

Title (en)
Domestic water heating unit

Title (de)
Brauchwassererwärmungseinheit

Title (fr)
Unité de chauffage d'eau potable

Publication
EP 2413048 A1 20120201 (DE)

Application
EP 10007978 A 20100730

Priority
EP 10007978 A 20100730

Abstract (en)
The unit has a control unit controlling warming of processing water and designed for detecting requirement of the processing water. The control unit evaluates an output signal of a temperature sensor (96) i.e. flow rate sensor. The sensor is arranged in proximity of a node point (97) and at a distance from the node point in a cold processing water (DCW). The control unit switches-on and switches off a circulation pump (46) in dependent upon requirement of the processing water. A circulation control is partially integrated in the control unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brauchwassererwärmungseinheit (2) mit zumindest einem Wärmetauscher (6), welcher einen ersten Strömungsweg (10) für ein Heizmedium und einen zweiten Strömungsweg (12) für zu erwärmendes Brauchwasser aufweist, wobei eine Kaltwasserleitung (DCW) und eine Zirkulationsleitung (90) für erwärmtes Brauchwasser in einem Knotenpunkt (97) in eine Eingangsleitung zu dem zweiten Strömungsweg (12) des Wärmetauschers (6) münden, sowie einer Steuereinheit (101) zur Steuerung der Brauchwassererwärmung, wobei die Steuereinheit (101) zum Erfassen einer Brauchwasseranforderung ausgebildet ist, wobei die Steuereinheit (101) zur Auswertung des Ausgangssignals eines Temperatursensors (96) ausgebildet ist, welcher in der Nähe des Knotenpunktes (97), aber beabstandet von diesem in der Kaltwasserleitung (DCW) angeordnet ist.

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1006 (2013.01 - EP US); **F24D 19/1051** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 9219121 U1 19980312 - SANDLER ENERGIETECHNIK [DE]
• [A] EP 1170554 A2 20020109 - SOLVIS SOLARSYSTEME GMBH [DE]
• [A] EP 1508751 A1 20050223 - VERTRIEB UND GROSSHANDEL VON H [DE]

Citation (third parties)
Third party :
• ANONYMOUS: "Bedienungsanleitung FriWa-Regelung Juli 2006 (PAW)", 1 July 2006 (2006-07-01), pages 1 - 40, XP003032297, Retrieved from the Internet <URL:http://www.resol.de/Produktdokumente/Alte_Montageanleitungen/48001640_Friwa_neutral.monde.pdf> [retrieved on 20131001]
• "Bedienungsanleitung FriWa Master April 2008", 1 April 2008 (2008-04-01), pages 1 - 16, XP003032298, Retrieved from the Internet <URL:http://www.resol.de/Produktdokumente/Alte_Montageanleitungen/48003380_FriwaMaster.mon5s.pdf> [retrieved on 20131001]

Cited by
EP3671050A1; EP3293459A1; RU2675331C1; US10852008B2; USRE49883E; EP3671050B1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2413048 A1 20120201; **EP 2413048 B1 20130605**; CN 102345928 A 20120208; CN 102345928 B 20151209; US 2012024493 A1 20120202; US 9574780 B2 20170221

DOCDB simple family (application)
EP 10007978 A 20100730; CN 201110223754 A 20110801; US 201113193808 A 20110729