

Title (en)

Device for contactless actuation of a flushing valve

Title (de)

Vorrichtung zur berührungslosen Auslösung eines Spülkastenventils

Title (fr)

Dispositif de déclenchement sans contact d'une vanne de chasse d'eau

Publication

EP 2210988 A2 20100728 (DE)

Application

EP 10151536 A 20100125

Priority

DE 202009000981 U 20090126

Abstract (en)

The device has a sensor matrix i.e. optical electronic element, attached to an electronic controller (4) for contactlessly detecting body movements. An evaluation device compares a signal value output by the sensor matrix with a stored signal value that is associated to the body movements. A water level sensor is attached to the controller for detecting a cistern fill level, and a cover plate (6) e.g. semitransparent glass or plastic plate, is provided with a display device for displaying released flushing and the cistern fill level.

Abstract (de)

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.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

E03D 5/02 (2013.01); **E03D 5/028** (2013.01); **E03D 5/10** (2013.01)

Cited by

EP3559385A4; EP3732337A4; EP4353918A1; EP3882408A1; EP3875700A1; US11408158B2; US11982073B2; US11118338B2; US11603650B2; US11913207B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2210988 A2 20100728; **EP 2210988 A3 20130327**; **EP 2210988 B1 20170412**; DE 202009000981 U1 20100916; DK 2210988 T3 20170717; ES 2630021 T3 20170817

DOCDB simple family (application)

EP 10151536 A 20100125; DE 202009000981 U 20090126; DK 10151536 T 20100125; ES 10151536 T 20100125