

Title (en)

Hot water storage, particularly for sanitary hot water production in a central heating installation

Title (de)

Warmwasser-Speicher, insbesondere zur Brauchwassererwärmung einer Zentralheizungsanlage

Title (fr)

Accumulateur d'eau chaude, notamment pour la production d'eau chaude sanitaire dans une installation de chauffage central

Publication

EP 0759526 A1 19970226 (DE)

Application

EP 96110934 A 19960706

Priority

DE 19530745 A 19950822

Abstract (en)

An end (36) of a conduit (32) running coaxially to the pipe coil (26) is connected with the back flow connection (14a) of the heating installation. The other end (34) of the coaxial conduit is open for the heating medium located in the accumulator. The pipe coil comprises a pressure-resistant material with high heat conductivity. The coaxial conduit is made of plastic and extends over the complete length of the pipe coil. The user water flowing in the pipe coil flows in the opposite direction to the hot water fed in the coaxial conduit. The back flow connection has a sleeve (40), which is connected with the connection-side end (36) of the coaxial conduit. The sleeve is of plastic.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Warmwasser-Speicher (10), insbesondere zur Brauchwassererwärmung einer Zentralheizungsanlage, mit einem als Rohrschlange (26) ausgebildeten und mit einem Leitungsnetz verbindbaren Wärmeübertrager sowie mit einem Vorlaufanschluß (12a) und einem Rücklaufanschluß (14a) für ein Heizmedium. Es wird vorgeschlagen, daß ein Ende (36) einer zur Rohrschlange (26) koaxial verlaufenden Leitung (32) mit dem Rücklaufanschluß (14a) der Heizungsanlage verbunden ist und das andere Ende (34) der koaxialen Leitung (32) zum Eintritt des im Speicher (10) befindlichen Heizmediums offen ist. Dadurch wird erreicht, daß die Effektivität des Wärmeaustausches zwischen dem Heizmedium und dem Brauchwasser gesteigert ist, was sich positiv auf das Leistungs/Volumen-Verhältnis des Speichers (10) auswirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

F24D 3/10; **F24D 3/08**

IPC 8 full level

F24D 3/08 (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/087 (2013.01); **F24D 3/1008** (2013.01); **F24D 3/1016** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9111664 A1 19910808 - BAXI PARTNERSHIP LTD [GB]
- [X] FR 2148923 A5 19730323 - SAUNIER DUVAL
- [X] EP 0385700 A1 19900905 - NUNNERLEY MICHAEL JOHN [GB]
- [A] DE 2534624 A1 19760226 - IWET ANSTALT

Cited by

EP1028293A1; CN103328905A; EP2672193A4

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0759526 A1 19970226; **EP 0759526 B1 20010613**; DE 19633236 A1 19970227; DE 19633236 B4 20040708; DE 59607069 D1 20010719; ES 2158197 T3 20010901

DOCDB simple family (application)

EP 96110934 A 19960706; DE 19633236 A 19960817; DE 59607069 T 19960706; ES 96110934 T 19960706