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

(11) **EP 2 460 942 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.04.2014 Patentblatt 2014/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.06.2012 Patentblatt 2012/23

(21) Anmeldenummer: **11009352.3**

(22) Anmeldetag: **25.11.2011**

(51) Int Cl.:
E03C 1/05 *(2006.01)* ***E03C 1/04*** *(2006.01)*

(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

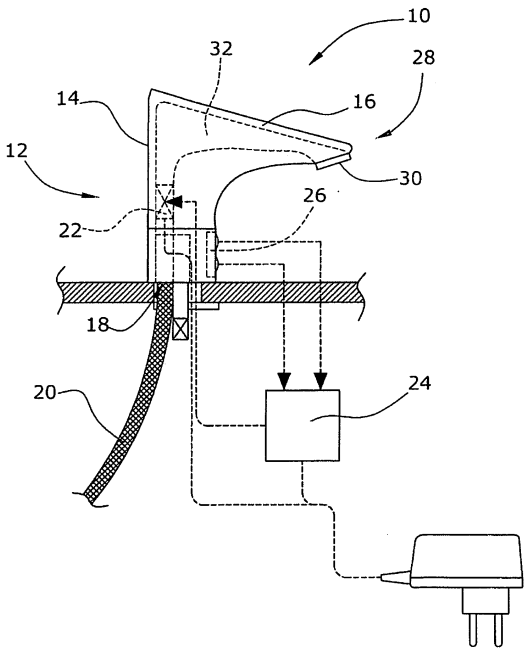
(30) Priorität: **01.12.2010 DE 102010052908**

(71) Anmelder: **Grohe AG**
58675 Hemer (DE)

(72) Erfinder:
- **Mielke, Achim**
  32457 Porta Westfalica (DE)
- **Schönbeck, Heiko**
  31712 Niedernwöhren (DE)

(54) **Automatische Sanitärarmatur mit überwachter Spülfunktion**

(57) Die automatische Sanitärarmatur (10) mit überwachter Spülfunktion ist mit einem Gehäuse (12) versehen, das mindestens eine Wasserzulauföffnung (18), an die eine Wasserzulaufleitung (20) anschließbar ist, und eine Wasserauslauföffnung (30) aufweist, wobei zwischen der mindestens einen Wasserzulauföffnung (18) und der Wasserauslauföffnung (30) ein Wasserdurchlaufweg (32) verläuft. Ferner weist die automatische Sanitärarmatur (10) ein automatisch betätigbares Wasserabsperrventil (22) zur wahlweisen Absperrung und Freigabe des Wasserdurchlaufweges (32) durch das Gehäuse (12) und einen Näherungssensor (26) zur Erkennung eines sich dem Bereich unterhalb der Wasserauslauföffnung (30) nähernden Objekts auf. Die automatische Sanitärarmatur (10) ist mit einer mit dem Näherungssensor (26) und dem Wasserabsperrventil (22) verbundenen Auswerte- und Steuereinheit (24) versehen, die das Wasserabsperrventil (22) bei Erkennung eines sich im Bereich der Wasserauslauföffnung (30) befindenden Objekts zur Freigabe des Wasserdurchlaufweges (32) ansteuert und die das Wasserabsperrventil (22) bei anschließender Nicht-Erkennung des Objekts sowie optional nach Ablauf einer festen oder einstellbaren Zeitspanne zur Wiederabsperrung des Wasserdurchlaufweges (32) ansteuert. Das Wasserabsperrventil (22) ist von der Auswerte- und Steuereinheit (24) zur Freigabe des Wasserdurchlaufweges (32) zwecks Spülung desselben und/oder der Wasserzulaufleitung (20) für die Dauer einer optional einstellbaren Wasserdurchlauf-Zeitspanne ansteuerbar. Die Auswerte- und Steuereinheit (24) steuert während der Freigabe des Wasserdurchlaufweges (32) zwecks Spülung desselben und/oder der Wasserzulaufleitung (20) dann, wenn der Näherungssensor (26) während der Wasserdurchlauf-Zeitspanne im Bereich unterhalb der Wasserauslauföffnung (30) des Gehäuses (12) ein Objekt oder ein sich diesem Bereich näherndes Objekt erkennt, das Wasserabsperrventil (22) zum Absperren des Wasserdurchlaufweges (32) an.



EP 2 460 942 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 9352

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	AT 10 563 U1 (WIMBERGER HERBERT [AT]) 15. Juni 2009 (2009-06-15) * Seite 3, Zeile 39 - Seite 7, Zeile 3; Abbildungen 1-4 *	1-3,5-8 4,9	INV. E03C1/05 E03C1/04
Y	US 4 688 277 A (KAKINOKI TOSHIYUKI [JP] ET AL) 25. August 1987 (1987-08-25) * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 30; Abbildung 2 *	4	
Y	EP 0 722 019 A1 (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]) 17. Juli 1996 (1996-07-17) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 58; Abbildung 1 *	9	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

E03C
F24D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	20. März 2014	De Coene, Petrus

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 11 00 9352

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.

20-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 10563 U1	15-06-2009	KEINE	
US 4688277 A	25-08-1987	DE 3606385 A1	02-10-1986
		JP H0513207 B2	22-02-1993
		JP S61218881 A	29-09-1986
		US 4688277 A	25-08-1987
EP 0722019 A1	17-07-1996	AT 193352 T	15-06-2000
		DE 19501014 A1	18-07-1996
		DK 0722019 T3	30-10-2000
		EP 0722019 A1	17-07-1996
		ES 2148596 T3	16-10-2000
		JP H08215094 A	27-08-1996
		US 5829072 A	03-11-1998

EPO FORM P0461

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