

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 428 152 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(51) Int Cl.:
A47L 9/20 (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 5/36 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2012 Patentblatt 2012/11

(21) Anmeldenummer: 11175079.0

(22) Anmeldetag: 22.07.2011

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

(30) Priorität: 13.09.2010 DE 102010040664

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

(72) Erfinder:

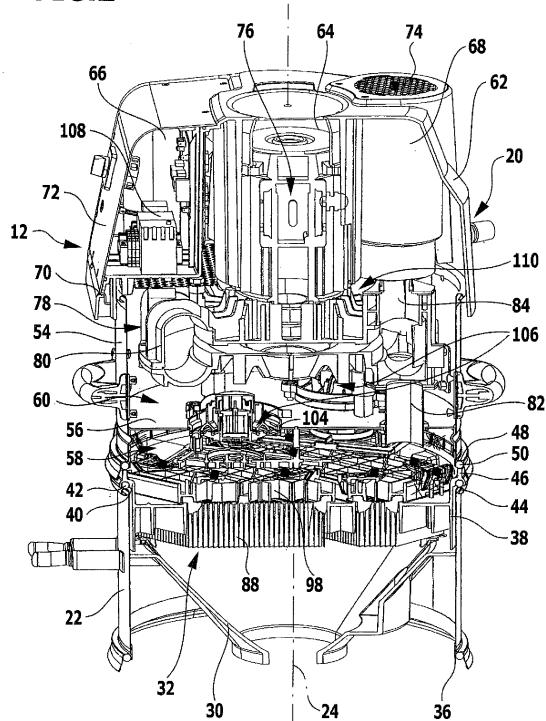
- Peflóf, Gábor**
71364 Winnenden (DE)
- Hess, Stefan**
71397 Leutenbach (DE)

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

(54) Saugreinigungsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Saugreinigungsvorrichtung mit einem Saugaggregat, das über eine Filtervorrichtung mit einem Schmutzsammelbehälter in Strömungsverbindung steht, der vom Saugaggregat mit Unterdruck beaufschlagbar ist zur Ausbildung einer Saugströmung, unter deren Wirkung Sauggut über einen Saug einlass in den Schmutzsammelbehälter einsaugbar ist, wobei die Filtervorrichtung einen Filterträger aufweist, an dem mindestens eine Filtereinheit gehalten ist zur Abscheidung von Feststoffen aus der Saugströmung. Um die Saugreinigungsvorrichtung derart weiterzubilden, dass das Risiko vermindert wird, dass Saugluft ungefiltert vom Schmutzsammelbehälter zum Saugaggregat gelangen kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Filtervorrichtung mindestens ein am Filterträger fixiertes Stützteil aufweist, das an der Reinseite zumindest einer Filtereinheit anliegt.

FIG.2





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 5079

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/277712 A1 (KIM JAE K [KR] ET AL) 14. Dezember 2006 (2006-12-14)	1,3-5,8	INV. A47L9/20
Y	* Absatz [0033] - Absatz [0078];	6,9,10	A47L9/12
A	Abbildungen 3,4 *	7	A47L7/00 A47L5/36
X	DE 34 04 395 A1 (MIELE & CIE [DE]) 14. August 1985 (1985-08-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1,2	
Y	US 5 102 435 A (RAU JEROME E [US] ET AL) 7. April 1992 (1992-04-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	6	
Y	EP 1 997 415 A1 (VALENTINI GUIDO [IT]) 3. Dezember 2008 (2008-12-03) * Absatz [0001] - Absatz [0005]; Abbildungen 1-3 * * Absatz [0007] - Absatz [0015] *	9,10	
A	DE 199 59 747 A1 (WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE]) 21. Juni 2001 (2001-06-21) * Spalte 6, Zeile 30 - Spalte 7, Zeile 37; Abbildungen 6,7 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X, P	EP 2 236 072 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 6. Oktober 2010 (2010-10-06) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1,2	A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	5. Juni 2013	Hubrich, Klaus
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			

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

EP 11 17 5079

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.

05-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2006277712	A1	14-12-2006	KR US	20060128388 A 2006277712 A1	14-12-2006 14-12-2006	
DE 3404395	A1	14-08-1985		KEINE		
US 5102435	A	07-04-1992	US US	RE34980 E 5102435 A	27-06-1995 07-04-1992	
EP 1997415	A1	03-12-2008	AT CN EP HK JP US	481916 T 101327108 A 1997415 A1 1127743 A1 2008296020 A 2009000485 A1	15-10-2010 24-12-2008 03-12-2008 26-04-2013 11-12-2008 01-01-2009	
DE 19959747	A1	21-06-2001		KEINE		
EP 2236072	A2	06-10-2010	DE EP	102009002050 A1 2236072 A2	07-10-2010 06-10-2010	

EPO FORM P0461

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