



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 234 932 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(51) Int Cl.7: **E04H 4/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: **02450013.4**

(22) Anmeldetag: **29.01.2002**

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

(71) Anmelder: **Ludwig Praher Kunststofftechnik
Gesellschaft m.b.H.
4311 Schwertberg (AT)**

(72) Erfinder: **Praher, Winfried
4311 Schwertberg (AT)**

(30) Priorität: **22.02.2001 AT 2001143 U**

(74) Vertreter: **Hübscher, Helmut, Dipl.-Ing. et al
Spittelwiese 7
4020 Linz (AT)**

(54) **Sauger zum Reinigen von mit Flüssigkeit gefüllten Becken, insbesondere Schwimmbecken**

(57) Es wird ein Sauger zum Reinigen von mit Flüssigkeit gefüllten Becken, insbesondere Schwimmbecken, mit einem an eine Saugleitung (3) anschließbaren, über eine angelenkte Griffstange (4) entlang einer zu reinigenden Beckenfläche bewegbaren Saugkopf (1) beschrieben, der über reihenweise angeordnete Borstenbündel (7) an der zu reinigenden Beckenfläche ab-

stützbar ist und seitliche, gegebenenfalls als Bürste ausgebildete Leisten (10) trägt. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die seitlichen Leisten (10) ausziehbar in seitlichen Längsführungen (12) des Saugkopfes (1) gelagert und durch lösbare Federrasten axial festgelegt sind.

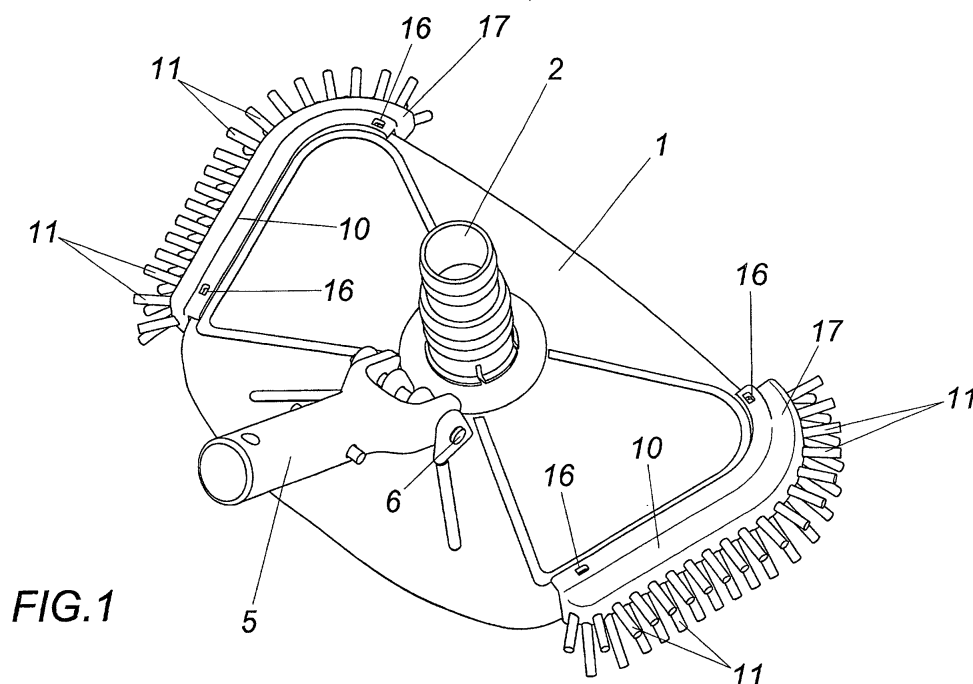


FIG.1

EP 1 234 932 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	FR 1 105 171 A (CAROSSO VICTOR) 28. November 1955 (1955-11-28) * das ganze Dokument *	1	E04H4/16
A	US 4 498 206 A (BRAUKMANN HEINZ W) 12. Februar 1985 (1985-02-12) * das ganze Dokument *	1	
A	FR 2 241 275 A (MEYER HEINRICH) 21. März 1975 (1975-03-21) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			E04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2003	Prüfer Vrugt, S
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 45 0013

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.

12-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 1105171	A	28-11-1955	KEINE		

US 4498206	A	12-02-1985	CA	1200955 A1	25-02-1986
			AU	2598784 A	27-09-1984
			ZA	8401950 A	31-10-1984

FR 2241275	A	21-03-1975	CH	552960 A	30-08-1974
			ES	195708 Y	01-07-1975
			FR	2241275 A1	21-03-1975
			IT	1010879 B	20-01-1977

EPO FORM P0461

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