



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.07.2011 Patentblatt 2011/30

(21) Anmeldenummer: **11161193.5**

(22) Anmeldetag: **26.01.2006**

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

(30) Priorität: **11.04.2005 DE 102005017568**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
06706421.2 / 1 868 478

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

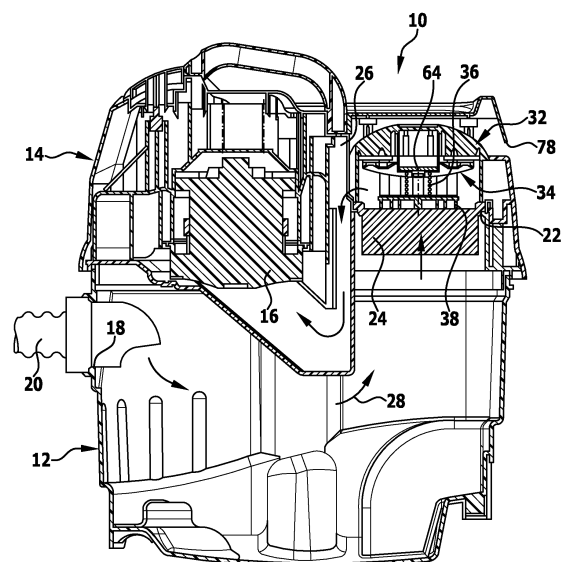
(72) Erfinder:
• **Stewen, Christian**
71672, Marbach a. N. (DE)
• **Häussermann, Uli**
70734, Fellbach (DE)

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

(54) **Saugreinigungsgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Saugreinigungsgerät mit einem Schmutzsammelbehälter, der einen Saugeinlass aufweist und über mindestens ein Filter und zumindest eine Saugleitung mit mindestens einem Saugaggregat in Strömungsverbindung steht, und mit zumindest einem stromabwärts des mindestens einen Filters in die Saugleitung einmündenden Fremdlufteinlass, der mittels zumindest einem Schließventil verschließbar ist, wobei das Schließventil einen bewegbaren Ventilkörper aufweist, der in einer Schließstellung unter Ausbildung von einer oder mehreren Dichtungslinien an mindestens einem Ventilsitz anliegt, wobei die mindestens eine Dichtungslinie eine Fläche begrenzt, die in der Schließstellung des Schließventils mit einem Differenzdruck beaufschlagt ist. Um das Saugreinigungsgerät derart weiterzubilden, dass das mindestens eine Schließventil konstruktiv einfach ausgestaltet und das mindestens eine Filter innerhalb kurzer Zeit vollständig abgereinigt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Quadrat der Gesamtlänge aller Dichtungslinien mindestens das 25-fache der Gesamtgröße aller von den Dichtungslinien begrenzten, mit Differenzdruck beaufschlagten Flächen beträgt und dass das Saugaggregat auch während einer Filterabreinigung mit dem mindestens einen Filter in Strömungsverbindung steht.

FIG.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 1193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 298 23 411 U1 (KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]) 20. Mai 1999 (1999-05-20) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 8 * * Seite 2, Zeile 6 - Zeile 10 * * Seite 5, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 3 * * Abbildungen 1-3 * -----	1	INV. A47L9/00 A47L9/20
A	DE 18 00 480 A1 (LICENTIA GMBH) 11. Juni 1970 (1970-06-11) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 7 * * Seite 2, Zeile 19 - Seite 3, Zeile 14 * * Abbildungen 1,2 * -----	1	
A	US 4 124 916 A (FROMKNECHT CHARLES T) 14. November 1978 (1978-11-14) * das ganze Dokument * -----	1	
A	GB 956 764 A (LICENTIA GMBH) 29. April 1964 (1964-04-29) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Mai 2013	Prüfer Redelsperger, C
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 Patentedokument, 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 11 16 1193

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.

07-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29823411	U1	20-05-1999	KEINE		
DE 1800480	A1	11-06-1970	KEINE		
US 4124916	A	14-11-1978	CA	1077207 A1	13-05-1980
			US	4124916 A	14-11-1978
GB 956764	A	29-04-1964	DE	1176327 B	20-08-1964
			GB	956764 A	29-04-1964

EPO FORM P0461

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