

Title (en)

Device for hygienic flushing in a water installation and water installation comprising such a device

Title (de)

Wasserarmatur zur Durchführung einer Hygienespülung in einer Wasserinstallation und Wasserinstallation mit einer solchen Wasserarmatur

Title (fr)

Dispositif pour la réalisation d'un rinçage hygiénique dans une installation d'eau et l'installation comprenant un tel dispositif

Publication

EP 2700756 A1 20140226 (DE)

Application

EP 13158827 A 20130312

Priority

DE 202012103128 U 20120820

Abstract (en)

The fitting has connections (22) for attaching the fitting to a fresh water supply unit. A shutoff device blocks fresh water supply from the supply unit. An outlet arrangement is connected with a drain, via which water from a water installation is discharged. A signal processing device is subjected with signals of a flow-measuring unit. The processing device determines undesired flow conditions in the installation and controls the shutoff device so that the shutoff device opens for a limited flushing period when a volumetric flow lies below a threshold value over a selected stagnation period. An independent claim is also included for a water installation.

Abstract (de)

Eine Wasserarmatur zur Durchführung einer Hygienespülung in einer Wasserinstallation mit einem Anschluss zum Anschließen der Wasserarmatur an eine Frischwasserversorgung, einer Absperrung (107, 128, 276, 326, 354) zum Unterbrechen der Frischwasserzufuhr aus der Frischwasserversorgung und einer Ablaufanordnung, über welche Wasser aus der Wasserinstallation abführbar ist. Die Armatur weist ferner ein Steuergerät (10, 210, 310) zum Steuern der Absperrung und eine von den Signalen strömungsmessender Mittel (110, 280, 358) beaufschlagte Signalverarbeitungseinrichtung zum Ermitteln unerwünschter Strömungsverhältnisse in der Wasserinstallation auf. Dabei wird die Absperrung derart gesteuert, dass die Absperrung für einen begrenzten Spülzeitraum öffnet, wenn der Volumenstrom über einen ausgewählten Stagnationszeitraum unterhalb eines Schwellwerts liegt.

IPC 8 full level

E03B 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03B 7/08 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202008003055 U1 20080918 - SASSERATH & CO KG H [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 202008002822 U1 20090709 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 2466019 A2 20120620 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]
- [X] DE 202011105696 U1 20120112 - PAREDES BENJAMIN [DE]

Cited by

DE102015121547A1; DE102017112065A1; EP2982805A1; DE102014215408A1; DE202013102154U1; DE202014104154U1; WO2018109475A1; WO2018219408A1

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 202012103128 U1 20131122; EP 2700756 A1 20140226

DOCDB simple family (application)

DE 202012103128 U 20120820; EP 13158827 A 20130312