



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 072 220 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(51) Int Cl.7: **A47L 9/24, F16L 11/118**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(21) Anmeldenummer: **00115052.3**

(22) Anmeldetag: **26.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **TRUPLAST KUNSTSTOFFTECHNIK
GMBH**
D-35428 Langgöns (DE)

(72) Erfinder: **Linhart, Georg**
61206 Wöllstadt (DE)

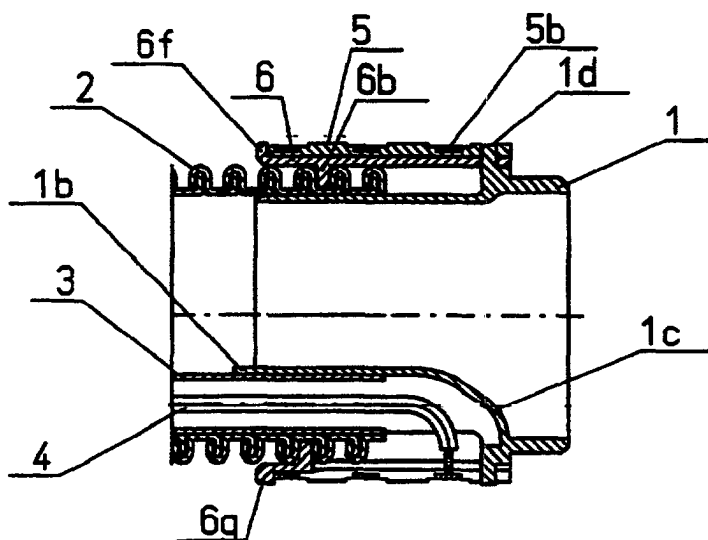
(30) Priorität: **26.07.1999 DE 29912640 U**

(54) **Staubsaugerschlauch mit elektrischen Leitern**

(57) Offenbart wird ein Staubsaugerschlauch mit elektrischen Leitern, die in einer mit der Schlauchinnenwand verbundenen Schutzhülle angeordnet sind. In den Schlauch ist eine Endbuchse eingesteckt, die einen hinten offenen Axialschlitz aufweist, dessen Flanken in eine die Schutzhülle aufnehmende Anformung übergehen. Der Schlauch umgreift ein längsgeschlitzter Schleifringträger, dessen Schleifringe jeweils mit einem der elektrischen Leiter verbunden sind, der durch den Axialschlitz der Endbuchse hindurch an den Schleifringträger herangeführt ist. Die Endbuchse und der Schleif-

ringträger sind axial, mittels erhabenen Gewindegangs, festgelegt, der mit einem Wendelgang des Schlauches verschraubt ist. Der Schleifringträger ist einteilig. Der Gewindegang ist an der Innenseite einer Zwischenhülse angeordnet, die einen mit dem Axialschlitz der Endbuchse und dem Schlitz des Schleifringträgers deckungsgleichen Durchgangsschlitz aufweist. Die Zwischenhülse ist mit einem Ringwulst versehen, der in eine innere Ringnut des Schleifringträgers eingerastet ist. Am vorderen Ende der Zwischenhülse sind zwei Durchbrüche vorgesehen, in die jeweils eine Rastnase der Endbuchse eingreift.

Fig. 4



EP 1 072 220 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5052

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 884 019 A (TRUPLAST KUNSTSTOFFTECHNIK) 16. Dezember 1998 (1998-12-16) * Spalte 1, Absatz 1 * * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 42; Abbildung 1 *	1-3	A47L9/24 F16L11/118
A	WO 96 25083 A (PHILIPS ELECTRONICS NV ;PHILIPS NORDEN AB (SE)) 22. August 1996 (1996-08-22) * Seite 6, Zeile 19 - Zeile 28; Abbildungen 3,4A,4B *		
A	WO 98 17936 A (DIELS DOMIN ;PLASTIFLEX EUROP N V (BE)) 30. April 1998 (1998-04-30) * Abbildungen 2,5 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 07, 31. Juli 1997 (1997-07-31) -& JP 09 056651 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 4. März 1997 (1997-03-04) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 738 492 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 23. Oktober 1996 (1996-10-23) * Abbildung 40 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A47L F16L
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2003	Prüfer Papadimitriou, S
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 5052

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.

24-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0884019	A	16-12-1998	DE	29709996 U1	21-08-1997
			DE	59800071 D1	27-01-2000
			EP	0884019 A1	16-12-1998
			ES	2140984 T3	01-03-2000

WO 9625083	A	22-08-1996	EP	0756469 A1	05-02-1997
			WO	9625083 A1	22-08-1996
			JP	9512197 T	09-12-1997

WO 9817936	A	30-04-1998	BE	1010689 A3	01-12-1998
			AT	206187 T	15-10-2001
			AU	4612097 A	15-05-1998
			WO	9817936 A1	30-04-1998
			DE	69707002 D1	31-10-2001
			DE	69707002 T2	06-06-2002
			EP	0932787 A1	04-08-1999
			ES	2165092 T3	01-03-2002

JP 09056651	A	04-03-1997	KEINE		

EP 0738492	A	23-10-1996	CA	2174050 A1	22-10-1996
			CN	1150535 A	28-05-1997
			DE	69601435 D1	11-03-1999
			DE	69601435 T2	01-07-1999
			EP	0738492 A1	23-10-1996
			ES	2129246 T3	01-06-1999
			JP	3024545 B2	21-03-2000
			JP	9024001 A	28-01-1997
			JP	3024546 B2	21-03-2000
			JP	9024002 A	28-01-1997
			JP	3024547 B2	21-03-2000
			JP	9024003 A	28-01-1997
			KR	185816 B1	01-10-1999
			US	5740583 A	21-04-1998

EPO FORM P0461

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