

Title (en)

WATER SYSTEM WITH A FLOW HEATER AND A RINSING STATION

Title (de)

WASSERSYSTEM MIT EINEM DURCHFLUSSERWÄRMER UND EINER SPÜLSTATION

Title (fr)

SYSTÈME D'EAU POURVU D'UN CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ ET D'UNE STATION DE RINÇAGE

Publication

EP 3321594 A1 20180516 (DE)

Application

EP 17200950 A 20171110

Priority

DE 202016106313 U 20161111

Abstract (en)

[origin: CA2984841A1] The present invention relates to a water system with a warm water line (3) for supplying at least one first consumer (4, 4a, 4b) connected thereto with warm water and a continuous flow heater (1), in which cold water introduced into the latter is heatable, connected to said warm water line (3). In case warm water remains in the continuous flow heater, because it is only partially consumed, limescale deposit can reduce the performance and the service life of the continuous flow heater. Limescale deposit is particularly likely to happen in stagnant warm water. The present invention aims to solve aforesaid problem in that a flushing station (2) connected to said warm water line (3) is provided, by way of which stagnant water in said warm water line can be drained in a chronological sequence until the water contained in said continuous flow heater (1) is below a predetermined setpoint temperature.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wassersystem mit einer Warmwasserleitung (3) zur Versorgung von zumindest einem ersten daran angeschlossenen Verbraucher (4, 4a, 4b) mit warmem Wasser, und einem an die Warmwasserleitung (3) angeschlossenen Durchflusserwärmer (1), in welchem in diesen eingebrachtes kaltes Wasser erwärmbar ist. Verbleibt in dem Durchflusserwärmer erwärmtes Wasser, da nur ein Teil davon verbraucht wird, können Kalkausfällungen die Leistung und die Lebensdauer des Durchflusserwärmers reduzieren. Kalkausfällungen treten bevorzugt bei stagnierendem warmem Wasser auf. Die vorliegende Erfindung will für dieses Problem Abhilfe schaffen, indem eine an der Warmwasserleitung (3) angeschlossene Spülstation (2) vorgesehen ist, mittels welcher in zeitlicher Abfolge in der Warmwasserleitung stehendes Wasser ablassbar ist, bis das in dem Durchflusserwärmer (1) enthaltene Wasser unterhalb einer vorgegebenen Soll-Temperatur liegt.

IPC 8 full level

F24D 17/00 (2006.01); **F24D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03B 7/045 (2013.01 - US); **E03B 7/09** (2013.01 - US); **F24D 17/0073** (2013.01 - EP US); **F24D 19/0092** (2013.01 - EP US); **F24H 1/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1845207 A1 20071017 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]
- EP 16170441 A 20160519
- DE 202008003349 U1 20080911 - VARMECO GMBH & CO KG [DE]
- DE 102010018086 A1 20111027 - TRIESCH FRANK [DE]
- DE 202015103940 U1 20161102 - GEBR KEMPER GMBH + CO KG METALLWERKE [DE]

Citation (search report)

- [XA] CH 706516 A1 20131115 - MEISTER REMO [CH]
- [XA] WO 2009047586 A1 20090416 - SIMONESCHI S R L [IT], et al
- [XA] DE 102006032048 A1 20080117 - GIROLAMI GMBH [DE]
- [XA] EP 2166159 A2 20100324 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]

Cited by

EP3670765A1

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 202016106313 U1 20180214; CA 2984841 A1 20180511; EP 3321594 A1 20180516; EP 3321594 B1 20190424; US 10890338 B2 20210112; US 2018135870 A1 20180517

DOCDB simple family (application)

DE 202016106313 U 20161111; CA 2984841 A 20171107; EP 17200950 A 20171110; US 201715805198 A 20171107