

(19)



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)

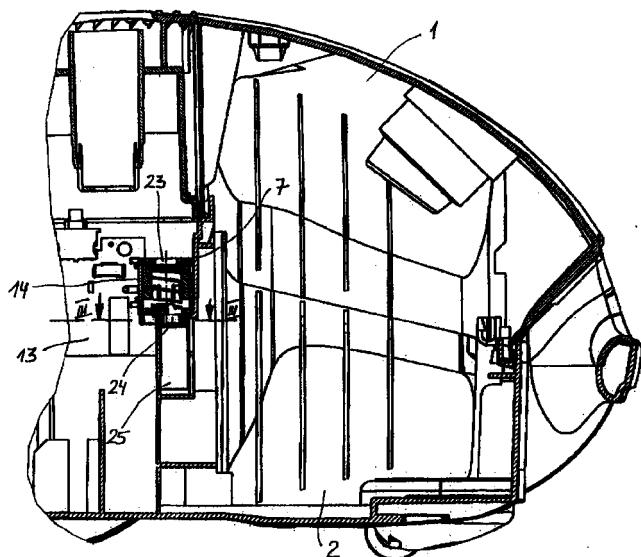
(72) Erfinder:

- 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 anzeigen den Vorrichtung, bei der mittels einer durch den zwischen dem Umgebungsdruck und dem im Staubraum (2) des Staubsaugers herrschenden Unterdruck bestehenden Druckunterschied betätigbar 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) einge bauten Leiterplatte (13) angeordnet ist und die elektrische Verbindung zwischen der Schaltvorrichtung (14) und dem Anzeigeelement über die Leiterbahnen der Leiterplatte (13) erfolgt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	13. Februar 2001		Laue, F
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 Anmeldedatum 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 99 10 2552

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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 Patendokument		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