

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 407 707 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: A47L 9/24

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(21) Anmeldenummer: 03019815.4

(22) Anmeldetag: 30.08.2003

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

(30) Priorität: 11.10.2002 DE 10247661  
13.02.2003 DE 10305869

(71) Anmelder: Dr. Kern GmbH  
90478 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:  
• Rosemann, Bernd, Dipl.-Ing.  
95444 Bayreuth (DE)  
• Paal, György, Dr.  
1521 Budapest (HU)  
• Künkel, Rolf, Dipl.-Ing.  
91058 Erlangen (DE)

(74) Vertreter: Blaumeier, Jörg  
Lindner, Blaumeier & Kollegen  
Patent- und Rechtsanwälte  
Postfach 119109  
90101 Nürnberg (DE)

### (54) Saugschlauch

(57) Schlauch, insbesondere Saugschlauch für Staubsauger, in Form eines Wellenschlauches aus überlappend zu einer Helix gewickelten Kunststoff-Profilen, mit einer Welle, die im Überlappungsbereich miteinan-

der verbunden sind, wobei die Profile (1',1'',1''') so geformt und gewickelt sind, dass wenigstens von einer Seite her ein Abdecksteg (6) die Innenöffnung (5) der Welle (4) ganz oder teilweise überdeckt.

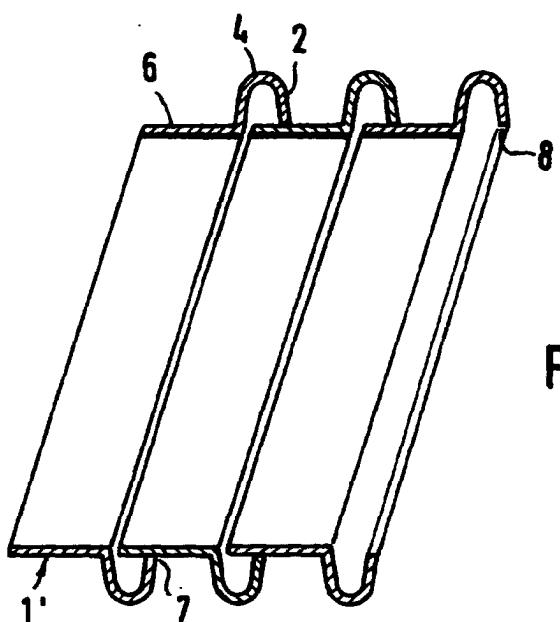


FIG. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 9815

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 471 813 A (COTHRAN, L. A.) 18. September 1984 (1984-09-18) * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 56 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 18 * * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 11 * * Spalte 5, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 2 * * Abbildungen 1-4 *	1-3,5	A47L9/24
X	US 5 007 462 A (KANAO, S.) 16. April 1991 (1991-04-16) * Spalte 1, Zeile 28 - Zeile 37 * * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 14 * * Spalte 5, Zeile 42 - Zeile 51 * * Abbildungen 31,32 *	1-3,5	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 11, 30. September 1999 (1999-09-30) -& JP 11 159668 A (TIGERS POLYMER CORP), 15. Juni 1999 (1999-06-15) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-5 *	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 36 36 168 A1 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 28. April 1988 (1988-04-28) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	A47L F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 2005	Prüfer Cabral Matos, A
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			

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

EP 03 01 9815

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

01-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4471813	A	18-09-1984	US	4291728 A		29-09-1981
US 5007462	A	16-04-1991	JP	61141889 U		02-09-1986
			JP	3011510 Y2		19-03-1991
			JP	62030080 U		23-02-1987
			JP	3049350 Y2		22-10-1991
			JP	62030081 U		23-02-1987
			JP	4019275 Y2		30-04-1992
			JP	62030082 U		23-02-1987
			JP	5037117 Y2		20-09-1993
			JP	62098883 U		24-06-1987
			BR	8600761 A		04-11-1986
			ES	292483 Y		16-08-1987
			ES	295650 Y		01-12-1988
			KR	8901842 B1		25-05-1989
			ES	2001197 A6		01-05-1988
JP 11159668	A	15-06-1999		KEINE		
DE 3636168	A1	28-04-1988		KEINE		