(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 209 293 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.03.2003 Patentblatt 2003/11

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01127105.3**

(22) Anmeldetag: **15.11.2001**

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

(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: **28.11.2000 DE 10058962**

(71) Anmelder: **Kludi GmbH & Co. KG**
58706 Menden (DE)

(72) Erfinder: **Schumacher, Peter**
59227 Ahlen (DE)

(74) Vertreter:
COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG & PARTNER
Patentanwälte
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Sensor zur Steuerung einer Wasserarmatur**

(57) Die Erfindung betrifft einen Sensor zur Steuerung einer Vorrichtung, insbesondere einer Wasserarmatur mit einer elektronischen Steuerung, insbesondere des Wasserauslaufs mit mindestens einem Strahlen abgebenden Sender und mindestens einem die Strahlen aufnehmenden Empfänger wobei die vom Sensor abgehenden Strahlen von einem vor der Vorrichtung, insbesondere der Armatur, befindlichen Gegenstand, insbesondere einer Hand zum Empfänger zurück reflektierbar sind, wobei die Empfänger in einer solchen Weise angeordnet sind, daß bei einem/einer vom Sensor weiter entfernten Gegenstand/Hand mehr, insbesondere zwei Empfänger ein Signal erhalten und bei einem/einer dem Sensor nahen Gegenstand/Hand weniger, insbesondere nur ein Empfänger ein Signal erhält.

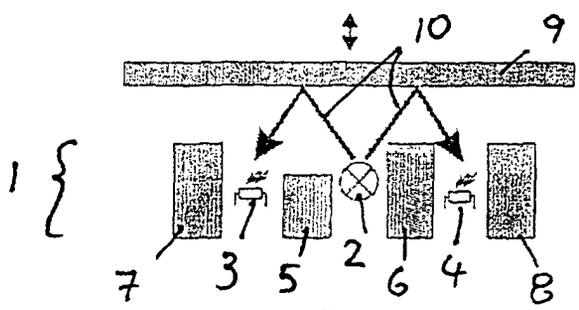

Fig. 1

EP 1 209 293 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7105

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 668 366 A (MAUERHOFER) 16. September 1997 (1997-09-16) * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 13 * * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 56 * * Abbildung 6 *	1,3,7	E03C1/05
X	EP 0 501 263 A (HANSA METALLWERKE) 2. September 1992 (1992-09-02) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 8, Zeile 37 * * Spalte 12, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 4 * * Abbildungen 1,2 *	2,4,8-10	
A	DE 31 00 773 A (KUEHNEL) 19. November 1981 (1981-11-19) * Seite 6, Zeile 11 - Zeile 16 * * Abbildungen 1,2 *	5,6	
A	EP 0 666 482 A (GEBERIT TECHNIK) 9. August 1995 (1995-08-09) * das ganze Dokument *	1-4,9,10	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

E03C
E03D
G01S

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	16. Januar 2003	Van Bost, S

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 : nichtschriftliche 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 12 7105

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.

16-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US 5668366	A	16-09-1997	AT	161972	T	15-01-1998
			AU	685557	B2	22-01-1998
			AU	1235195	A	14-09-1995
			CA	2143156	A1	04-09-1995
			CN	1111703	A ,B	15-11-1995
			CZ	9500547	A3	15-11-1995
			DE	29502329	U1	30-03-1995
			DE	59501193	D1	12-02-1998
			EP	0670504	A1	06-09-1995
			HU	70796	A2	28-11-1995
			JP	7301522	A	14-11-1995
			PL	307019	A1	04-09-1995
			SG	50361	A1	20-07-1998
			SK	26695	A3	09-04-1997
EP 0501263	A	02-09-1992	DE	4106539	A1	03-09-1992
			AT	117035	T	15-01-1995
			EP	0501263	A2	02-09-1992
			ES	2069326	T3	01-05-1995
DE 3100773	A	19-11-1981	AT	364322	B	12-10-1981
			AT	23580	A	15-02-1981
			CH	651143	A5	30-08-1985
			DE	3100773	A1	19-11-1981
EP 0666482	A	09-08-1995	AT	154139	T	15-06-1997
			DE	29500918	U1	16-03-1995
			DE	59500273	D1	10-07-1997
			EP	0666482	A1	09-08-1995

EPO FORM P0461

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