

Title (en)
DRINKING AND DOMESTIC WATER SYSTEM AND METHOD FOR FLUSHING THE SAME

Title (de)
TRINK- UND BRAUCHWASSERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN DESSELBEN

Title (fr)
SYSTÈME D'EAU POTABLE ET D'EAU SANITAIRE ET SON PROCÉDÉ DE RINÇAGE

Publication
EP 3690151 A1 20200805 (DE)

Application
EP 20153854 A 20200127

Priority
DE 102019201263 A 20190131

Abstract (en)
[origin: CA3069200A1] The present invention refers to a drinking and service water system with a connection (2) to the public water supply network, at least one supply line (4, 6) leading to at least one consumer (8), a flushing valve (10) downstream of the consumer (8) in the flow direction for draining water from the drinking and service water system, a control unit (12) connected to the flushing valve (10) in terms of control, and a first temperature sensor (18) upstream of the consumer (8) in the flow direction, the control unit (12) comprising a flushing module which determines flushing processes to the control unit (12) at specific times and/or at specific time intervals. This invention is intended to provide a drinking and service water system which, with an efficient flushing device, fulfills the hygienic requirements placed on a drinking water system. To solve the problem, a second temperature sensor (20) is arranged between the consumer (8) and the flushing valve (10) and the control unit (12) is arranged to decide whether the predetermined flushing operation is to be suspended or postponed on the basis of a temperature difference between a measured value of the first temperature sensor (18) and a measured value of the second temperature sensor (20). In a secondary aspect, the present invention provides a method for flushing such a system.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Trink- und Brauchwassersystem mit einem Anschluss (2) an das öffentliche Wasserversorgungsnetz, zumindest einer zu mindestens einem Verbraucher (8) führenden Versorgungsleitung (4, 6), einem dem Verbraucher (8) in Strömungsrichtung nachgelagerten Spülventil (10) zum Ablassen von Wasser aus dem Trink- und Brauchwassersystem, einer steuerungsmäßig mit dem Spülventil (10) verbundenen Steuerungseinheit (12) und einem dem Verbraucher (8) in Strömungsrichtung vorgelagerten ersten Temperatursensor (18), wobei die Steuerungseinheit (12) ein Spülmodul umfasst, das der Steuerungseinheit (12) Spülvorgänge zu bestimmten Zeiten und/oder in bestimmten Zeitabständen und/oder in Abhängigkeit einer gemessenen Temperatur vorgibt. Die vorliegende Erfindung will ein Trink- und Brauchwassersystem angeben, das mit einer effizienten Spülvorrichtung die an ein Trinkwassersystem gestellten hygienischen Anforderungen erfüllt. Zur Lösung der Problemstellung ist ein zweiter Temperatursensor (20) zwischen dem Verbraucher (8) und dem Spülventil (10) angeordnet und die Steuerungseinheit (12) dazu eingerichtet, basierend auf einem Temperaturunterschied zwischen einem Messwert des ersten Temperatursensors (18) und einem Messwert des zweiten Temperatursensors (20) zu entscheiden, ob der vorgegebene Spülvorgang ausgesetzt oder verschoben wird. In einem nebengeordneten Aspekt gibt die vorliegende Erfindung ein Verfahren zum Spülen eines solchen Systems an.

IPC 8 full level
E03B 7/00 (2006.01); **E03B 7/04** (2006.01); **E03B 7/08** (2006.01); **E03C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03B 7/006 (2013.01 - EP); **E03B 7/04** (2013.01 - EP US); **E03B 7/078** (2013.01 - US); **E03B 7/08** (2013.01 - EP US); **E03C 1/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 202008002822 U1 20090709 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]
• DE 102011013955 A1 20120920 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]
• EP 2500475 A2 20120919 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 3214230 A1 20170906 - UPONOR INNOVATION AB [SE]
• [XI] EP 2365141 A2 20110914 - KEMPER GMBH & CO KG METALLWERKE GEB [DE]
• [XI] EP 2722449 A1 20140423 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]
• [IA] GB 2496640 A 20130522 - SAINT WILLIAM HENRY [GB]

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 3690151 A1 20200805; **EP 3690151 B1 20211222**; CA 3069200 A1 20200731; CA 3069200 C 20220531; DE 102019201263 A1 20200806; DK 3690151 T3 20220321; US 11225780 B2 20220118; US 2020248437 A1 20200806

DOCDB simple family (application)
EP 20153854 A 20200127; CA 3069200 A 20200122; DE 102019201263 A 20190131; DK 20153854 T 20200127; US 202016750346 A 20200123