

Title (en)
Method and system for preparing sanitary hot water

Title (de)
Anordnung und Verfahren zur Bereitstellung von warmem Brauchwasser

Title (fr)
Méthode et système pour préparer de l'eau chaude sanitaire

Publication
EP 0807790 A2 19971119 (DE)

Application
EP 97107971 A 19970515

Priority
DE 19619566 A 19960515

Abstract (en)
The device comprises a primary circuit (10) which has a heater (1) producing warm or hot fluid and a conveyor (14) with a regulator for the fluid. A secondary circuit (20) is for the service water to be heated up. A heat exchanger (5) transfers heat from the fluid in the primary circuit to the service water in the secondary circuit. The primary circuit in the heat exchanger or the output side pipe (13) has a first temperature sensor (17). The secondary circuit in the heat exchanger or the output side pipe (23) has a second temperature sensor (27). The regulator has a circuit which switches on the conveyor when the temperature drops below a nominal value and or exceeds a nominal value on the second temperature sensor, and switches off the conveyor when the temperature exceeds a nominal value and or exceeds an amount on the first temperature sensor.

Abstract (de)
Eine Anordnung zur Bereitstellung von warmem Brauchwasser besitzt einen Primärkreislauf (10) für warmes oder heißes Fluid und eine Fördereinrichtung (14) für das Fluid. Es ist ein Sekundärkreislauf (20) für das zu erwärmende Brauchwasser vorgesehen. In einem Wärmetauscher (5) findet die Wärmeübertragung vom Fluid des Primärkreislaufs (10) auf das Brauchwasser im Sekundärkreislauf (20) statt. Sowohl im Primärkreislauf (10) als auch im Sekundärkreislauf (20) sind jeweils Temperaturfühler (1A,2A) ausgangsseitig am Wärmetauscher (5) vorgesehen. Diese Temperaturfühler (1A,2A) ermitteln die Temperatur und/oder den Temperaturgradienten. Eine Regelungseinrichtung schaltet die Fördereinrichtung (14) ein, wenn der Temperaturfühler (27) im Sekundärkreislauf einen einen Sollwert übersteigenden Temperaturgradientenbetrag oder aber auch eine unter einen Sollwert sinkende Temperatur ermittelt. Bei einem einen anderen Sollwert übersteigenden Temperaturgradientenbetrag am Temperaturfühler (17) im Primärkreislauf wird die Fördereinrichtung (14) wieder ausgeschaltet.
<IMAGE>

IPC 1-7
F24D 19/10

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1069 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 29519473 U1 19960222 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]
- EP 0384423 A1 19900829 - SOLVIS ENERGIESYSTEME GMBH [DE]
- CH 285708 A 19520930 - GUSTAVSBERGS FABRIKER AB [SE]
- DE 4035115 A1 19910919 - SANDLER ENERGIETECHNIK [DE]

Cited by
EP0989372A3; EP2963350A1; CN110579023A; GB2368896A; GB2368896B; EP2503252A3; EP1906104A1; AT504286B1; DE102015113140A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0807790 A2 19971119; EP 0807790 A3 19981118; EP 0807790 B1 20030806; AT E246784 T1 20030815; DE 19619566 C1 19971127

DOCDB simple family (application)
EP 97107971 A 19970515; AT 97107971 T 19970515; DE 19619566 A 19960515