

Title (en)
Warm water heater

Title (de)
Warmwasserbereiter

Title (fr)
Chauffe-eau

Publication
EP 2006609 A2 20081224 (DE)

Application
EP 08010939 A 20080617

Priority
DE 102007028656 A 20070621

Abstract (en)
The water heater has a heat exchanger (1) whose primary circuit is connected with heating water supply pipe (3) and a heating water return pipe (4). A warm water mixer (11) is arranged in a warm water drain pipe (8) whose connection is connected with a source of water. The temperature of water lies below the warm water drain pipe. The secondary circuit is provided with an intermediate connection (10,12), which serves as the source of water whose temperature lies under the warm water drain pipe.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Warmwasserbereiter mit einem Wärmetauscher (1), dessen Primärkreis mit einer Heizwasser-Vorlaufleitung (3) und einer Heizwasser-Rücklaufleitung (4) verbunden ist, wobei in der Heizwasser-Vorlaufleitung (3) ein von einem Temperaturfühler (5) gesteuertes Mischventil (6) angeordnet ist, dessen Anschluss mit einer Quelle von Wasser verbunden ist, dessen Temperatur unter jener des Heizwasservorlaufs liegt, wobei eine Pumpe (7) in der Heizwasser-Vorlaufleitung (3) vorgesehen ist, wobei an dem Sekundärkreis des Wärmetauschers (1) eine Kaltwasser-Zulaufleitung (9) und eine Warmwasser-Ablaufleitung (8) angeschlossen sind, und wobei wahlweise der Primärkreis mit mindestens einem Zwischenanschluss (10) versehen ist, welcher als Quelle von Wasser dient, dessen Temperatur unter jener des Heizwasservorlaufs liegt. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, insbesondere in Verbindung mit einem Pufferspeicher die Warmwasserbereitung über einen Wärmetauscher zu optimieren. Gekennzeichnet ist der erfindungsgemäße Warmwasserbereiter dadurch, dass in der Warmwasser-Ablaufleitung (8) ein Warmwassermischer (11) angeordnet ist, dessen Anschluss mit einer Quelle von Wasser verbunden ist, dessen Temperatur unter jener der Warmwasser-Ablaufleitung (8) liegt, und dass der Sekundärkreis mit mindestens einem Zwischenanschluss (12) versehen ist, welcher als Quelle von Wasser dient, dessen Temperatur unter jener der Warmwasser-Ablaufleitung (8) liegt.

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01); **F24D 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 3/087 (2013.01 - EP); **F24D 19/1069** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10032714 A1 20020124 - SOLVIS SOLARSYSTEME GMBH [DE]
• WO 2006032680 A1 20060330 - UNI BLOCK PRODUKTIONS UND VERT [AT], et al

Cited by
EP2469193A3; EP3139101A1; WO2024008251A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2006609 A2 20081224; **EP 2006609 A3 20150826**; DE 102007028656 A1 20081224; DE 102007028656 B4 20130814

DOCDB simple family (application)
EP 08010939 A 20080617; DE 102007028656 A 20070621