

(19)



(11)

EP 1 872 702 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.08.2008 Patentblatt 2008/33

(51) Int Cl.:

A47L 9/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

02.01.2008 Patentblatt 2008/01(21) Anmeldenummer: **07012128.0**(22) Anmeldetag: **21.06.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

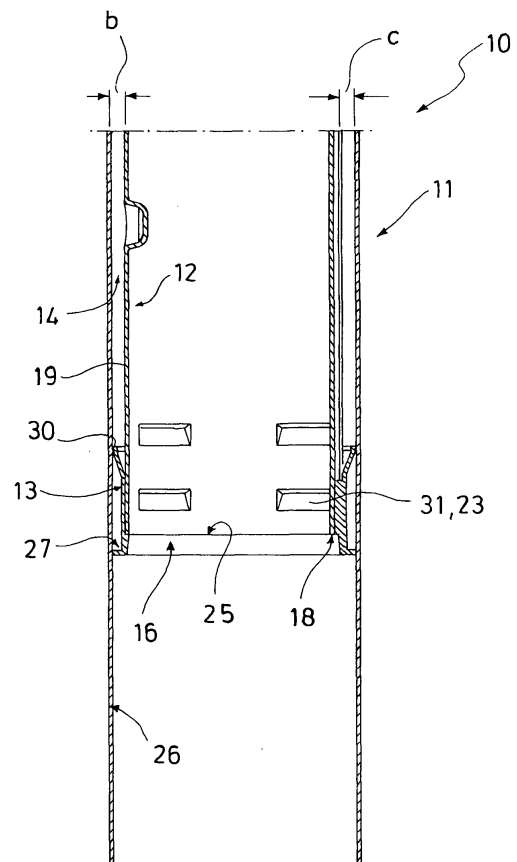
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **29.06.2006 DE 102006030138**(71) Anmelder: **Roxxan GmbH****42855 Remscheid (DE)**(72) Erfinder: **Schiemann, Jürgen****59469 Ense (DE)**(74) Vertreter: **Ostriga, Sonnet, Wirths & Roche****Stresemannstrasse 6-8****42275 Wuppertal (DE)****(54) Teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr**

(57) Die Erfindung betrifft ein teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr (10), mit einem Innenrohr (12) und einem Außenrohr (11) und einer endseitig am inneren Ende des Innenrohres (12) befestigten, im Zwischenraum (14) zwischen Innen- (12) und Außenrohr (11) angeordneten Dichtungshülse (13) aus Kunststoff, deren Hülswandung einen ersten, der Innenstirnfläche (18) des Innenrohres (12) zugeordneten, ersten axialen Endabschnitt (15) und einen der Innenstirnfläche (18) des Innenrohres (12) abgewandten, zweiten axialen Endabschnitt (17) aufweist, wobei der Zwischenraum (14) zwischen Innen- (12) und Außenrohr (11) mittels einer von der Dichtungshülse (13) ausgebildeten, sich an einer Innenmantelfläche (26) des Außenrohres (11) abstützenden Dichtlippe (27) abgedichtet ist.

Aufgabe der Erfindung ist es, Staubsauger Saugrohre weiter zu verbessern, insbesondere soweit es die Handhabung bei der Montage, eine vereinfachte Produktion der Dichtungshülse und eine weiter verbesserte Abdichtung des Staubsauger-Saugrohres gegen Leckluftströme betrifft.

Gelöst wird die Aufgabe von einem Staubsauger-Saugrohr (10) mit den Merkmalen des Anspruchs 1, wobei insbesondere der zweite axiale Endabschnitt der Hülswandung unter Ausbildung einer innenumfänglichen Führungsfläche und unter Ausbildung einer sich an der Innenmantelfläche (26) des Außenrohres (11) abstützenden zusätzlichen Dichtlippe (30) trichterförmig erweitert ist.

**Fig.3****EP 1 872 702 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 2128

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 101 42 684 C1 (FISCHER ROHRTECHNIK GMBH [DE]) 7. November 2002 (2002-11-07) * Absätze [0001], [0018], [0019], [0039] - [0041] * * Abbildungen 2,4,6 *	1	INV. A47L9/24
A	GB 1 385 240 A (PONT A MOUSSON) 26. Februar 1975 (1975-02-26) * Seite 1, Spalte 1, Zeilen 9-13 * * Seite 2, Spalte 1, Zeilen 3-5 * * Seite 2, Spalte 1, Zeilen 57-64 * * Abbildung 2 *	1	
A,D	DE 90 06 234 U1 (CARL FROH ROEHRENWERK GMBH & CO, 5768 SUNDERN, DE) 9. August 1990 (1990-08-09) * Seite 1, Absatz 2 * * Seite 4, Absätze 2,4 * * Seite 5, Absatz 2 * * Seite 6, Absatz 1 * * Abbildung 4 *	1	
A	US 3 656 771 A (STOUT JOHN C) 18. April 1972 (1972-04-18) * Spalte 1, Zeilen 23-25, 72-74 * * Spalte 2, Zeilen 3-8,43-45 * * Abbildungen 1,4 *	1	A47L F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Mai 2008	Prüfer Cescutti, Gabriel
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 2128

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.

27-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10142684	C1	07-11-2002	KEINE		

GB 1385240	A	26-02-1975	AR	193524 A1	30-04-1973
			AT	321047 B	10-03-1975
			BE	782017 A1	31-07-1972
			CA	971998 A1	29-07-1975
			CH	553939 A	13-09-1974
			ES	402964 A1	16-04-1975
			FR	2139688 A1	12-01-1973
			IT	954800 B	15-09-1973

DE 9006234	U1	09-08-1990	DE	4017721 A1	05-12-1991

US 3656771	A	18-04-1972	KEINE		

EPO FORM P0461

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