

(19)



(11)

EP 2 581 023 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2014 Patentblatt 2014/37

(51) Int Cl.:
A47L 9/24 ^(2006.01) **F16L 11/15** ^(2006.01)
F16L 11/16 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(21) Anmeldenummer: **12187810.2**

(22) Anmeldetag: **09.10.2012**

(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

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte
 GmbH**
81739 München (DE)

(72) Erfinder: **Rissmann, Thomas**
01445 Radebeul (DE)

(30) Priorität: **10.10.2011 DE 102011084199**

(54) **Schlauchleitung mit Zunge, insbesondere für einen Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schlauchleitung mit einer in Längsrichtung gewellten, inneren Wellentaler (24) aufweisenden Wandung, insbesondere zur Verwendung als Saugschlauch (9) an einem Staubsauger (1), wobei im Bereich der inneren Wellentaler (24) zur pneumatischen und/oder hydraulischen Glättung der Schlauchleitung eine Barriere in Form mindestens einer in Richtung des Wellental auskragenden Zunge (21) vorgesehen ist und jedes Wellental (24) von genau einer Zunge (21) überdeckt wird, deren Länge die Breite des Wellentals (24) übersteigt.

Es ist ein erreichbarer Vorteil der Erfindung, dass die Barrierewirkung im Wellental verbessert wird, ohne dass die Flexibilität der Schlauchleitung - auch bei größerer Biegung - nennenswert beeinträchtigt wird. Die das Wellental vollständig überdeckende Zunge liegt vielmehr auch bei einer Biegung der Schlauchleitung stets gleichbleibend gleitend an der inneren Wandung der Schlauchleitung an und dichtet das zugehörige Wellental zuverlässig ab, wodurch Staubablagerungen und Geräuschentwicklung vermieden werden.

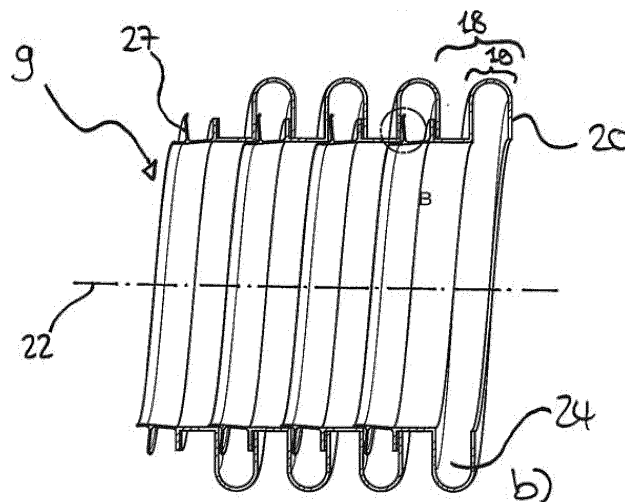


Fig. 3

A-A

EP 2 581 023 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 18 7810

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2011 135952 A (TIGERS POLYMER) 14. Juli 2011 (2011-07-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5,10,12 *	1-3,5,6,11	INV. A47L9/24 F16L11/15 F16L11/16
X	JP 2011 055877 A (TIGERS POLYMER) 24. März 2011 (2011-03-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1-3,5,6,11	
X	JP H11 159668 A (TIGERS POLYMER) 15. Juni 1999 (1999-06-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-4,11	
X A	JP 2011 125585 A (TIGERS POLYMER) 30. Juni 2011 (2011-06-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-3,5,6,11 7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Juli 2014	Prüfer Masset, Markus
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 03.02 (P04C03)

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

EP 12 18 7810

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 29-07-2014.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-07-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2011135952 A	14-07-2011	JP 5465524 B2	09-04-2014
		JP 2011135952 A	14-07-2011
JP 2011055877 A	24-03-2011	JP 5363249 B2	11-12-2013
		JP 2011055877 A	24-03-2011
JP H11159668 A	15-06-1999	KEINE	
JP 2011125585 A	30-06-2011	KEINE	

EPO FORM P0461

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