

Title (en)
CONDUIT ASSEMBLY WITH DECENTRALIZED DRINKING WATER HEATING AND METHOD FOR OPERATING A CONDUIT ASSEMBLY

Title (de)
LEITUNGSANORDNUNG MIT DEZENTRALER TRINKWASSERERWÄRMUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
LEITUNGSANORDNUNG

Title (fr)
AGENCEMENT DE CONDUITES À CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉ D'EAU POTABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
UN AGENCEMENT DE CONDUITES

Publication
EP 4130584 A1 20230208 (DE)

Application
EP 22188424 A 20220803

Priority
DE 102021120396 A 20210805

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leitungsanordnung mit dezentraler Trinkwassererwärmung in mindestens einer Nutzungseinheit (4) eines Hauses, mit einer Hauszirkulationsleitung (6) für kaltes Trinkwasser, mit mindestens einer in einer Nutzungseinheit (4) angeordneten und mit der Hauszirkulationsleitung (6) verbundenen Warmwasserleitung (10), mit einem in der Warmwasserleitung (10) angeordneten Trinkwassererwärmer (12) und mit mindestens einer in Strömungsrichtung hinter dem Trinkwassererwärmer (12) angeordneten Entnahmestelle (14; 14a, 14b), die dadurch gekennzeichnet ist, dass eine Zirkulationsleitung (18) in Strömungsrichtung hinter dem Trinkwassererwärmer (12) angeschlossen ist und die Warmwasserleitung (10) mit der Hauszirkulationsleitung (6) verbindet und dass eine Zirkulationspumpe (20) in der Zirkulationsleitung (18) angeordnet ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Betrieb einer Leitungsanordnung. Die Erfindung löst das technische Problem, die Verkeimung von dezentral installierten Trinkwassererhitzern zu verringern oder zu verhindern.

IPC 8 full level
F24D 17/00 (2006.01); **F24H 15/14** (2006.01); **F24H 15/212** (2006.01); **F24H 15/238** (2006.01); **F24H 15/269** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 17/0073 (2013.01); **F24D 17/0078** (2013.01); **F24H 15/14** (2022.01); **F24H 15/212** (2022.01); **F24H 15/238** (2022.01); **F24H 15/269** (2022.01)

Citation (search report)

- [X] EP 3705789 A1 20200909 - GEBR KEMPER GMBH + CO KG METALLWERKE [DE]
- [X] EP 2883844 A1 20150617 - GTS GREEN TECHNOLOGY SOLUTIONS GMBH [DE]
- [X] DE 202014103193 U1 20150715 - BETTER PLACE GMBH [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4130584 A1 20230208; DE 102021120396 A1 20230209

DOCDB simple family (application)
EP 22188424 A 20220803; DE 102021120396 A 20210805