

Title (en)

Drinking and domestic water system and method for installing same

Title (de)

Trink- und Brauchwassersystem sowie Verfahren zur Montage desselben

Title (fr)

Système d'eau potable et d'eaux usées ainsi que procédé de montage de celui-ci

Publication

EP 2484839 A2 20120808 (DE)

Application

EP 12000735 A 20120203

Priority

DE 202011002327 U 20110203

Abstract (en)

The system has a supply conduit (10) for supply of water, and a cross-sectional constriction is provided between a deceleration opening (17) and a threaded opening (19) such that an annular flow is effected in a ring line during volume flow in the supply conduit. The cross-sectional constriction forms a module (20) that is inserted in the supply conduit. The module is movable in a non-usage position in a cylinder (28) that extends transverse to the supply conduit. An endcap (38) is detachable connected with the cylinder. An independent claim is also included for a valve for a drinking water system.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Trink- oder Brauchwassersystem mit einer Übergabestelle aus einem öffentlichen Versorgungsnetz, wenigstens einer Versorgungsleitung (10) für die Zuleitung von Wasser und wenigstens einer zu wenigstens einem Verbraucher führenden Ringleitung, die über eine Ausfädelöffnung (17) und eine Einfädelöffnung (19) an die Versorgungsleitung (10) angeschlossen ist, wobei zwischen der Ausfädelöffnung (17) und der Einfädelöffnung (19) eine Querschnittsverengung vorgesehen ist, so dass bei einem Volumenstrom in der Versorgungsleitung (10) in der Ringleitung eine Ringströmung bewirkt wird. Im Hinblick auf das durch die durch die Querschnittsverengung begründete Problem, dass sich beim Durchspülen der Versorgungsleitung Verschmutzung in dieser Engstelle festsetzen kann, wird mit der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen, die Querschnittsverengung durch ein in einer Gebrauchsstellung in die Versorgungsleitung (10) eingesetztes Modul (20) auszubilden, welches in einem sich quer zu der Versorgungsleitung (10) erstreckenden Zylinder (28) in eine Nichtgebrauchsstellung beweglich ist. Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren zur Montage eines entsprechenden Trink- oder Brauchwassersystems wird nach dem Anschließen der Versorgungsleitung (10) und der an diese Versorgungsleitung (10) angeschlossenen Ringleitung an die Übergabestelle die Querschnittsverengung aus der Versorgungsleitung (10) entfernt und die Versorgungsleitung (10) gespült.

IPC 8 full level

E03B 7/09 (2006.01); **E03B 7/04** (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 19/1051** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102006017807 A1 20071018 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]
- EP 2233648 A1 20100929 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]

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 2484839 A2 20120808; **EP 2484839 A3 20150708**; **EP 2484839 B1 20180411**; DE 202011002327 U1 20120508

DOCDB simple family (application)

EP 12000735 A 20120203; DE 202011002327 U 20110203