

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 234 615 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(51) Int Cl.⁷: **B05B 1/18, B05B 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: **02003043.3**

(22) Anmeldetag: **12.02.2002**

(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: **21.02.2001 DE 10108326**

(71) Anmelder: **Grohe Water Technology AG & Co. KG**
58675 Hemer (DE)

(72) Erfinder:
• **Gransow, Eckhard**
58730 Fröndenberg (DE)
• **Lobermeier, Hans**
58708 Menden (DE)
• **Bischoff, Bernd**
58675 Hemer (DE)

- **Strelow, Hans-Peter**
79106 Freiburg (DE)
- **Körfer, Sascha**
58675 Herner (DE)
- **Ellerbrock, Holger**
48165 Münster (DE)
- **Kirchhoff, Andreas**
58739 Wicked (DE)
- **Raadts, Thomas**
58730 Fröndenberg (DE)
- **Linde, Hans-Jürgen**
96640 Coburg (DE)
- **Neumann, Uwe**
96050 Bamberg (DE)
- **Rehklau, Andreas**
96450 Coburg (DE)
- **Störk, Joachim**
77971 Kippenheim (DE)

(54) Brausekopf

(57) Bei einem Brausekopf zur Erzeugung von pulsierenden Brausestrahlen, insbesondere für die Wassermassage, mit wenigstens einem Wasseraustrittsöffnungen (20) aufweisenden Ringkanal (21), in dem ein Sperrkörper (3) für die Wasseraustrittsöffnungen (20) angeordnet ist, wobei das Wasser tangential oder geneigt zur Umlaufachse in den Ringkanal (21) einströmt, so dass der Sperrkörper (3) in dem Ringkanal (21) umläuft, ist vorgeschlagen, dass der Sperrkörper (3) auf wenigstens zwei Wälzkörpern (4) im Ringkanal (21) gelagert ist.

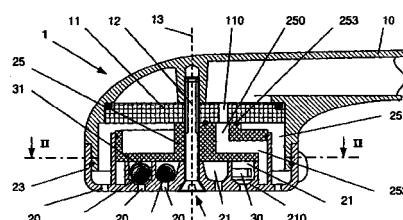


Fig.1

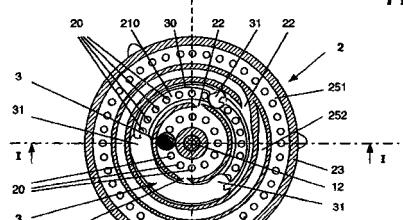


Fig.2

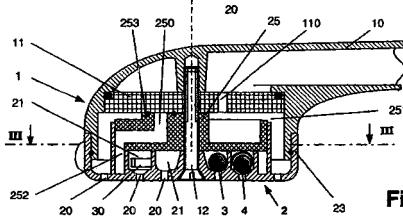


Fig.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 3043

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 762 648 A (DEINES S,US ET AL) 2. Oktober 1973 (1973-10-02) * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 35 *	1 -----	B05B1/18 B05B3/04 B05B3/04
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B05B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2005	Prüfer Juguet, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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 00 3043

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.

24-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3762648	A 02-10-1973	AT 333417 B AT 543973 A BE 801179 A1 CA 986162 A1 CH 561085 A5 DE 2329258 A1 FR 2190024 A5 GB 1430123 A HK 12077 A IE 38211 B1 IT 985716 B JP 879704 C JP 49064006 A JP 52005368 B NL 7307953 A ,B, NO 132673 B SE 394250 B US 3801019 A	25-11-1976 15-03-1976 15-10-1973 23-03-1976 30-04-1975 17-01-1974 25-01-1974 31-03-1976 11-03-1977 18-01-1978 20-12-1974 31-08-1977 21-06-1974 12-02-1977 27-12-1973 08-09-1975 20-06-1977 02-04-1974