



(11)

EP 2 428 149 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2012 Patentblatt 2012/11

(21) Anmeldenummer: **11175087.3**

(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 102010040669

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

(72) Erfinder: **Peflof, Gábor**
71364 Winnenden (DE)

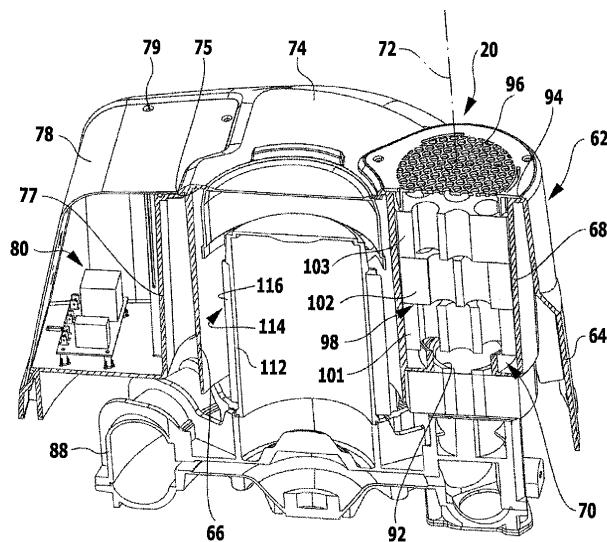
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14c
70182 Stuttgart (DE)

(54) Saugreinigungsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Saugreinigungsvorrichtung (10) mit einem Saugkopf (20), der ein Saugaggregat (110) aufweist, und mit einem Schmutzsammelbehälter (18), der vom Saugaggregat (110) mit Unterdruck beaufschlagbar ist zur Ausbildung einer Saugströmung, wobei Saugluft zusammen mit Sauggut über einen Saugeinlass (28) in den Schmutzsammelbehälter (18) einsaugbar und die eingesaugte Saugluft vom Saugaggregat (110) über einen am Saugkopf (20) angeordneten

Saugauslass (94) an die Umgebung abgebar ist. Um die Saugreinigungsvorrichtung derart weiterzubilden, dass die Geräuschentwicklung gering gehalten werden kann, wird erfahrungsgemäß vorgeschlagen, dass der Saugkopf (20) eine Haube (62) aufweist, die das Saugaggregat (110) überdeckt und den Saugauslass (94) aufweist, wobei in der Haube (62) stromaufwärts des Saugauslasses (94) ein Auslasskanal (70) angeordnet ist, in dem ein Schalldämpfer (98) positioniert ist.

FIG.3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 5087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	JP H07 16176 A (HITACHI LTD; HITACHI TAGA TECH KK) 20. Januar 1995 (1995-01-20) * das ganze Dokument *	1,3-7, 9-13 8,14 -----	INV. A47L9/00 A47L7/00 A47L5/36 A47L9/20
X	US 6 385 809 B1 (MARTIN MICHAEL F [US] ET AL) 14. Mai 2002 (2002-05-14) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 6; Abbildung 3A *	1-3, 10-13 8,14 -----	A47L9/20
X	WO 97/13443 A1 (NILFISK A S [DK]; LARSEN PETER NOEHR [DK]; JENSEN THOMAS DAM [DK]) 17. April 1997 (1997-04-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-13 -----	
X	US 4 356 591 A (LUDE ERNST) 2. November 1982 (1982-11-02) * Zusammenfassung; Abbildung einzige *	1,3-7, 9-13 8,14 -----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			A47L
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		18. 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 5087

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

18-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP H0716176	A	20-01-1995		KEINE		
US 6385809	B1	14-05-2002		CA 2337313 A1 CA 2726971 A1 MX PA01002320 A US 6385809 B1 US 2002088103 A1		03-09-2001 03-09-2001 20-08-2003 14-05-2002 11-07-2002
WO 9713443	A1	17-04-1997		AU 707268 B2 AU 7210496 A EP 0957740 A1 JP H11514264 A US 6094774 A WO 9713443 A1		08-07-1999 30-04-1997 24-11-1999 07-12-1999 01-08-2000 17-04-1997
US 4356591	A	02-11-1982		CA 1142716 A1 DE 2944749 A1 FR 2468350 A1 GB 2062451 A JP S5675127 A US 4356591 A		15-03-1983 14-05-1981 08-05-1981 28-05-1981 22-06-1981 02-11-1982