

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

EP 0 839 488 A3



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(51) Int. Cl.⁶: A47L 9/00, A47L 9/32,
A47L 5/36, A47L 9/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.1998 Patentblatt 1998/19

(21) Anmeldenummer: 97115294.7

(22) Anmeldetag: 04.09.1997

(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 RO SI

(30) Priorität: 31.10.1996 DE 29618923 U
09.12.1996 DE 19651023

(71) Anmelder: AEG Haushgeräte GmbH
90429 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:

- Stettner, Gerhard, Dipl.-Ing.
90768 Fürth (DE)
- Wölfel, Dieter
90425 Nürnberg (DE)
- Tillmanns, Jörg, Dipl.-Ing.
90439 Nürnberg (DE)

(54) Staubsauger mit integrierter Griffmulde

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bodenpflege des Bodens, insbesondere einen Staubsauger (1), mit einem insbesondere im Bereich des Saugrohranschlusses (3) angeordneten ersten Griff (2).

Damit die Vorrichtung trotz der Notwendigkeit eines Griffes kostengünstig herstellbar und einfach handhab-

bar ist, wird vorgeschlagen, daß der erste Griff (2) aus einer im Gehäuse (4, 5), insbesondere in einer unteren Gehäuseschale (4), der Vorrichtung (1) angeordneten Griffmulde gebildet wird.

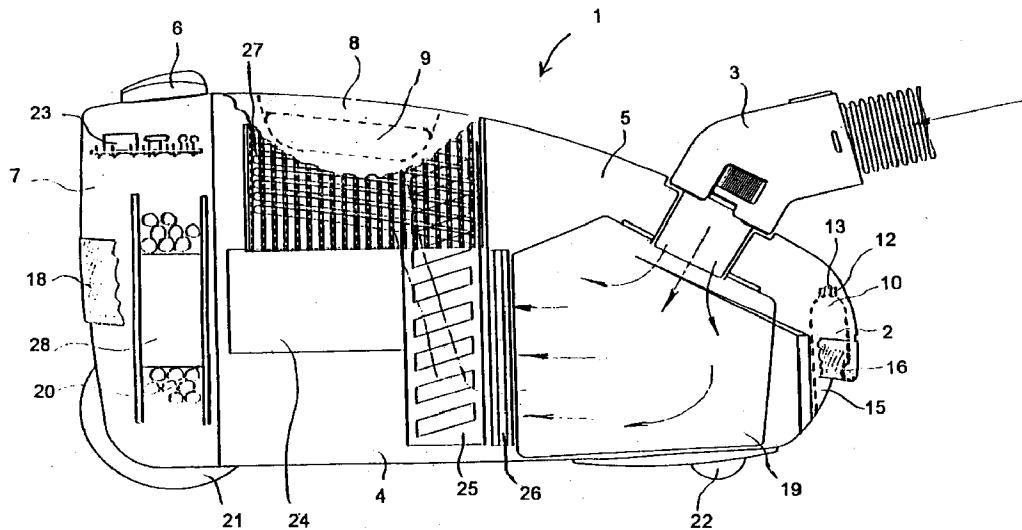


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	EP 0 558 101 A (HITACHI LTD) 1. September 1993 (1993-09-01) * Spalte 3, Zeile 26 – Zeile 33 * * Spalte 4, Zeile 4 – Zeile 9 * * Spalte 4, Zeile 36 – Zeile 41 * * Spalte 5, Zeile 55 – Spalte 6, Zeile 2 * * Spalte 7, Zeile 26 – Zeile 30 * * Abbildungen 1-3,6,7 *	1-4,9,10	A47L9/00 A47L9/32 A47L5/36 A47L9/14
Y	---	5,8	
Y	US 4 591 369 A (STEWART SR B E ET AL) 27. Mai 1986 (1986-05-27) * Spalte 3, Zeile 25 – Zeile 30 * * Spalte 4, Zeile 28 – Zeile 39 * * Abbildungen 1-3 *	5,8	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 476 (C-1246), 6. September 1994 (1994-09-06) -& JP 06 154130 A (SANYO ELECTRIC CO LTD), 3. Juni 1994 (1994-06-03) * Zusammenfassung; Abbildung 6 *	1,2,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
Y	---	6	
A	* Abbildungen 2,3 *	7	A47L
Y	EP 0 299 213 A (LICENTIA GMBH) 18. Januar 1989 (1989-01-18) * Spalte 3, Zeile 18 – Zeile 33 * * Abbildung 1 *	6	
X	GB 2 295 769 A (SHARP KK) 12. Juni 1996 (1996-06-12) * Seite 24, Zeile 8 – Zeile 12 * * Seite 36, Zeile 12 – Zeile 25 * * Abbildungen 7,8,18 *	1,4,8-10	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. August 1999	Cabral Matos, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 5294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 28 56 115 A (ROMMAG P WOERWAG & CO) 10. Juli 1980 (1980-07-10) * Abbildung 1 *	1,2 -----	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. August 1999	Cabral Matos, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 97 11 5294

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.

23-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0558101	A	01-09-1993	JP 3178620 A CN 1050981 A, B DE 69006998 D DE 69006998 T EP 0420265 A US 5134749 A US 5214822 A	02-08-1991 01-05-1991 07-04-1994 16-06-1994 03-04-1991 04-08-1992 01-06-1993
US 4591369	A	27-05-1986	CA 1248715 A	17-01-1989
JP 06154130	A	03-06-1994	KEINE	
EP 0299213	A	18-01-1989	DE 3723626 A DE 8717591 U	26-01-1989 11-05-1989
GB 2295769	A	12-06-1996	JP 8126597 A JP 8224195 A CA 2160289 A CN 1134805 A KR 143444 B SG 33566 A US 5699585 A	21-05-1996 03-09-1996 01-05-1996 06-11-1996 15-07-1998 18-10-1996 23-12-1997
DE 2856115	A	10-07-1980	JP 1445801 C JP 55087622 A JP 62056003 B	30-06-1988 02-07-1980 24-11-1987