

Title (en)

HOT WATER SUPPLY SYSTEM WITH HEAT RECOVERY

Title (de)

WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Title (fr)

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Publication

**EP 4269882 A1 20231101 (DE)**

Application

**EP 23169718 A 20230425**

Priority

DE 202022102207 U 20220425

Abstract (de)

Um ein Warmwasserversorgungssystem anzugeben, das die normativen Bedingungen erfüllt und die genannten Risiken zumindest teilweise reduziert oder eliminiert, kann ein Warmwasserversorgungssystem einen Anschluss an eine Frischwasserversorgung zum Einlassen von kaltem Trinkwasser in das Warmwasserversorgungssystem, einen ersten Wärmeübertrager zur Wärmeübertragung von Wärme eines primären Wärmeträgermediums auf das kalte Trinkwasser, eine das erwärmte Trinkwasser führende Versorgungsleitung, an die zumindest ein Verbraucher angeschlossen ist, einen zweiten Wärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung durch Wärmeübertragung von Wärme eines sekundären Wärmeträgermedium auf das sich durch Wärmeabgabe an das Trinkwasser abgekühlte primäre Wärmeträgermedium und eine Strömungsenergie auf das primäre Wärmeträgermedium übertragende Wärmeträgermedium-Pumpe aufweisen.

IPC 8 full level

**F24D 17/00** (2022.01); **E03C 1/00** (2006.01); **F24D 12/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24D 12/02** (2013.01); **F24D 17/001** (2013.01); **F24D 17/0078** (2013.01); **E03C 2001/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 3249314 A1 20171129 - OSAKA GAS CO LTD [JP]
- [XY] DE 102019000430 A1 20200723 - SCHNEIDER FRANZ [DE]
- [X] DE 102009030625 A1 20101230 - SCHMID ULRICH [DE]
- [X] WO 2006101405 A2 20060928 - ERIKSEN KJELL EMIL [NO]
- [Y] DE 102006032048 A1 20080117 - GIROLAMI GMBH [DE]
- [Y] DE 4206074 A1 19930902 - SANDLER ENERGIETECHNIK [DE]
- [A] WO 2019025531 A1 20190207 - HUBER WALTER [AT]
- [A] EP 1553353 A1 20050713 - CETETHERM GMBH WAERMETAUSCHERS [DE]
- [A] EP 0594020 A1 19940427 - DUENNLEDER WERNER [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**DE 202022102207 U1 20220504**; EP 4269882 A1 20231101

DOCDB simple family (application)

**DE 202022102207 U 20220425**; EP 23169718 A 20230425