



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2017 Patentblatt 2017/12

(51) Int Cl.:
A47L 9/24 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(21) Anmeldenummer: **14157105.9**

(22) Anmeldetag: **27.02.2014**

(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

(72) Erfinder:
• **Cordes, Martin**
59846 Sundern (DE)
• **Cordes, Stephan**
59821 Arnsberg (DE)

(30) Priorität: **01.03.2013 DE 102013102045**

(74) Vertreter: **Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte**
Patentanwälte
Huyssenallee 100
45128 Essen (DE)

(71) Anmelder: **Fischer Rohrtechnik GmbH**
77855 Achern-Fautenbach (DE)

(54) **Staubsauger-Saugrohr**

(57) Staubsauger-Saugrohr (1), mit mindestens einem Rastvorsprung (2), wobei der Rastvorsprung (2) in einem Endbereich (3) des Staubsauger-Saugrohrs (1) ausgebildet ist, und wobei der Rastvorsprung (2) aus dem Material des Staubsauger-Saugrohrs (1) ausgeformt ist. Um eine zuverlässige und leakagefreie Verbindung mit einem Anbauelement bei Verwendung jeglicher Kunststoffarten für das Anbauelement zu ermöglichen,

ist der Rastvorsprung (2) ausgehend von der Mittelachse des Staubsauger-Saugrohrs (1) nach außen ausgebildet ist, weist der Rastvorsprung (2) eine Rastkante (5) auf, liegt die Rastkante (5) in einer Ebene, deren Ebenennormale die Mittelachse des Staubsauger-Saugrohrs (1) ist, und ist die Rastkante (5) auf der von dem Endbereich (3) weggewandten Seite des Rastvorsprungs (2) angeordnet.



Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 15 7105

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 02/00087 A1 (FROH HOUSE TECH GMBH & CO KG [DE]; SCHIEMANN JUERGEN [DE]; KIEL HARTMU) 3. Januar 2002 (2002-01-03)	1,4,8, 10,12	INV. A47L9/24
A	* Seite 1, Zeile 4 - Zeile 7 * * Seite 5, Zeile 13 - Zeile 17 * * Seite 7, Zeile 13 - Zeile 23 * * Abbildungen 2,3 *	2,3,5-7, 11	
X	----- US 2 245 151 A (MARTINET EUGENE F) 10. Juni 1941 (1941-06-10) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 1 - Zeile 6 * * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 57 - Zeile 64 * * Abbildungen 2,4 *	1,8-10, 12	
A	----- EP 2 324 749 A2 (FISCHER ROHRTECHNIK GMBH [DE]) 25. Mai 2011 (2011-05-25) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,3,5,6 *	1,12	
A	----- DE 196 53 073 C1 (FROH CARL GMBH [DE]) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) * Zusammenfassung * * Abbildung 4 *	1,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2017	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 : 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 14 15 7105

5 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.

15-02-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0200087 A1	03-01-2002	AT 334621 T	15-08-2006
		CA 2383198 A1	03-01-2002
		CN 1383369 A	04-12-2002
		CZ 20020730 A3	17-07-2002
		DE 10030304 A1	14-02-2002
		EE 200200092 A	15-04-2003
		EP 1204362 A1	15-05-2002
		ES 2269439 T3	01-04-2007
		HK 1045800 A1	02-02-2007
		HU 227015 B1	28-04-2010
		JP 4139918 B2	27-08-2008
		JP 2004500944 A	15-01-2004
		NO 20020935 A	26-02-2002
		PL 352633 A1	25-08-2003
		SK 2952002 A3	06-08-2002
		UA 72770 C2	15-04-2005
		US 2002135183 A1	26-09-2002
		WO 0200087 A1	03-01-2002
US 2245151 A	10-06-1941	KEINE	
EP 2324749 A2	25-05-2011	DE 102009054162 A1	01-06-2011
		EP 2324749 A2	25-05-2011
DE 19653073 C1	11-12-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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