

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 267 003 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl. 7: E03C 1/05

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(21) Anmeldenummer: 02009666.5

(22) Anmeldetag: 29.04.2002

(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: 13.06.2001 DE 10128543

(71) Anmelder: Bircher Reglomat AG
9042 Speicher (CH)

(72) Erfinder:
• Schumann, Thomas R.
9043 Trogen (CH)
• Beer, Hermann
9427 Wolfhalden (CH)

(74) Vertreter: Weiss, Peter, Dr. rer. nat.
Dr. Weiss, Weiss & Brecht
Zeppelinstrasse 4
78234 Engen (DE)

(54) Wasserarmatur

(57) Bei einer Wasserarmatur mit einer Wasserauslauföffnung (4) und zumindest einer elektrischen Einrichtung (R_1 bis R_3) zur berührungslosen Regelung und/oder Steuerung des Wasserauslaufes, wobei die Ein-

richtung (R_1 bis R_3) zum mindesten einen Sensor (8), insbesondere Sender und/oder einen Empfänger (11) sowie wenigstens ein Ventilelement (6) aufweist, soll die Einrichtung (R_1 bis R_3) der Wasserauslauföffnung (4) zugeordnet sein.

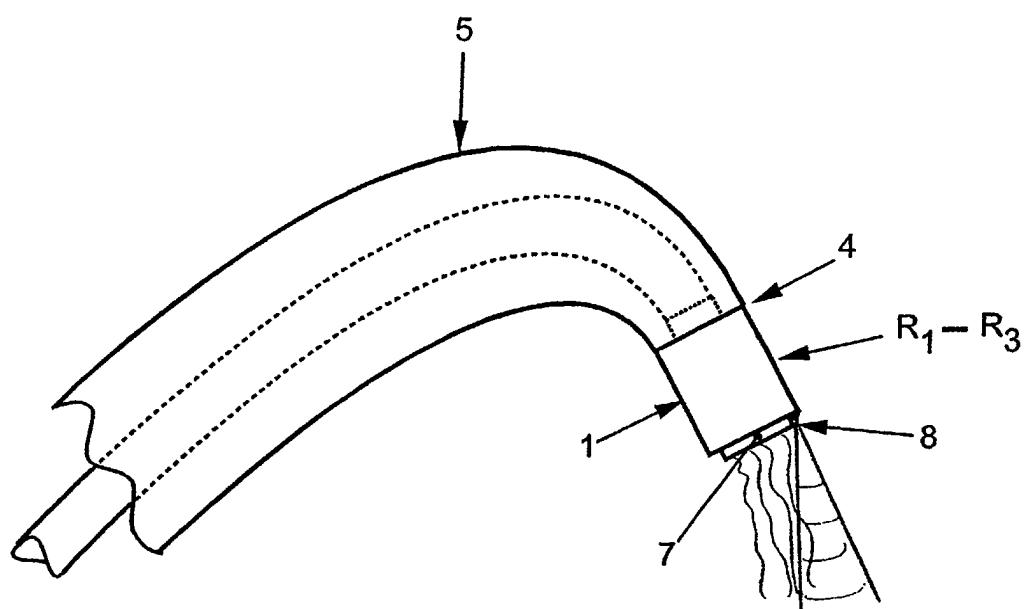


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9666

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 35 37 678 A (AUGE PETER WILFRED) 23. April 1987 (1987-04-23) * Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 5, Zeile 31; Abbildungen *	1,2,4, 8-10,14	E03C1/05
Y	---	3,5-7, 11-13, 15,16	
Y	US 5 125 623 A (KIEDINGER ROBERT) 30. Juni 1992 (1992-06-30) * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 41; Abbildungen *	3,16	
A	---	1,2,9-11	
Y	DE 92 90 093 U (COSMOS ENTWICKLUNG FORSCH) 3. März 1994 (1994-03-03) * Seite 5, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 34; Abbildungen *	5,7,11, 13,15	
Y	DE 40 04 099 A (COSMOS ENTWICKLUNG FORSCH) 30. August 1990 (1990-08-30) * Spalte 1, Zeile 50 - Zeile 54; Abbildungen *	6,12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 5 226 629 A (SCHWARTZ MARK ET AL) 13. Juli 1993 (1993-07-13) * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 44; Abbildungen 1,3,4 *	1-5, 8-11,14, 16	E03C
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2003	Prüfer De Coene, P	
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	
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 9666

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.

16-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3537678	A	23-04-1987	DE	3537678 A1		23-04-1987
US 5125623	A	30-06-1992		KEINE		
DE 9290093	U	03-03-1994	DE	4124154 A1	21-01-1993	
			DE	9290093 U1	03-03-1994	
			AT	128745 T	15-10-1995	
			AU	651724 B2	28-07-1994	
			AU	2273892 A	23-02-1993	
			CA	2092077 A1	21-01-1993	
			CN	1068869 A	10-02-1993	
			WO	9302258 A1	04-02-1993	
			DE	59203905 D1	09-11-1995	
			DK	549762 T3	29-01-1996	
			EG	20322 A	31-10-1998	
			EP	0549762 A1	07-07-1993	
			ES	2080508 T3	01-02-1996	
			GR	3018586 T3	30-04-1996	
			IL	102296 A	31-03-1996	
			JP	6505542 T	23-06-1994	
			KR	211684 B1	02-08-1999	
			MX	9204234 A1	01-02-1993	
			NO	931003 A	19-03-1993	
			NZ	243076 A	26-10-1994	
			TR	27120 A	09-11-1994	
			US	5349985 A	27-09-1994	
			ZA	9204217 A	28-04-1993	
DE 4004099	A	30-08-1990	DE	3905759 C1	29-03-1990	
			DE	4004099 A1	30-08-1990	
			AU	5175190 A	26-09-1990	
			CH	681038 A5	31-12-1992	
			WO	9010120 A1	07-09-1990	
			AU	5172190 A	26-09-1990	
			CH	675461 A5	28-09-1990	
			CN	1045142 A	05-09-1990	
			DD	292946 A5	14-08-1991	
			DD	297855 A5	23-01-1992	
			WO	9010119 A1	07-09-1990	
			EP	0384006 A1	29-08-1990	
			ZA	9000356 A	31-10-1990	
US 5226629	A	13-07-1993		KEINE		

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