



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 167 641 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(51) Int Cl.7: **E03C 1/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01114407.8**

(22) Anmeldetag: **15.06.2001**

(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: **Friedrich Grohe AG & Co. KG**
58675 Hemer (DE)

(72) Erfinder:
• **Heimann, Bruno**
58730 Fröndenberg (DE)
• **Bischoff, Bernd**
58675 Hemer (DE)

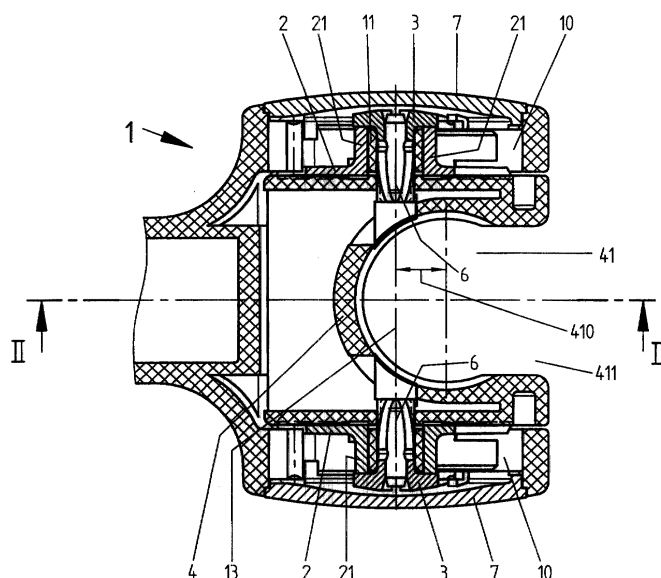
(30) Priorität: **29.06.2000 DE 10030640**

(54) **Haltevorrichtung für eine Handbrause**

(57) Bei einer Haltevorrichtung für eine Handbrause, wobei ein walzenförmiger Kopf (4) mit einer Einstecköffnung (41) für die Handbrause in einer Gabel (1) gehalten ist und der Kopf an zwei gegenüberliegenden Stirnseiten jeweils eine Rastverzahnung (5) trägt, die jeweils mit einer entsprechenden Rastverzahnung (5) der Gabel (1) in Eingriff steht, ist zur Verbesserung vorgeschlagen, dass am Endbereich der beiden Schenkel der Gabel (1) jeweils eine Ringöffnung (10) ausgebildet ist, in der eine Nabe (11) von Speichen (12) gehalten ist, und in der Ringöffnung (10) jeweils von der Innenseite

auf der Nabe (11) eine als Tellerfeder ausgebildete Zahnscheibe (2) angeordnet und mit Vorsprüngen (20) von den Speichen (12) drehfest gehalten ist, wobei jeweils ein Spannbolzen (3) die Nabe (11) durchgreift und einerseits mit einem Flansch (30) an der äußeren Stirnseite der Zahnscheibe (2) und andererseits mit dem Kopf (4) verbunden ist, so dass jede der beiden Zahnscheiben (2) von einem Spannbolzen (3) gegen die Rastverzahnung (5) des Kopfes (4) gedrückt ist, und der Kopf (4) von den Spannbolzen (3) in einer von den Naben (11) bestimmten Achse (13) gehalten ist.

Fig. 1



EP 1 167 641 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4407

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 75 21 122 U (HANS GROHE AG) 26. Februar 1976 (1976-02-26) * Seite 9, Zeile 4 - Zeile 20; Abbildung 1 *	1-3,8, 12,13	E03C1/06
Y	US 5 265 833 A (HEIMANN BRUNO ET AL) 30. November 1993 (1993-11-30) * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 57; Abbildungen 3-5 *	1-3,8, 12,13	
A	GB 2 192 530 A (CARADON MIRA) 20. Januar 1988 (1988-01-20) * Seite 1, Zeile 51 - Zeile 67; Abbildungen 3,4,7 * * Seite 2, Zeile 68 - Zeile 76 * * Seite 3, Zeile 51 - Zeile 104 *	1,8,10, 13	
A	DE 35 06 124 A (GROHE KG HANS) 28. August 1986 (1986-08-28) * Seite 6, Absatz 4 - Seite 7, Absatz 2; Abbildungen 1-3 *	1,8,12, 13	
A	DE 82 07 978 U (RÜSCHENBAUM GMBH) 29. Juli 1982 (1982-07-29) * Seite 6, Zeile 5 - Seite 8, Zeile 16; Abbildungen 1-4 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2002	Prüfer Flygare, E
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 01 11 4407

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

15-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 7521122	U	26-02-1976	DE 7521122 U1	26-02-1976
US 5265833	A	30-11-1993	DE 4124352 A1	28-01-1993
			AT 158044 T	15-09-1997
			DE 59208884 D1	16-10-1997
			DK 526775 T3	20-04-1998
			EP 0526775 A1	10-02-1993
			ES 2109293 T3	16-01-1998
			JP 3306100 B2	24-07-2002
			JP 5202541 A	10-08-1993
GB 2192530	A	20-01-1988	KEINE	
DE 3506124	A	28-08-1986	DE 3506124 A1	28-08-1986
DE 8207978	U	29-07-1982	DE 8207978 U1	29-07-1982

EPO FORM P0481

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