



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.7: **A47L 9/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(21) Anmeldenummer: **00106781.8**

(22) Anmeldetag: **30.03.2000**

(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

(72) Erfinder:
 • Kittelmann, Gotthard
59889 Eslohe-Wenholthausen (DE)
 • Günther, Olaf
59846 Sundern (DE)
 • Schiemann, Jürgen
59459 Ense-Höingen (DE)

(30) Priorität: **28.05.1999 DE 19924450**

(71) Anmelder: **Froh House Tech GmbH & Co. KG**
59846 Sundern (DE)

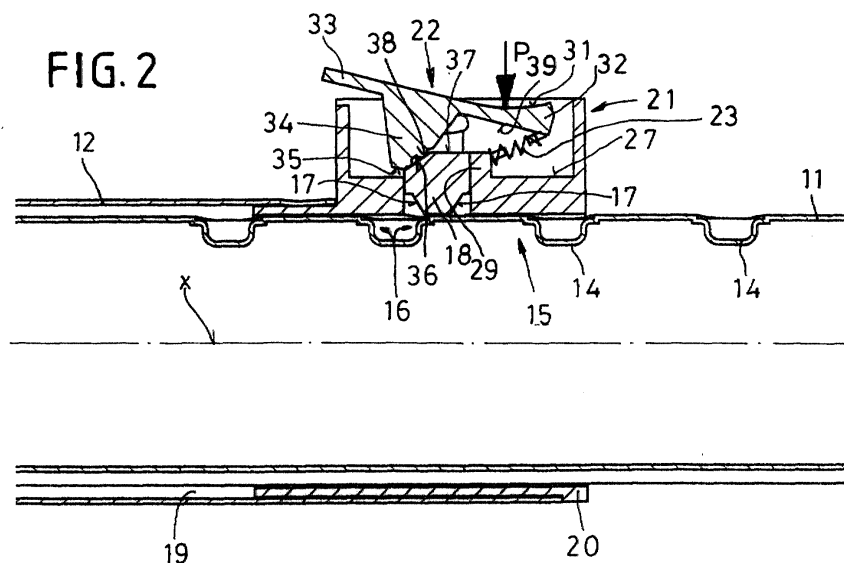
(74) Vertreter: **Patentanwälte Ostriga & Sonnet**
Stresemannstrasse 6-8
42275 Wuppertal (DE)

(54) **Teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr**

(57) Dargestellt ist ein teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr (10) mit einem Außenrohr (12), einem mit einer sich axial erstreckenden Rastleiste (15) versehenen Innenrohr (11), mindestens einem Sperrflächen (17) aufweisenden, in Richtung einer Längsmittelachse (x) des Staubsauger-Saugrohres (10) bewegbaren Sperrkörper (18), der in mit Gegensperrflächen (16) versehene Rastausnehmungen (14) der Rastleiste (15) zeitweise eingreift, einer am Außenrohr (12) angeord-

neten, das Innenrohr (11) übergreifenden Manschette (20) einschließlich eines Gehäuses (21), in dem der Sperrkörper (18), eine die Sperrstellung sichernde Feder (23) und eine Betätigungsvorrichtung (22) für den Sperrkörper (18) angeordnet sind.

Die Betätigungsvorrichtung (22) ist als unmittelbar auf den Sperrkörper (18) einwirkender Rotationskörper (22,51,61) ausgebildet, und die Sperrstellung des Rotationskörpers (22) wird durch die Feder (23) gesichert.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6781

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 195 47 721 C (FISCHER ROHRTECHNIK GMBH) 16. Januar 1997 (1997-01-16) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,3 * * Spalte 8, Zeile 37 - Spalte 9, Zeile 24 * * Abbildungen 13-16 * ---	1	A47L9/24
A	DE 196 32 400 A (VORWERK & CO INTERHOLDING GMBH) 18. September 1997 (1997-09-18) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 26 * * Abbildungen 5-7 * ---	1	
A	DE 196 30 286 A (MIELE & CIE) 29. Januar 1998 (1998-01-29) * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 25 * * Abbildung 4 * ---	1	
A	US 4 494 270 A (CASSELLI A J ET AL) 22. Januar 1985 (1985-01-22) * Abbildung 2 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 257 (C-1200), 17. Mai 1994 (1994-05-17) -& JP 06 038910 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 15. Februar 1994 (1994-02-15) * Zusammenfassung * * Abbildung 3 * ---	1	A47L
A,D	DE 297 19 437 U (FROH CARL GMBH) 22. Januar 1998 (1998-01-22) * Anspruch 1 * * Abbildungen 8,9 * --- -/--	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2001	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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6781

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, X	DE 299 09 219 U (FROH CARL GMBH) 2. September 1999 (1999-09-02) * das ganze Dokument * -----	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2001	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 : 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 82 (P04C03)

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

EP 00 10 6781

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.

24-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19547721 C	16-01-1997	DE 19528814 C1	10-10-1996
		DE 19547721 C1	16-01-1997
		AT 191623 T	15-04-2000
		EP 0757902 A1	12-02-1997
		DE 19547722 C1	16-01-1997
		US 5692782 A	02-12-1997
DE 19632400 A	18-09-1997	DE 19632400 A1	18-09-1997
		AT 192300 T	15-05-2000
		DE 59701584 D1	08-06-2000
		DK 886485 T3	25-09-2000
		WO 9733510 A1	18-09-1997
		EP 0886485 A1	30-12-1998
		ES 2146084 T3	16-07-2000
		GR 3033838 T3	31-10-2000
		PT 886485 T	31-10-2000
DE 19630286 A	29-01-1998	DE 19630286 A1	29-01-1998
US 4494270 A	22-01-1985	CA 1237258 A1	31-05-1988
		EP 0123428 A1	31-10-1984
JP 06038910 A	15-02-1994	KEINE	
DE 29719437 U	22-01-1998	DE 29719437 U1	22-01-1998
DE 29909219 U	02-09-1999	DE 29909219 U1	02-09-1999

EPO FORM P0461

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