



(11)

EP 2 778 301 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2017 Patentblatt 2017/14

(51) Int Cl.:
E03C 1/05 (2006.01)
G05D 23/13 (2006.01)
E03C 1/048 (2006.01)
E03C 1/242 (2006.01)
F16K 21/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2014 Patentblatt 2014/38

(21) Anmeldenummer: **14158125.6**(22) Anmeldetag: **06.03.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **11.03.2013 DE 102013004092**

(71) Anmelder: **Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG**
58640 Iserlohn (DE)

(72) Erfinder: **Andreas Schermund**
58644 Iserlohn (DE)

(74) Vertreter: **Gottschald, Jan**
Patentanwaltskanzlei Gottschald
Am Mühlenturm 1
40489 Düsseldorf (DE)

(54) **Wasserarmatursystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Wasserarmatursystem mit einem Wasserbehälter (1), einer elektrischen Steuereinheit (2), einer Bedieneinheit (3), einem Frischwasserventil (4), einer oder mehreren Wassereinlassöffnungen (5a-d) des Wasserbehälters (1), einem Wasserauslassventil (6) des Wasserbehälters (1), wobei die Bedieneinheit (3) mit der elektrischen Steuereinheit (2) signaltechnisch gekoppelt ist, wobei die elektrische Steuereinheit (2) mit dem Frischwasserventil (4) einerseits und mit dem Wasserauslassventil (6) andererseits steuerungstechnisch gekoppelt ist und wobei das Frischwasserventil (4) über mindestens ein Zuführrohr (7a-c) mit mindestens einer der Wassereinlassöffnungen (5a-d), vorzugsweise mit jeder der Wassereinlassöffnungen (5a-d), verbunden ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die elektrische Steuereinheit (2) einen Datenspeicher (8) für eine Kalibrierinformation aufweist, welche ein Durchflussverhalten des Frischwasserventils (4) zu einem Ausflussverhalten des Wasserauslassventils (6) in Beziehung setzt, und dass die elektrische Steuereinheit (2) dazu eingerichtet ist, das Frischwasserventil (4) und das Wasserauslassventil (6) basierend auf der Kalibrierinformation so anzusteuern, dass ein Füllstand (9) des Wasserbehälters (1) auf einen vorbestimmten Verlauf eingestellt wird. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Kalibrierung eines solchen Wasserarmatursystems, ein Verfahren zur Regelung eines solchen Wasserarmatursystems und ein Computerprogramm mit Programmcode zur Durchführung eines dieser Verfahren.

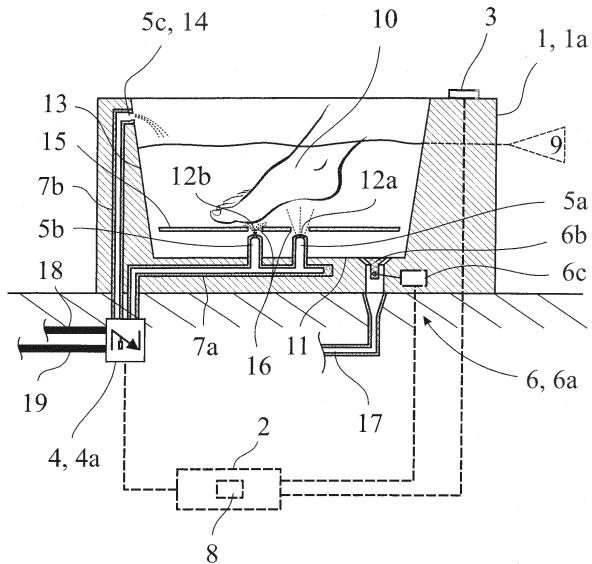


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 8125

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 39 25 590 A1 (PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]) 7. Februar 1991 (1991-02-07)	1-4,7, 9-11,14, 15	INV. E03C1/05 E03C1/242
15 A	* das ganze Dokument *	5,8,12, 13	G05D23/13 F16K21/16
20 X	----- US 4 563 780 A (POLLACK SIMCHA Z [US]) 14. Januar 1986 (1986-01-14)	1-4,7, 9-11,14, 15	ADD. E03C1/048
25 A	* Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 20 * * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 34 * * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 52 * * Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 23; Abbildungen 1, 4 *	8,12,13	
30 A	----- GB 2 174 219 A (GILFILLAN JAMES IAIN MCGREGOR) 29. Oktober 1986 (1986-10-29)	1,2,7, 9-12,14, 15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35 A	* das ganze Dokument *		E03C G05D F16K
40 A	----- US 4 042 984 A (BUTLER JAMES L) 23. August 1977 (1977-08-23)	1,2,7, 9-12,14, 15	
45 A	* Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildungen 1-3 *	-----	
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. Februar 2017	Prüfer Fajarnés Jessen, A
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 15 8125

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

21-02-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 3925590 A1	07-02-1991	KEINE	
15	US 4563780 A	14-01-1986	KEINE	
	GB 2174219 A	29-10-1986	KEINE	
20	US 4042984 A	23-08-1977	DE 2659208 A1 FR 2337366 A1 IT 1065757 B JP S5284070 A US 4042984 A	14-07-1977 29-07-1977 04-03-1985 13-07-1977 23-08-1977
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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