

Title (en)

Automatic sanitary armature with monitored cleaning function

Title (de)

Automatische Sanitärarmatur mit überwachter Spülfunktion

Title (fr)

Armature sanitaire automatique dotée d'une fonction de rinçage surveillée

Publication

EP 2460942 A2 20120606 (DE)

Application

EP 11009352 A 20111125

Priority

DE 102010052908 A 20101201

Abstract (en)

The automatic sanitary fixture (10) has a housing (12) having a water outlet opening (30), and a water inlet opening (18) to which a water supply pipe (20) is connected. A water valve (22) is provided for selectively blocking and release of a water flow path (32) in housing. A proximity sensor (26) is provided for detecting area below the water outlet opening approaches the object. An evaluation and control unit (24) is provided to actuate the water valve for opening or closing the water flow path, based on the detection result of the proximity sensor.

Abstract (de)

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 Wasserabsperrrventil (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 Wasserabsperrrventil (22) verbundenen Auswerte- und Steuereinheit (24) versehen, die das Wasserabsperrrventil (22) bei Erkennung eines sich im Bereich der Wasserauslauföffnung (30) befindenden Objekts zur Freigabe des Wasserdurchlaufweges (32) ansteuert und die das Wasserabsperrrventil (22) bei anschließender Nicht-Erkennung des Objekts sowie optional nach Ablauf einer festen oder einstellbaren Zeitspanne zur Wiederabsperrrung des Wasserdurchlaufweges (32) ansteuert. Das Wasserabsperrrventil (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 Wasserabsperrrventil (22) zum Absperrern des Wasserdurchlaufweges (32) an.

IPC 8 full level

E03C 1/05 (2006.01); **E03C 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03C 1/041 (2013.01); **E03C 1/057** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3838046 C2 19901220

Cited by

EP3239416A1; US9657471B2; US10851532B2; US11560702B2; WO2023001573A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2460942 A2 20120606; **EP 2460942 A3 20140430**; **EP 2460942 B1 20171011**; DE 102010052908 A1 20120606; DK 2460942 T3 20180115

DOCDB simple family (application)

EP 11009352 A 20111125; DE 102010052908 A 20101201; DK 11009352 T 20111125