

Title (en)

Device for preventing dripping in a hot water heater.

Title (de)

Vorrichtung bei einem Warmwasserbereiter zum Vermeiden des Tropfens.

Title (fr)

Dispositif équipant un chauffe-eau pour l'empêcher de dégoutter.

Publication

EP 0366971 A1 19900509 (DE)

Application

EP 89118532 A 19891005

Priority

DE 3836877 A 19881029

Abstract (en)

A device for preventing dripping in a hot water heater at its overflow (7) open to the outside during heating-up of the water storage tank (9) is proposed. The said device is provided with a water-jet pump (10) which is arranged in a pipe section (3) between a tap valve (2) and a mixing valve (4) of a low-pressure mixing fixture (15). The water-jet pump (10) is connected via a suction pipe (11) to a chamber (12). As long as water is being drawn, the water-jet pump (10) sucks water from the chamber (12). When the drawing is finished, the chamber (12) fills with water again, which is either sucked back from the fixture piping or from the warm water heater. The space which is thereby freed can fill with expansion water on subsequent heating. <IMAGE>

Abstract (de)

Es ist eine Vorrichtung bei einem Warmwasserbereiter zum Vermeiden des Tropfens an seinem zur Umgebung offenen Überlauf(7) beim Aufheizen des Wasserspeichers(9) vorgeschlagen. Diese ist mit einer Wasserstrahlpumpe(10) versehen, welche in einem Rohrabschnitt(3) zwischen einem Zapfventil(2) und einem Mischventil(4) einer Niederdruck-Mischarmatur(15) angeordnet ist. Die Wasserstrahlpumpe(10) steht über eine Ansaugleitung(11) mit einer Kammer(12) in Verbindung. Solange Wasser gezapft wird, saugt die Wasserstrahlpumpe(10) Wasser aus der Kammer(12) ab. Nach dem Zapfen füllt sich die Kammer(12) wieder mit Wasser, das entweder aus der Armaturen-Verrohrung oder aus dem Warmwasserbereiter zurückgesaugt wird. Der dadurch freigewordene Raum kann sich beim Nachheizen mit Ausdehnungswasser füllen.

IPC 1-7

F24H 1/18

IPC 8 full level

F24D 3/10 (2006.01); **F24H 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/1008 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1275749 B 19680822 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH
- [A] GB 526504 A 19400919 - FERRANTI LTD, et al

Cited by

CN100419343C; DE4396070C1; WO9412738A1; WO9705063A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0366971 A1 19900509; EP 0366971 B1 19920226; AT E72893 T1 19920315

DOCDB simple family (application)

EP 89118532 A 19891005; AT 89118532 T 19891005