

(19)



(11)

**EP 2 210 988 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**27.03.2013 Patentblatt 2013/13**

(51) Int Cl.:

**E03D 5/02 (2006.01)****E03D 5/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**28.07.2010 Patentblatt 2010/30**(21) Anmeldenummer: **10151536.9**(22) Anmeldetag: **25.01.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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 SE SI SK SM TR**

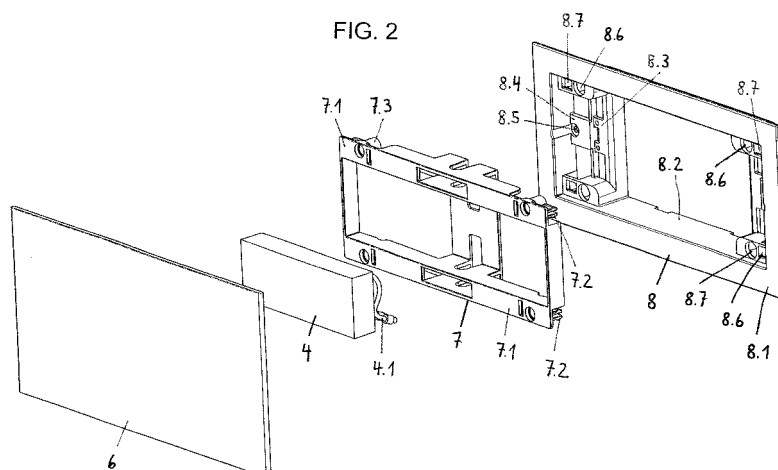
Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA RS**(30) Priorität: **26.01.2009 DE 202009000981 U**(71) Anmelder: **Viega GmbH & Co. KG****57439 Attendorn (DE)**(72) Erfinder: **Kuhbier, Ulrich****58849, Herscheid (DE)**(74) Vertreter: **Cohausz & Florack****Patent- und Rechtsanwälte****Partnerschaftsgesellschaft****Bleichstraße 14****40211 Düsseldorf (DE)****(54) Vorrichtung zur berührungslosen Auslösung eines Spülkastenventils**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur berührungslosen Auslösung eines Spülkastenventils, mit einer Abdeckplatte (6) zur Abdeckung einer Revisionsöffnung eines Spülkastens, einer elektronischen Steuerung (4) und einem elektro-magnetischen Stellantrieb (5) zur Betätigung eines Spülkastenventils. Um bei einer derartigen Vorrichtung die Auslösung ungewollter Spülvorgänge auszuschließen, sieht die Erfindung vor, dass an der Steuerung (4) eine Sensormatrix zur berührungslosen Erfassung von Körperbewegungen angeschlossen ist, wobei die Steuerung (4) mit einem Speicher zur

Speicherung mindestens eines von der Sensormatrix abgegebenen Signalwertes und einer Auswerteeinrichtung zum Vergleich eines von der Sensormatrix abgegebenen Signalwertes mit mindestens einem einer Körperbewegung zugeordneten, gespeicherten Signalwert versehen ist, wobei an der Steuerung (4) ein Wasserstandssensor zur Erfassung des Spülkastenfüllstandes angeschlossen ist, und wobei die Abdeckplatte (6) mit einer Anzeigeeinrichtung (16, 17, 18) zur Anzeige einer ausgelösten Spülung sowie des Spülkastenfüllstandes versehen ist. Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist insbesondere für eine Kombination mit einem WC-Spülkasten geeignet.

FIG. 2

**EP 2 210 988 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 10 15 1536

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	AT 506 791 A4 (WIMBERGER HERBERT [AT]) 15. Dezember 2009 (2009-12-15) * Seite 5, Zeilen 1-22 * * Seite 6, Zeilen 7-32 * * Seite 9, Zeilen 13-18 * * Abbildungen 1,2, 3,7 * -----	1-10	INV. E03D5/02 E03D5/10
Y,P	GB 2 451 646 A (JOHNSON ELECTRIC SA [CH]) 11. Februar 2009 (2009-02-11) * Seite 5, Zeilen 1-6 * * Seite 7, Zeile 20 - Seite 8, Zeile 20 * * Seite 10, Zeilen 1-18 * * Abbildungen 5,13 * -----	1-3,6,7, 10 4,5,8,9	
A,P			
A	DE 10 2004 045489 A1 (HANSA METALLWERKE AG [DE]) 6. April 2006 (2006-04-06) * Absätze [0011], [0025], [0026], [0028], [0029], [0030], [0033], [0036] * * Abbildungen 2a, 2b, 3c, 4 * -----	2-9	
Y	EP 1 156 166 A2 (GEBERIT TECHNIK AG [CH]) 21. November 2001 (2001-11-21) * Spalte 3, Zeilen 10-24, 43-58 * * Spalte 4, Zeile 45 * * Abbildungen 1,6 * -----	1-3,6,7, 10 4,5,8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03D
A			
A	EP 1 961 877 A2 (VIEGA GMBH & CO KG [DE]) 27. August 2008 (2008-08-27) * Absätze [0030] - [0034]; Abbildungen * -----	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		15. Februar 2013	
		Prüfer	
		Urbahn, Stephanie	
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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 1536

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.

15-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 506791 A4	15-12-2009	KEINE	
GB 2451646 A	11-02-2009	KEINE	
DE 102004045489 A1	06-04-2006	AT 437272 T	15-08-2009
		CN 101023224 A	22-08-2007
		DE 102004045489 A1	06-04-2006
		EP 1794378 A1	13-06-2007
		US 2008283785 A1	20-11-2008
		WO 2006032336 A1	30-03-2006
EP 1156166 A2	21-11-2001	AT 4952 U1	25-01-2002
		AT 315139 T	15-02-2006
		DE 20104033 U1	21-06-2001
		EP 1156166 A2	21-11-2001
EP 1961877 A2	27-08-2008	DE 202007002924 U1	10-07-2008
		EP 1961877 A2	27-08-2008

EPO FORM P0461

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