



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 935 943 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15

(51) Int. Cl.⁷: **A47L 9/19**, A47L 9/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: **99102552.9**

(22) Anmeldetag: **10.02.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY 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: **13.02.1998 DE 19806042**

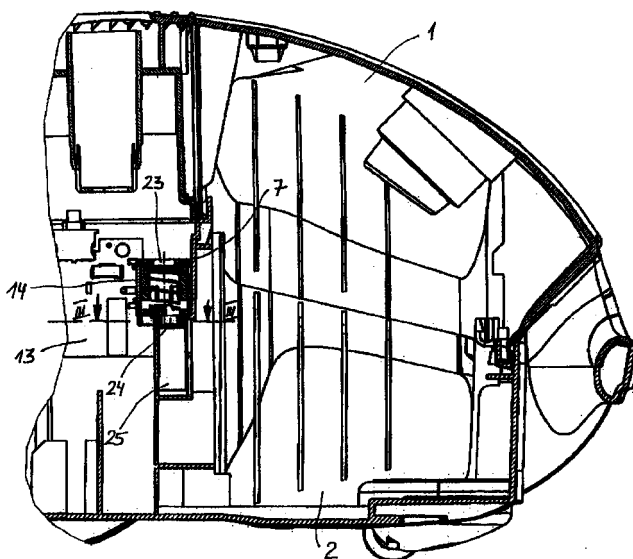
(71) Anmelder:
**BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
81669 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bott, Erich**
97618 Hollstadt (DE)
• **Freund, Elmar**
97618 Rödelmaier (DE)
• **Prell, Manfred**
97724 Burglauer (DE)
• **Then, Hermann**
97616 Bad Neustadt (DE)

(54) **Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft Staubsauger, mit einer einen bestimmten Zustand im Staubsauger anzeigenden Vorrichtung, bei der mittels einer durch den zwischen dem Umgebungsdruck und dem im Staubraum (2) des Staubsaugers herrschenden Unterdruck bestehenden Druckunterschied betätigbaren elektrischen Schaltvorrichtung (14) ein elektrisches Anzeigeelement schaltbar ist. Der Aufwand für die elektrische Verbin-

dung der Schaltvorrichtung mit dem Anzeigeelement läßt sich dadurch vermindern, daß die Schaltvorrichtung (14) direkt auf einer im Staubsaugergehäuse(1) eingebauten Leiterplatte (13) angeordnet ist und die elektrische Verbindung zwischen der Schaltvorrichtung (14) und dem Anzeigeelement über die Leiterbahnen der Leiterplatte (13) erfolgt.



EP 0 935 943 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2552

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 514 874 A (KURZ GERHARD) 7. Mai 1985 (1985-05-07) * Spalte 1, Zeile 19-28 * * Spalte 4, Zeile 2 - Spalte 6, Zeile 17 * * Spalte 8, Zeile 13 - Spalte 10, Zeile 42; Ansprüche 1,5,6; Abbildungen 4,6-8 *	1,2	A47L9/19 A47L9/28
A	US 4 535 209 A (KURZ GERHARD) 13. August 1985 (1985-08-13) * Spalte 2, Zeile 11-16 * * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 59 * * Spalte 5, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 31; Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	US 5 201 095 A (CHOI SOO Y) 13. April 1993 (1993-04-13) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 39; Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 770 348 A (ELECTROLUX AB) 2. Mai 1997 (1997-05-02) * Spalte 1, Zeile 19-28 * * Spalte 3, Zeile 25-40; Abbildung 1 *	3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A47L
A	DE 39 01 533 A (ELAN SCHALTELEMENTE GMBH) 2. August 1990 (1990-08-02)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2001	Prüfer Laue, F
<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 : nichtschriftliche 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>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 2552

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

13-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4514874 A	07-05-1985	KEINE	
US 4535209 A	13-08-1985	DE 3340436 A	23-05-1985
US 5201095 A	13-04-1993	GB 2246284 A,B	29-01-1992
EP 0770348 A	02-05-1997	CN 1159907 A	24-09-1997
		JP 9164098 A	24-06-1997
		US 5701631 A	30-12-1997
DE 3901533 A	02-08-1990	CH 681336 A	26-02-1993
		FR 2642256 A	27-07-1990

EPO FORM P0481

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