

(19)



(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 5/36 (2006.01)
A47L 7/00 (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)

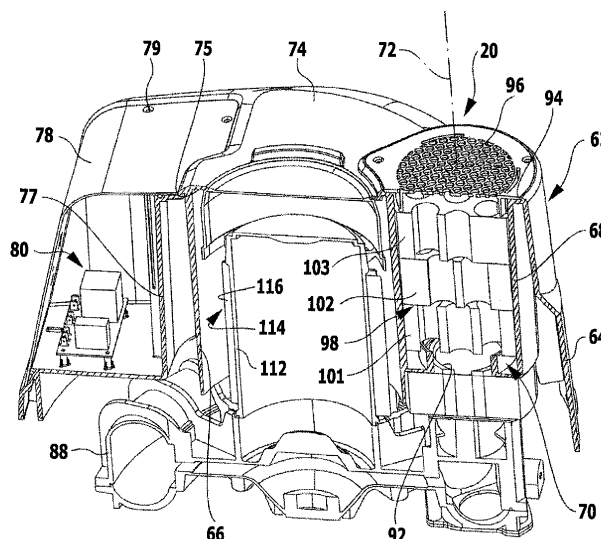
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14c
70182 Stuttgart (DE)

(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) eingesaugbar 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 erfindungsgemäß 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



EP 2 428 149 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 5087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	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 A	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	
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 A	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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		18. Juni 2013	
		Prüfer	
		Hubrich, Klaus	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p> <p>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</p>			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

18-06-2013

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

EPO FORM P0461

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