

Title (en)

Water heating apparatus.

Title (de)

Vorrichtung zum Erwärmen von Wasser, insb. Warmwasserheizkessel.

Title (fr)

Appareil pour chauffer de l'eau.

Publication

EP 0672870 A1 19950920 (DE)

Application

EP 95102541 A 19950223

Priority

DE 4409348 A 19940318

Abstract (en)

The boiler may be used for heating domestic hot water. It has a sidewall (12) in the form of an additional heat exchanger which is connected in parallel to the main heat exchanger. The water supply for the additional heat exchanger is tapped from the water supply (9) of the main heat exchanger and with such a rule of precedence of the supply lines to both heat exchangers that water primarily is piped to the main heat exchanger. The water outlet of the additional heat exchanger is connected to the combustion chamber which encloses the water chamber of the boiler.

Abstract (de)

Kessel der eine Verbrennungskammer (1) und darunter einen Hauptwärmetauscher (4) für das Wasser aufweist sowie auswechselbare Seitenwände (12) am Gehäuse. Um eine bessere Wärmeausbeute zu erreichen und eine zu starke Erwärmung der Seitenwände (12) auszuschliessen, sind aufgrund der Erfindung die Seitenwände (12) als wasserdurchströmte Wärmetauscher ausgeführt, die zum Hauptwärmetauscher (4) parallel geschaltet und über ihre Befestigungselemente leitungsmässig mit den anderen wasserführenden Elementen verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F24H 1/28; **F24H 9/14**

IPC 8 full level

F24H 1/28 (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/28 (2013.01); **F24H 9/14** (2013.01); **F24H 9/146** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0202641 A2 19861126 - WOLTERING HERMANN
- [A] US 1815882 A 19310721 - LOUIS DAVIDSON
- [A] DE 3318468 A1 19841122 - VETTER RICHARD

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0672870 A1 19950920; **EP 0672870 B1 19980520**; AT E166446 T1 19980615; DE 4409348 A1 19950921; DE 59502204 D1 19980625; DK 0672870 T3 19990215

DOCDB simple family (application)

EP 95102541 A 19950223; AT 95102541 T 19950223; DE 4409348 A 19940318; DE 59502204 T 19950223; DK 95102541 T 19950223