

Title (en)
Water fitting system

Title (de)
Wasserarmatursystem

Title (fr)
Système de robinetteries d'eau

Publication
EP 2778301 A2 20140917 (DE)

Application
EP 14158125 A 20140306

Priority
DE 102013004092 A 20130311

Abstract (en)
The water faucet system has water tank (1) that is provided with water outlet (6) and water inlets (5a-5c). A control unit (3) is coupled to electric control unit (2), fresh water valve (4), water inlets, and water outlet (6). The electric control unit has data memory (8) that stores flow behavior of fresh water valve and discharge behavior of water outlet. The electric control unit sets fresh water valve and water outlet based on stored behavior of fresh water valve and water outlet so as to control level (9) of water tank. Independent claims are included for the following: (1) a method for calibration of water faucet system; (2) a method for controlling faucet system; and (3) a computer program product for calibrating and controlling water faucet system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Wasserarmatursystem mit einem Wasserbehälter (1), einer elektrischen Steuereinheit (2), einer Bedieneinheit (3), einem Frischwasserventil (4), einer oder mehreren Wassereinlassöffnungen (5a-d) des Wasserbehälters (1), einem Wasserauslassventil (6) des Wasserbehälters (1), wobei die Bedieneinheit (3) mit der elektrischen Steuereinheit (2) signaltechnisch gekoppelt ist, wobei die elektrische Steuereinheit (2) mit dem Frischwasserventil (4) einerseits und mit dem Wasserauslassventil (6) andererseits steuerungstechnisch gekoppelt ist und wobei das Frischwasserventil (4) über mindestens ein Zuführrohr (7a-c) mit mindestens einer der Wassereinlassöffnungen (5a-d), vorzugsweise mit jeder der Wassereinlassöffnungen (5a-d), verbunden ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die elektrische Steuereinheit (2) einen Datenspeicher (8) für eine Kalibrierinformation aufweist, welche ein Durchflussverhalten des Frischwasserventils (4) zu einem Ausflussverhalten des Wasserauslassventils (6) in Beziehung setzt, und dass die elektrische Steuereinheit (2) dazu eingerichtet ist, das Frischwasserventil (4) und das Wasserauslassventil (6) basierend auf der Kalibrierinformation so anzusteuern, dass ein Füllstand (9) des Wasserbehälters (1) auf einen vorbestimmten Verlauf eingestellt wird. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Kalibrierung eines solchen Wasserarmatursystems, ein Verfahren zur Regelung eines solchen Wasserarmatursystems und ein Computerprogramm mit Programmcode zur Durchführung eines dieser Verfahren.

IPC 8 full level
E03C 1/05 (2006.01); **E03C 1/242** (2006.01); **F16K 21/16** (2006.01); **G05D 23/13** (2006.01); **E03C 1/048** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03C 1/055 (2013.01); **E03C 1/242** (2013.01); **E03C 1/048** (2013.01)

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 2778301 A2 20140917; **EP 2778301 A3 20170405**; **EP 2778301 B1 20200408**; DE 102013004092 A1 20140925

DOCDB simple family (application)
EP 14158125 A 20140306; DE 102013004092 A 20130311