

Title (en)

Sanitary fitting with joystick control

Title (de)

Sanitärarmatur mit Joysticksteuerung

Title (fr)

Armature sanitaire dotée d'une commande de joystick

Publication

EP 2218840 A1 20100818 (DE)

Application

EP 09002169 A 20090217

Priority

EP 09002169 A 20090217

Abstract (en)

The fitting (10) has a valve device (12) connected to cold- and hot water connections (14, 16) at an end, and connected to a mixed water outlet (18) at another end. An electrical controller (28) control valves (22a, 22b), and a control signal transmitter (32) i.e. joystick, generates an input signal to the controller, where the valves are an integral part of the valve device. The controller controls the valve device based on an input signal of the transmitter, such that a temperature and a throughflow rate of mixed water are set. An LED (54a) is mounted on an operating lever (38).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Sanitärarmatur (10), welche einen Kaltwasseranschluss (14), einen Warmwasseranschluss (16) und einen Mischwasserauslass (18) aufweist. Die Sanitärarmatur (10) umfasst weiter eine Ventileinrichtung (12) zur Einstellung einer Mischwassertemperatur und einer Mischwasserdurchflussmenge. Die Ventileinrichtung (12) ist einerseits mit dem Kaltwasseranschluss (14) und dem Warmwasseranschluss (16) sowie andererseits mit dem Mischwasserauslass (18) verbunden. Dabei steuert eine elektrische Steuerung (28), welche Inputsignale (30) von einem Steuersignalgeber (32) empfängt, Ventile (22a, 22b), welche integrale Bestandteile der Ventileinrichtung (12) sind, in Abhängigkeit dieser Inputsignale (30) an, wodurch die Mischwassertemperatur und die Mischwasserdurchflussmenge eingestellt wird. Es wird zwischen längeren und impulsartigen Inputsignalen unterschieden. Wobei letztere die Armatur in jeweils vorbestimmte Zustände bzgl. Durchflussmenge und Temperatur versetzen.

IPC 8 full level

E03C 1/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03C 1/0412 (2013.01 - EP US); **E03C 1/055** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2006098795 A2 20060921 - MASCO CORP [US], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 2009019731 A2 20090212 - ANDREOTTI PAOLO [IT]
- [XY] US 2006186215 A1 20060824 - LOGAN JAMES D [US]
- [Y] DE 102004051525 A1 20060427 - KUIPERS KRISTIN [DE], et al

Cited by

DE102016100451A1; ITMO20130113A1; CN105492809A; EP3889365A1; DE102015001208A1; CN105840882A; DE102015001208B4; EP2543780A1; WO2014195120A3; WO2014173525A1; WO2016172037A3; US10407884B2; US10920404B2; US11542693B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2218840 A1 20100818; EP 2218840 B1 20121010; ES 2395599 T3 20130213; US 2010206956 A1 20100819; US 8534568 B2 20130917

DOCDB simple family (application)

EP 09002169 A 20090217; ES 09002169 T 20090217; US 70716610 A 20100217