

Title (en)
Pressure transmission in a service water storage device

Title (de)
Druckübertragung bei einem Brauchwasserspeicher

Title (fr)
Transmission de pression dans un collecteur d'eau potable

Publication
EP 2336653 A2 20110622 (DE)

Application
EP 10194078 A 20101208

Priority
DE 102009057628 A 20091209

Abstract (en)
The method involves supplying pressurized cool water (KW) by a cool water supply (2) of an industrial water storage (1) of a pressurizing device (10), and heating the cool water. Pressurized warm water (WW) is provided, where pressure (p0) of the supplied pressurized cool water is reduced before heating. Pressure (p1) of the heated pressure reduced cold water is increased after heating. The pressure of the supplied, pressurized cold water is transmitted to the provided pressure-reduced warm water. An independent claim is also included for an industrial water supplying system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Brauchwasserversorgung, insbesondere zum Bereitstellen eines druckbeaufschlagten Brauchwassers (BW). Weiter betrifft die Erfindung eine Druckeinrichtung (10) für eine Brauchwasserversorgung, insbesondere für eine Brauchwasserversorgung mit einem Brauchwasserspeicher (1). Zudem betrifft die Erfindung eine Brauchwasserversorgungseinrichtung (100) zur Bereitstellung von druckbeaufschlagtem Brauchwasser (BW). Es ist eine Aufgabe der Erfindung, einen Brauchwasserspeicher (1) einfacher und kostengünstiger aufzubauen. Insbesondere liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren, eine Druckeinrichtung (10) und eine Brauchwasserversorgungseinrichtung (100) zu schaffen, bei denen der Brauchwasserspeicher (1) geringeren Drücken ausgesetzt ist, ohne dass es dadurch bei einer Benutzung zu einem verminderten Druck bei einem Verbraucher kommt. Gekennzeichnet ist das Verfahren dadurch, dass der Druck (p0) des zugeführten druckbeaufschlagten Kaltwassers (KW) vor dem Erwärmen reduziert wird. Gekennzeichnet sind die Druckeinrichtung (10) und die Brauchwasserversorgungseinrichtung (100) dadurch, dass eine Druckübertragungseinrichtung (11) vorgesehen ist, die einen Druckminderer aufweist, um einen Druck (p0) des zugeführten, druckbeaufschlagten Wassers (KW) vor Abgabe durch die Warmwasserabgabereinheit (3) zu reduzieren.

IPC 8 full level
F24D 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 17/0031 (2013.01)

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 2336653 A2 20110622; DE 102009057628 A1 20110616

DOCDB simple family (application)
EP 10194078 A 20101208; DE 102009057628 A 20091209