

(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 Hausgeräte 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.

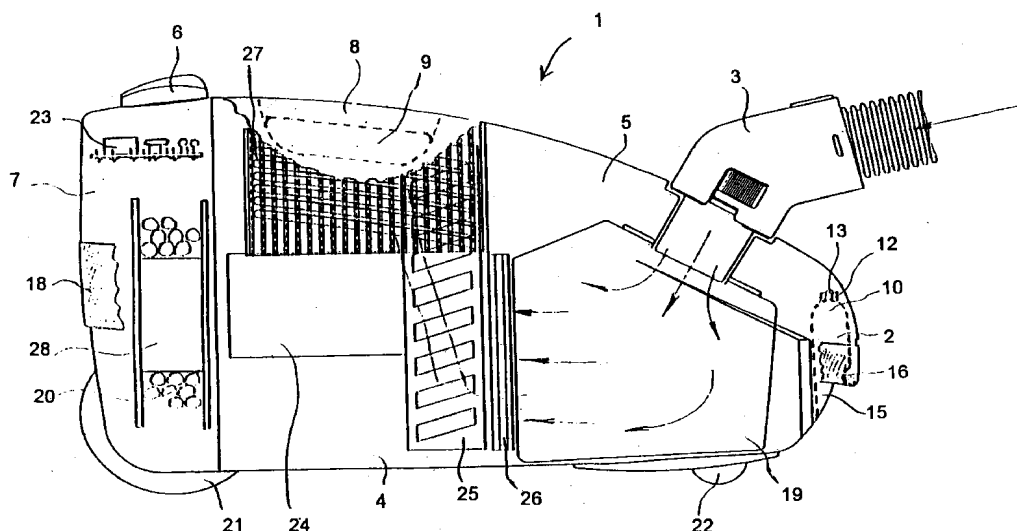


Fig. 1

EP 0 839 488 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. August 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. August 1999	Prüfer Cabral Matos, A
<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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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	02-08-1991
		CN 1050981 A,B	01-05-1991
		DE 69006998 D	07-04-1994
		DE 69006998 T	16-06-1994
		EP 0420265 A	03-04-1991
		US 5134749 A	04-08-1992
		US 5214822 A	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	26-01-1989
		DE 8717591 U	11-05-1989
GB 2295769 A	12-06-1996	JP 8126597 A	21-05-1996
		JP 8224195 A	03-09-1996
		CA 2160289 A	01-05-1996
		CN 1134805 A	06-11-1996
		KR 143444 B	15-07-1998
		SG 33566 A	18-10-1996
		US 5699585 A	23-12-1997
DE 2856115 A	10-07-1980	JP 1445801 C	30-06-1988
		JP 55087622 A	02-07-1980
		JP 62056003 B	24-11-1987

EPO FORM P0461

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