

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



EP 1 662 056 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

29.11.2006 Patentblatt 2006/48

(51) Int Cl.: **E03C** 1/05 (2006.01)

(11)

- (43) Veröffentlichungstag A2: 31.05.2006 Patentblatt 2006/22
- (21) Anmeldenummer: 05023711.4
- (22) Anmeldetag: 29.10.2005
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

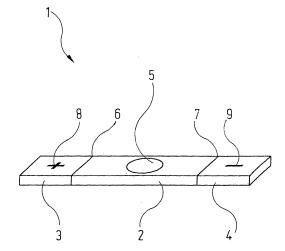
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

- (30) Priorität: 26.11.2004 DE 102004057175
- (71) Anmelder: HANSA METALLWERKE AG 70567 Stuttgart (DE)

- (72) Erfinder: Kunkel, Horst 70567 Stuttgart (DE)
- (74) Vertreter: Ostertag, Ulrich et al Patentanwälte Ostertag & Partner Epplestr. 14 70597 Stuttgart (DE)
- (54) Betätigungsvorrichtung für Sanitärarmatur.
- (57) Es wird eine Betätigungsvorrichtung (1) für eine sanitäre, insbesondere elektronische, Temperierarmatur mit einer Mehrzahl von Betätigungselementen (2, 3, 4) zum Ändern der Wassertemperatur und/oder des Wasservolumenstroms und ein Verfahren zum Betätigen einer solchen beschrieben, bei der die Betätigungselemente ein Temperaturerhöhungselement (3), ein Temperaturverringerungselement (4) und ein dazwischen liegendes, insbesondere an einem Wasserauslauf angeordnetes Mengenänderungsbetätigungselement (2) sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 02 3711

	EINSCHLÄGIGE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile		trifft spruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	DE 85 12 039 U1 (GR 28. Juli 1994 (1994 * Abbildungen 3,5 * * Seite 10, Zeile 2 * Seite 11, Zeile 5	-07-28) 2 - Zeile 27 *	1,2	,10	INV. E03C1/05		
X		4-01-06) 5 * - Seite 7, Zeile 1 * - Seite 10, Zeile 10 * - Zeile 19 *		3,10			
х _Y	DE 199 27 230 A1 (S BOLDERHEIJ FOK CORN 21. Dezember 2000 (ELIS [FR])	1,2 10,	15			
Y	12. August 1993 (19 * Abbildung 1 *	 HMIDT HANS PETER [DE]) 93-08-12) 7 - Spalte 2, Zeile 4 *	3				
Y	US 2003/125842 A1 (AL) 3. Juli 2003 (2 * Abbildung 1B * * Absatz [0022] *	CHANG CHEE ANN [CN] ET 003-07-03)	14				
A	 CH 680 967 A5 (VAILLANT GMBH) 15. Dezember 1992 (1992-12-15) * das ganze Dokument *			-6,8, 12,14			
A	US 6 705 534 B1 (MU 16. März 2004 (2004 * Abbildungen 1,5 *	4					
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt					
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche			Prüfer		
München 19		19. Oktober 2006	er 2006 Isa		ilovski, Marko		
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg- nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdo et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderen Grü	okument, eldedatum ng angefü ünden an	das jedoo n veröffen ihrtes Dol geführtes	tlicht worden ist kument		



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 02 3711

	EINSCHLÄGIGE DOKU			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit A der maßgeblichen Teile	Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2002/134847 A1 (BROOKS ET AL) 26. September 2002 * Abbildung 2 *	DARRELL G [US] 2 (2002-09-26)	1,4,10	
A	US 5 979 776 A (WILLIAMS 9. November 1999 (1999-11 * Abbildung 2 *	RODERICK A [US]) -09)	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für alle	·		Ducifey
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2006	Isa	ilovski, Marko
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer eren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	Irunde liegende T ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	heorien oder Grundsätze sh erst am oder tlicht worden ist kument Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 02 3711

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.

19-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8512039	U1	28-07-1994	KEINE		1
WO 9400645	Α	06-01-1994	AU US	4642093 A 5694653 A	24-01-199 09-12-199
DE 19927230	A1	21-12-2000	KEINE		
DE 4302618	A1	12-08-1993	KEINE		
US 2003125842	A1	03-07-2003	KEINE		
CH 680967	A5	15-12-1992	AT DE	130291 A 9108173 U1	15-02-199 19-09-199
US 6705534	B1	16-03-2004	KEINE		
US 2002134847	A1	26-09-2002	KEINE		
US 5979776	 А	09-11-1999	KEINE		

EPO FORM P0461

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