



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 559 359 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(51) Int Cl.:
A47L 9/00 (2006.01) A47L 9/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.08.2005 Patentblatt 2005/31

(21) Anmeldenummer: **05001761.5**

(22) Anmeldetag: **28.01.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder:
• **Frank, Jürgen**
71737 Kirchberg (DE)
• **Engelhardt, Rainer**
71397 Leutenbach (DE)

(30) Priorität: **30.01.2004 DE 102004005500**

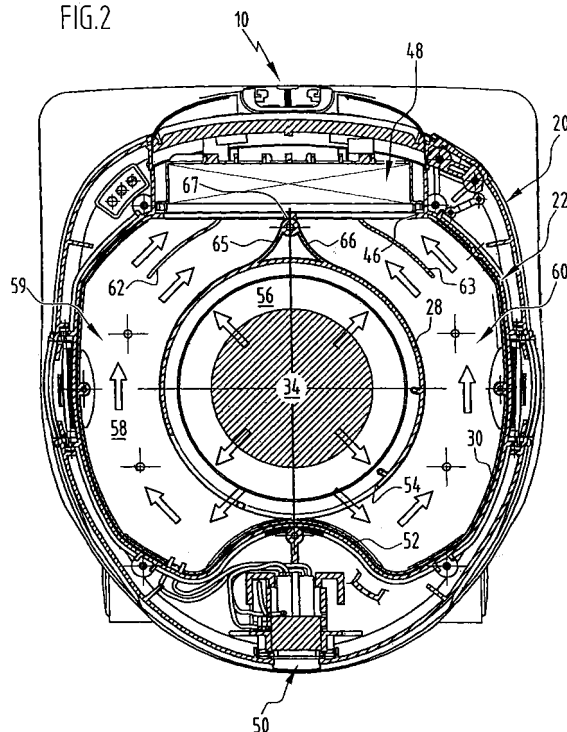
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Alfred Kärcher GmbH & Co.**
71364 Winnenden (DE)

(54) **Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft einen Staubsauger (10) mit einem Staubsaugergehäuse, das ein Unterteil (12) und ein Oberteil (14) umfaßt, wobei das Unterteil (12) einen Schmutzsammelbehälter (16) ausbildet und das Oberteil (14) ein elektrisches Saugaggregat (34) aufnimmt, das in Umfangsrichtung von zwei halbringförmigen Auslaßkanälen (59,60) umgeben ist, die in eine gemeinsame Auslaßöffnung (46) einmünden. Seitlich ist am Oberteil ein Bedienelement (50) zum Ein- und Ausschalten des Elektromotors (36) angeordnet. Um den Staubsauger derart weiterzubilden, das er einen möglichst geräuscharmen Saugbetrieb ermöglicht, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das Bedienelement (50) und die Auslaßöffnung (46) einander diametral gegenüberliegen und zwischen sich das Saugaggregat (34) und die Auslaßkanäle (59,60) aufnehmen.

FIG.2



EP 1 559 359 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 1761

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 655 694 A (BERFIELD ET AL) 7. April 1987 (1987-04-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,7 *	1	A47L9/00 A47L9/28
D,A	EP 0 099 466 A (FA. GUIDO OBERDORFER WAP-MASCHINEN; WAP REINIGUNGSSYSTEME; WAP REINIGU) 1. Februar 1984 (1984-02-01) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
A	US 5 720 074 A (LEE ET AL) 24. Februar 1998 (1998-02-24) * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2006	Prüfer CONTRERAS APARICIO
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 : mündliche 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 1761

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.

14-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4655694 A	07-04-1987	AU 575772 B2	04-08-1988
		AU 6074186 A	05-02-1987
		CA 1266157 A1	27-02-1990
		DE 3666137 D1	16-11-1989
		EP 0211317 A2	25-02-1987

EP 0099466 A	01-02-1984	DE 3225258 A1	12-01-1984
		US 4665581 A	19-05-1987
		ZA 8304398 A	28-03-1984

US 5720074 A	24-02-1998	CN 1144075 A	05-03-1997
		IN 191548 A1	06-12-2003
		JP 2934598 B2	16-08-1999
		JP 9066007 A	11-03-1997

EPO FORM P0461

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