

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 862 887 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: **98103829.2**

(22) Anmeldetag: **04.03.1998**

(51) Int. Cl.⁶: **A47L 5/36**, A47L 5/32,
A47L 5/28, A47L 5/00,
A47L 9/00

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **05.03.1997 DE 19708955**

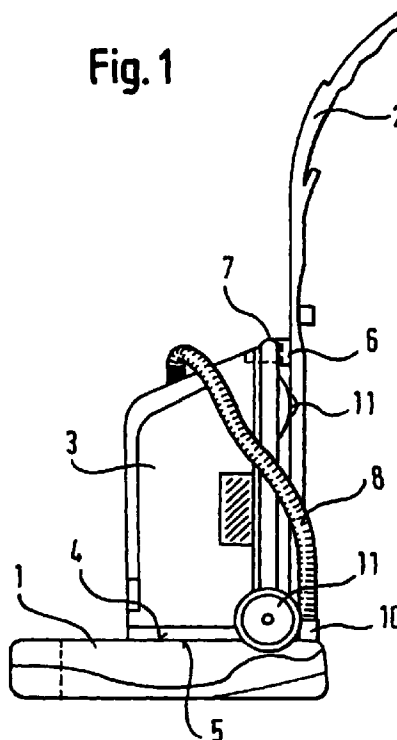
(71) Anmelder:
**Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH
81669 München (DE)**

(72) Erfinder:
**Behmer, Albin, Dr.-Ing.
96215 Lichtenfels (DE)**

(54) Multifunktionales Saugreinigungsgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein multifunktionales Saugreinigungsgerät, welches ein mit einer elektrisch angetriebenen Bürste versehenes, unteres Gehäuseeteil (1) aufweist, dem ein weiteres Gehäuseeteil (3) zugeordnet ist, in welchem die Funktionsteile für Unterdruckerzeugen, Staubfiltern und Staubsammeln integriert sind und bei welchem Reinigungsgerät das untere Gehäuseeteil (1) an den Saugkreis des weiteren Gehäuseteiles (3) ankoppelbar ist. Außer den Saugkehrarbeiten können mit dem Gerät auch normale Saugarbeiten ohne räumliche Einschränkungen durchgeführt werden, wenn das weitere Gehäuseeteil (3) von einem mit dem unteren Gehäuseeteil (1) abnehmbar gekoppelten fahrbaren Bodenstaubsauger gebildet ist.

Fig. 1



EP 0 862 887 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3829

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 524 321 A (ZUIDERVEEN M D ET AL) 11. Juni 1996 * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 64 * * * Abbildungen 1-7 * ---	1-6	A47L5/36 A47L5/32 A47L5/28 A47L5/00 A47L9/00
X	US 5 309 600 A (ZUIDERVEEN M D ET AL) 10. Mai 1994 * Zusammenfassung * * Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 54 * * Abbildungen 1-7 * ---	1-6	
P,X	US 5 715 566 A (ZUIDERVEEN M D ET AL) 10. Februar 1998 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7,13-16 * ---	1-6	
A	DE 195 22 349 A (DAEWOO ELECTRONICS CO LTD) 4. Januar 1996 * Zusammenfassung * * Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 50 * * Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 232 (C-1056), 12. Mai 1993 -& JP 04 364822 A (SHARP CORP), 17. Dezember 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	
A,D	EP 0 388 676 A (STEIN & CO GMBH) 26. September 1990 * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 1999	Prüfer Cabral Matos, A
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 10 3829

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.

11-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5524321 A	11-06-1996	US 5715566 A	10-02-1998
		AU 6173794 A	29-08-1994
		EP 0683638 A	29-11-1995
US 5309600 A	10-05-1994	AU 6173794 A	29-08-1994
		CA 2155873 A	18-08-1994
		EP 0683638 A	29-11-1995
		WO 9417716 A	18-08-1994
		US 5715566 A	10-02-1998
US 5715566 A	10-02-1998	US 5524321 A	11-06-1996
		US 5309600 A	10-05-1994
		AU 6173794 A	29-08-1994
		CA 2155873 A	18-08-1994
		EP 0683638 A	29-11-1995
		WO 9417716 A	18-08-1994
DE 19522349 A	04-01-1996	KR 9605003 B	18-04-1996
		KR 9607458 B	03-06-1996
		CN 1118241 A	13-03-1996
		FR 2721495 A	29-12-1995
		GB 2290462 A, B	03-01-1996
		JP 8000506 A	09-01-1996
EP 0388676 A	26-09-1990	DE 3909408 A	18-10-1990
		AT 96292 T	15-11-1993
		DE 59003185 D	02-12-1993
		PT 93514 A	07-11-1990
		US 4955106 A	11-09-1990

EPO FORM P0461

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