

Title (en)
Drinking and domestic water system

Title (de)
Trink- und Brauchwassersystem

Title (fr)
Système de boisson et d'eau sanitaire

Publication
EP 2233648 A1 20100929 (DE)

Application
EP 10002381 A 20100308

Priority
DE 202009003135 U 20090309

Abstract (en)
The system has a supply line (1) provided for supplying water. A circular pipeline is attached to the supply line via an unthreaded opening (36) and a threaded opening (34). A cross section reduction unit is provided between the openings in the supply line so that a circular stream (R) is caused in the circular pipeline, during a volume flow rate in the supply line. A modifying unit is provided for modifying volume flow ratio between the circular stream and a main stream (H), which flows via the supply line between the openings, in dependent of temperature of the circular stream.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Trink- oder Brauchwassersystem mit einer Übergabestelle aus einem öffentlichen Versorgungsnetz und wenigstens einer Versorgungsleitung (V) für die Zuleitung von Wasser und wenigstens einer zu wenigstens einem Verbraucher führenden Ringleitung, die über eine Ausfädelöffnung (36) und einer Einfädelöffnung (34) an die Versorgungsleitung (1) angeschlossen ist, wobei zwischen der Ausfädelöffnung (36) und der Einfädelöffnung (34) in der Versorgungsleitung (1) eine Querschnittsverengung (V) vorgesehen ist, so dass bei einem Volumenstrom in der Versorgungsleitung (1) in der Ringleitung eine Ringströmung (R) bewirkt wird. Mit der vorliegenden Erfindung soll ein solches System angegeben werden, welches geringere Neigungen hat zu verkeimen. Dazu werden Mittel zur Veränderung des Volumenstromverhältnisses zwischen der Ringströmung (R) und einer Hauptströmung (H), die durch die Versorgungsleitung (1) zwischen der Ausfädelöffnung (36) und der Einfädelöffnung (34) fließt, in Abhängigkeit von der Temperatur der Ringströmung (R).

IPC 8 full level
E03B 7/04 (2006.01); **F16K 31/00** (2006.01); **F24D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03B 7/045 (2013.01 - EP); **E03B 7/09** (2013.01 - EP); **F24D 17/0078** (2013.01 - EP); **F24D 17/0084** (2013.01 - EP); **F24D 19/1051** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102006017807 A1 20071018 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]
• DE 202008003044 U1 20080508 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 202007009832 U1 20081113 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]
• [Y] EP 1681515 A1 20060719 - JRG GUNZENHAUSER AG [CH]
• [Y] EP 1845207 A1 20071017 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]

Cited by
DE202011002327U1; CN110206914A; CN115076480A; EP2484839A3; EP4056768A1; EP2484839A2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2233648 A1 20100929; EP 2233648 B1 20181031; DE 202009003135 U1 20100902

DOCDB simple family (application)
EP 10002381 A 20100308; DE 202009003135 U 20090309