

Title (en)

Control arrangement for water fittings

Title (de)

Steuerungsanordnung für die Ansteuerung von Aktoren einer Wasserarmatur

Title (fr)

Système de gestion pour la robinetterie contrôlée

Publication

EP 2754760 A2 20140716 (DE)

Application

EP 14150860 A 20140112

Priority

DE 202013000238 U 20130112

Abstract (en)

The arrangement has an electrical control unit (6), and operating elements (14-20) for inputting operating parameters. The control unit is coupled with electrical actuators (1-4) and with the operating elements for controlling the actuators based on the parameters. The operating elements are designed as variably controlling input screens with a display and operating fields for inputting the parameters, where logical operating planes are assigned to the operating elements for inputting the parameters. The input screens are spatially separated from each other. The display is designed as a LED display, organic LED-display or touchscreen.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Steuerungsanordnung für die Ansteuerung von Aktoren (1-4) einer Wasserarmatur (5), insbesondere von Wasserauslassventilen, wobei durch die Ansteuerung der Aktoren (1-4) die Betriebsparameter für den Auslassbetrieb der Wasserarmatur (5) manipulierbar sind, wobei die Steuerungsanordnung mindestens eine elektrische Steuereinheit (6) und mindestens zwei Bedienelemente (14-20) zur Eingabe von Bedienparametern aufweist, wobei die Steuereinheit (6) mit den Aktoren (1-4) einerseits und den Bedienelementen (14-20) andererseits steuerungstechnisch gekoppelt ist und die Ansteuerung der Aktoren (1-4) basierend auf den Bedienparametern vornimmt, wobei mindestens ein Bedienelement (16-20) als variabel ansteuerbarer Eingabescreen mit einem Display (21) und Bedienfeldern (22-25) zur Eingabe von Bedienparametern ausgestaltet sind, wobei mindestens zwei logische Bedienebenen (26-30) definiert sind, denen jeweils mindestens zwei einzugebende Bedienparameter zugeordnet sind. Es wird vorgeschlagen, dass mindestens zwei logische Bedienebenen (26-30) jeweils ein eigenes als Eingabescreen ausgestaltetes Bedienelement (16-20) zur Eingabe der Bedienparameter der jeweiligen logischen Bedienebene (26-30) zugeordnet ist und dass die Eingabescreens räumlich getrennt voneinander angeordnet sind.

IPC 8 full level

E03C 1/05 (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01); **G05D 23/13** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03C 1/055 (2013.01 - EP US); **F24F 11/30** (2017.12 - EP); **E03C 1/05** (2013.01 - EP); **F24F 11/52** (2017.12 - EP)

Citation (applicant)

WO 2008130349 A1 20081030 - KOHLER CO [US], et al

Cited by

EP3378997A1; EP4174616A1; WO2021165636A1

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)

DE 202013000238 U1 20140414; EP 2754760 A2 20140716; EP 2754760 A3 20170510; EP 2754760 B1 20200422

DOCDB simple family (application)

DE 202013000238 U 20130112; EP 14150860 A 20140112