

(19)



(11)

**EP 2 002 773 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.03.2010 Patentblatt 2010/11**

(51) Int Cl.:  
**A47L 5/22 (2006.01) A47L 9/00 (2006.01)**  
**A47L 9/20 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.12.2008 Patentblatt 2008/51**

(21) Anmeldenummer: **08010401.1**

(22) Anmeldetag: **07.06.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(72) Erfinder:  
• **Frank, Jürgen**  
**71737 Kirchberg (DE)**  
• **Hensel, Maic**  
**71522 Backnang (DE)**  
• **Engelhardt, Rainer**  
**71397 Leutenbach (DE)**

(30) Priorität: **11.06.2007 DE 102007028086**

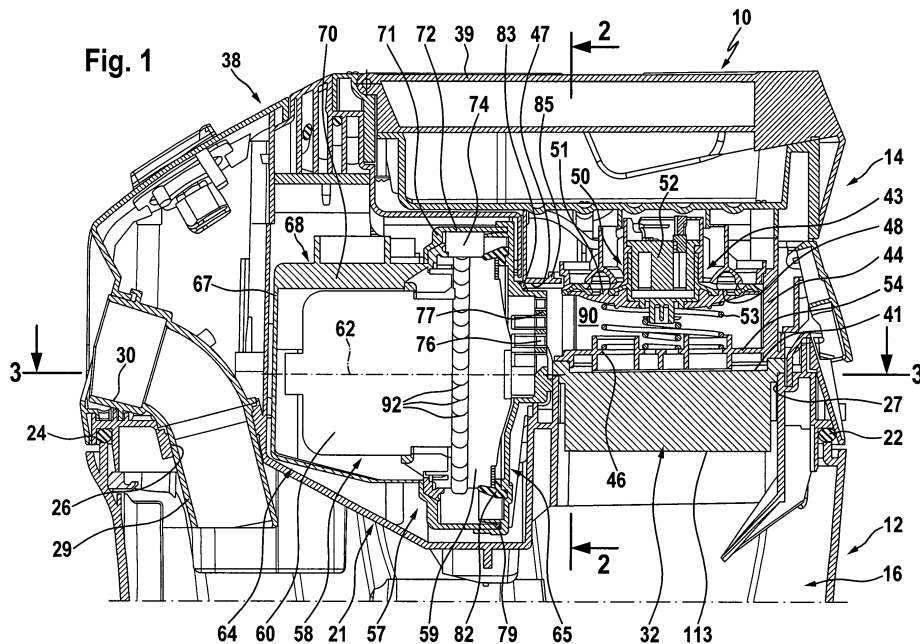
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Uhlandstrasse 14c**  
**70182 Stuttgart (DE)**

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

(54) **Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft einen Staubsauger (10) mit einem Unterteil (12) und einem auf dieses aufsetzbaren Oberteil (14), wobei das Unterteil (12) einen Schmutzsammelbehälter (16) ausbildet und das Oberteil (14) eine von einem Elektromotor (60) angetriebene Saugturbine (59) mit horizontal ausgerichteter Turbinenachse (62) zur Erzeugung eines Saugluftstroms aufnimmt, und wobei

am oder im Oberteil (14) ein Flachfilter (32) angeordnet ist, der über einen Saugkanal (90) mit der Saugturbine (59) in Strömungsverbindung steht. Um den Staubsauger (10) derart weiterzubilden, dass er einen möglichst geräuscharmen Saugbetrieb ermöglicht, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Saugkanal (90) geradlinig verläuft.



**EP 2 002 773 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 0401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 42 09 269 A1 (KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]) 23. September 1993 (1993-09-23) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 45 * * Abbildung 1 * -----	1,7,14,16	INV. A47L5/22 A47L9/00 A47L9/20
A	DE 37 34 355 A1 (KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]) 28. April 1988 (1988-04-28) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 * -----	1,4,7,16	
A	DE 88 07 851 U1 (NILFISK AG) 3. November 1988 (1988-11-03) * Abbildung 1 * -----	1,4,14,16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2010	Prüfer Baumgärtner, Ruth
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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 0401

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.

26-01-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4209269	A1	23-09-1993	KEINE
DE 3734355	A1	28-04-1988	KEINE
DE 8807851	U1	22-09-1988	KEINE

EPO FORM P0461

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