

Title (en)
Water storage heaters.

Title (de)
Wasserspeichererhitzer.

Title (fr)
Chauffe-eau à accumulation.

Publication
EP 0038964 A2 19811104 (DE)

Application
EP 81102604 A 19810407

Priority
DE 3016639 A 19800430

Abstract (en)
1. A water storage heater, particularly for preparing non-potable water, having a storage tank (1) which comprises a lower pipe socket (2) for the cold water and an upper pipe socket (3) for the hot water, each pipe socket (2, 3) being connected to a continuous flow heater (5) through a pipeline (6 or 9), which continuous flow heater comprises a temperature sensor (14), and a shut-off device (7) and a circulating pump (8) are disposed in the branch pipe (6) leading off from the cold-water pipe socket (2), characterised in that a supply pipe (10) for one or more taps (11, 11', 11'') is connected to the continuous flow heater (5) and to the cold-water branch pipe (6) leading to the continuous flow heater (5), and the continuous flow heater comprises a contact (13) which can be controlled depending on flow and which is disposed in the supply pipe (10) to control the circulating pump (8) and the shut-off device (7) constructed in the form of a magnetically operated valve, which contact causes the switching off of the circulating pump (8) and the closing of the magnetically operated valve (7) by interrupting the circuit during the drawing-off operation.

Abstract (de)
Bei Wasserspeichererhitzer, insbesondere zur Brauchwasserbereitung, mit einem Speicherbehälter (1), der einen unteren Rohrstutzen (2) für das Kaltwasser und einen oberen Rohrstutzen (3) für das Heißwasser aufweist, sind beide Rohrstutzen (2,3) über je eine Leitung (6 bzw. 9) mit einem Durchlauferhitzer (5) verbunden, der einen Temperaturfühler (14) aufweist, wobei in der vom Kaltwasser-Rohrstutzen (2) abgehenden Abzweigleitung (6) eine Absperreinrichtung (7) und eine Umwälzpumpe (8) angeordnet sind. Damit auch während des Zapfvorganges ein Nach- bzw. Aufheizen des aus dem Speicherbehälter entnommenen Wassers auf eine gegenüber der Temperatur des Speicherwassers höhere Zapftemperaturen möglich ist, ist an der am Durchlauferhitzer (5) und der zum Durchlauferhitzer (5) führenden Kaltwasser-Abzweigleitung (6) eine Versorgungsleitung (10) für eine oder mehrere Zapfstellen (11, 11', 11'') angeschlossen und der Durchlauferhitzer (5) mit einem strömungsabhängig schaltbaren Kontakt (13) zum Steuern der Umwälzpumpe (8) und des Magnetventils (7) versehen, der während des Zapfvorganges durch Unterbrechen des Stromkreises ein Abschalten der Umwälzpumpe (8) und Schließen des Magnetventils (7) herbeiführt.

IPC 1-7
F24D 17/00; **F24D 19/10**; **F24H 1/18**

IPC 8 full level
F24D 17/00 (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F24H 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 17/00 (2013.01)

Cited by
GB2147090A; EP2407729A4; CN110878993A; EP0356609A1; EP2017537A3; DE3701832A1; EP3879190A1; US9010280B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0038964 A2 19811104; **EP 0038964 A3 19811230**; **EP 0038964 B1 19831005**; AT E4934 T1 19831015; DE 3016639 A1 19811105

DOCDB simple family (application)
EP 81102604 A 19810407; AT 81102604 T 19810407; DE 3016639 A 19800430