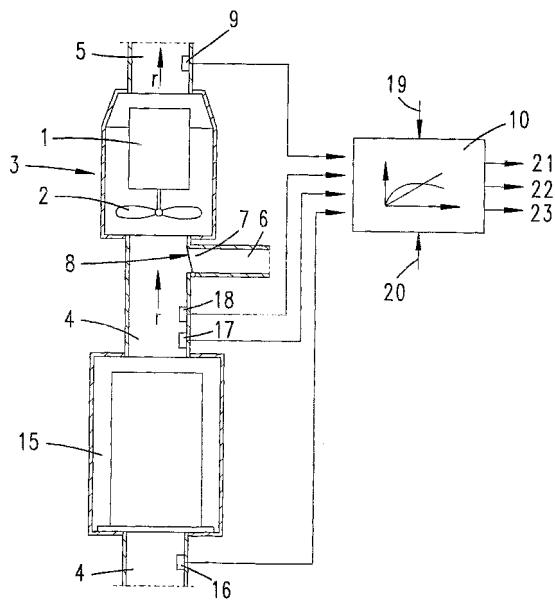
(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**
Rieder & Partner
Anwaltskanzlei
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) Staubsauger

(57) Staubsauger mit einem Elektromotor (1), einem Saugkanal (4), einem Druckkanal (5) und einem Nebenluftkanal (6), wobei in Abhängigkeit von der Temperatur in dem Druckkanal (5) eine Öffnung des Nebenluftkanals (6) erfolgt, wobei weiter eine Druckerfassung in dem Saugkanal erfolgt, und schlägt zur Realisierung eines

Schutzes vor Überhitzung des Elektromotors bei geringem mechanischem Aufwand vor, dass die Öffnung des Nebenluftkanals (6) unter kombinierter Berücksichtigung von einem Temperaturwert, bspw. der Temperatur im Druckkanal (5), dem Volumenstrom im Saug- (4) bzw. Druckkanal (5) und dem Druckabfall an der Filterkammer (15) erfolgt.

Fig. 4





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	US 3 936 282 A (ASPLUND IVAR ET AL) 3. Februar 1976 (1976-02-03) * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 2, Zeile 9; Abbildung 1 *	1	INV. A47L9/28 A47L9/00
A	GB 2 320 419 A (NOTETRY LTD [GB]) 24. Juni 1998 (1998-06-24) * Seite 2, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 16 *	1-7	
A	DE 29 17 142 A1 (MAUZ & PFEIFFER PROGRESS) 6. November 1980 (1980-11-06) * Seite 5, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 18 *	1-7	
A	US 3 232 030 A (OLOV-STANLEY OWENMARK) 1. Februar 1966 (1966-02-01) * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 35 *	1-7	
A	JP 11 318772 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 24. November 1999 (1999-11-24) * Zusammenfassung *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 4 124 916 A (FROMKNECHT CHARLES T) 14. November 1978 (1978-11-14) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 22 *	1-7	A47L
A	DE 22 46 961 A1 (SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH) 4. April 1974 (1974-04-04) * Seite 1, Zeile 21 - Seite 2, Zeile 9 *	1-7	
A	DE 29 11 255 A1 (LICENTIA GMBH) 2. Oktober 1980 (1980-10-02) * Seite 3, Zeile 22 - Seite 4, Zeile 28 *	1-7	
A	EP 0 005 218 A (SIEMENS AG [DE]) 14. November 1979 (1979-11-14) * das ganze Dokument *	1-7	
		-/-	
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	28. März 2007	MARTIN GONZALEZ, G
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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 8794

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,P	US 6 231 649 B1 (DYSON JAMES [GB] ET AL) 15. Mai 2001 (2001-05-15) * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 15 * ----- A JP 08 107841 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 30. April 1996 (1996-04-30) * Zusammenfassung * -----	1-7	
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort München			Abschlußdatum der Recherche 28. März 2007
Prüfer MARTIN GONZALEZ, G			
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 Patendokument, 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			

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

EP 06 11 8794

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.

28-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3936282	A	03-02-1976	DE	2508772 A1	04-09-1975	
			DE	7506315 U	26-01-1978	
			FR	2262506 A1	26-09-1975	
			GB	1449428 A	15-09-1976	
			SE	381982 B	12-01-1976	
			SE	7402728 A	02-09-1975	

GB 2320419	A	24-06-1998	AT	218299 T	15-06-2002	
			AU	720072 B2	25-05-2000	
			AU	7870298 A	17-07-1998	
			CA	2275513 A1	02-07-1998	
			DE	69713150 D1	11-07-2002	
			DE	69713150 T2	27-02-2003	
			EP	0951230 A1	27-10-1999	
			ES	2176802 T3	01-12-2002	
			WO	9827857 A1	02-07-1998	
			JP	2001506894 T	29-05-2001	
			US	6167588 B1	02-01-2001	

DE 2917142	A1	06-11-1980	KEINE			

US 3232030	A	01-02-1966	CH	392793 A	31-05-1965	
			DE	1176804 B	27-08-1964	
			GB	954598 A	08-04-1964	
			NL	274310 A		

JP 11318772	A	24-11-1999	KEINE			

US 4124916	A	14-11-1978	CA	1077207 A1	13-05-1980	

DE 2246961	A1	04-04-1974	KEINE			

DE 2911255	A1	02-10-1980	KEINE			

EP 0005218	A	14-11-1979	DE	2819193 A1	08-11-1979	

US 6231649	B1	15-05-2001	AT	208587 T	15-11-2001	
			AU	716085 B2	17-02-2000	
			AU	3450397 A	09-02-1998	
			BR	9710318 A	17-08-1999	
			CA	2262771 A1	22-01-1998	
			CN	1230100 A	29-09-1999	
			DE	69708300 D1	20-12-2001	
			DE	69708300 T2	18-07-2002	
			EG	20871 A	31-05-2000	
			EP	0918481 A1	02-06-1999	

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

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

EP 06 11 8794

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.

28-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6231649	B1	ES 2166548 T3 GB 2315231 A WO 9802080 A1 HK 1019846 A1 ID 19715 A IL 128039 A JP 2000515418 T KR 200000023791 A RU 2178539 C2 TR 9900072 T2	16-04-2002 28-01-1998 22-01-1998 02-08-2002 30-07-1998 26-08-2001 21-11-2000 25-04-2000 20-01-2002 21-04-1999
JP 8107841	A 30-04-1996	JP 3146881 B2	19-03-2001