



(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)

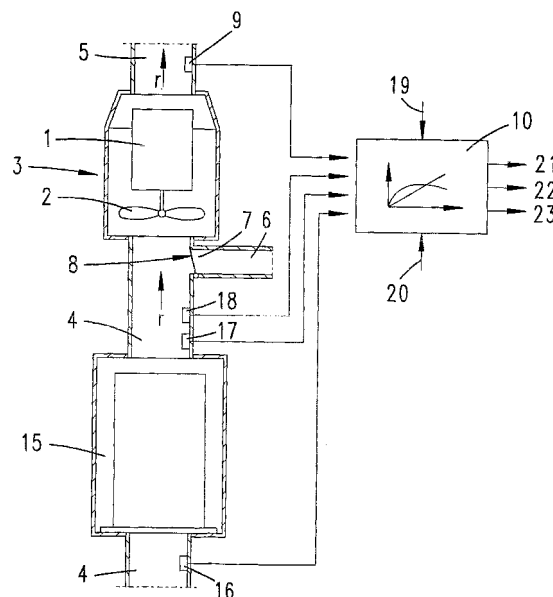
(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**
Rieder & Partner
Anwaltskanzlei
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(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





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)
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	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
A	DE 22 46 961 A1 (SIEMENS ELEKTROGERÄTE 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	
		-/--	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



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 *	1-7	
A	----- JP 08 107841 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 30. April 1996 (1996-04-30) * Zusammenfassung * -----	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2007	Prüfer MARTIN GONZALEZ, G
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

3
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**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

EPO FORM P0481

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	16-04-2002
		GB 2315231 A	28-01-1998
		WO 9802080 A1	22-01-1998
		HK 1019846 A1	02-08-2002
		ID 19715 A	30-07-1998
		IL 128039 A	26-08-2001
		JP 2000515418 T	21-11-2000
		KR 20000023791 A	25-04-2000
		RU 2178539 C2	20-01-2002
		TR 9900072 T2	21-04-1999

JP 8107841	A 30-04-1996	JP 3146881 B2	19-03-2001

EPO FORM P0461

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