

(19)



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

(30) Priorität: 22.02.2001 AT 2001143 U

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

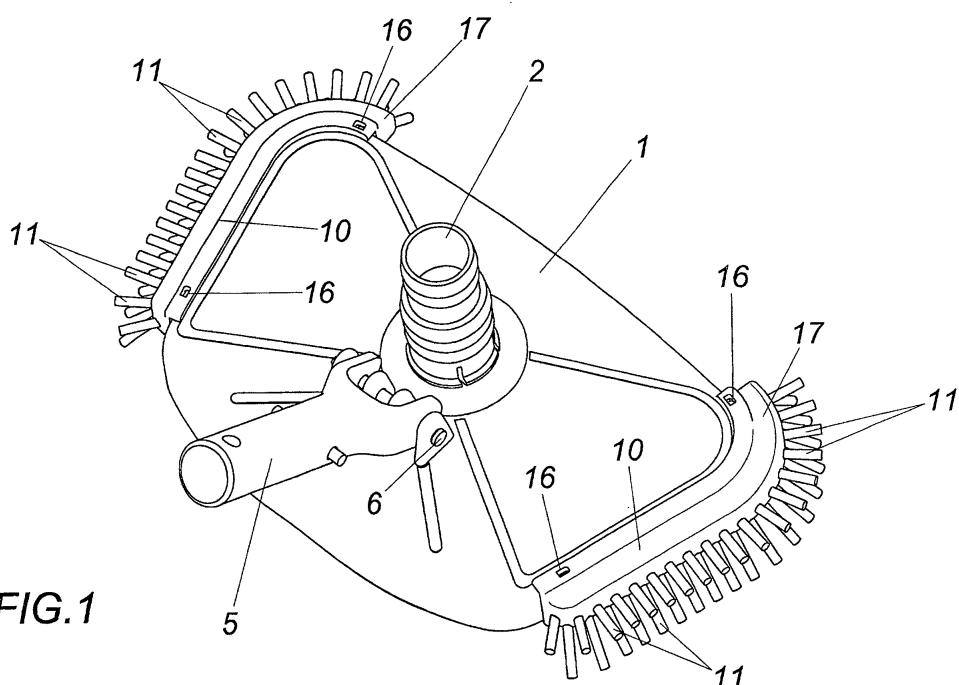
(72) Erfinder: Praher, Winfried  
4311 Schwerberg (AT)

(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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 45 0013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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.Cl.7)			
E04H			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	12. September 2003		Vrugt, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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) 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			

**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 AU ZA	1200955 A1 2598784 A 8401950 A	25-02-1986 27-09-1984 31-10-1984	
FR 2241275	A	21-03-1975	CH ES FR IT	552960 A 195708 Y 2241275 A1 1010879 B	30-08-1974 01-07-1975 21-03-1975 20-01-1977	