

Title (en)

Heat exchanger for hot water production with oil or gas burners.

Title (de)

Wärmetauscher zur Warmwassererzeugung mit Öl- oder Gasbrennern.

Title (fr)

Echangeur de chaleur pour la production d'eau chaude avec brûleurs à huile ou à gaz.

Publication

EP 0497113 A1 19920805 (DE)

Application

EP 92100345 A 19920110

Priority

DE 4102314 A 19910126

Abstract (en)

A heat exchanger for hot water production with oil or gas burners is described, in which pipe layers (13, 14) which are coiled conically in a two-layered manner are provided in a horizontal arrangement and in this connection the flame cone is introduced into the pipe-layer region from one side of the heat exchanger. In order to achieve a considerably longer service life of the heat exchanger with a higher degree of efficiency, it is envisaged that the connection between the inner pipe coil (13) and the outer pipe coil (14) is made via a plate (18) of worm-type design which has in the centre a through-bore, via which the inner pipe coil (13) is connected to the outer pipe coil (14) in a liquid-tight manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Wärmetauscher zur Warmwassererzeugung mit Öl- oder Gasbrennern, wobei zweilagig konisch gewickelte Rohrlagen (13,14) in horizontaler Anordnung vorgesehen sind und hierbei der Flammkegel von einer Seite des Wärmetauschers in den Bereich Rohrlagen eingebracht wird. Um bei höherem Wirkungsgrad eine wesentlich längere Lebensdauer des Wärmetauschers zu erzielen ist es vorgesehen, daß die Verbindung zwischen der Innen (13)- und der Außenrohrwendel (14) über eine schneckenartig ausgebildete Scheibe (18) erfolgt, die im Zentrum eine Durchgangsbohrung aufweist, über welche die Innenrohrwendel (14) flüssigkeitsdicht mit der Außenrohrwendel (14) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F24H 1/43

IPC 8 full level

F24H 1/43 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/43 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0248282 A2 19871209 - FRIEDRICH EPPLER GMBH & CO HOCH [DE]
- [A] DE 1907987 A1 19700903 - WAGNER GEB
- [A] US 4357910 A 19821109 - BLOCKLEY EUGENE T, et al
- [A] DE 505716 C 19300823 - WILLY RUEHL

Cited by

EP0552720A1; US11346579B2; USD915012S

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0497113 A1 19920805; EP 0497113 B1 19940601; AT E106535 T1 19940615; DE 4102314 A1 19920806; DE 59200184 D1 19940707; DK 0497113 T3 19940926; ES 2055619 T3 19940816

DOCDB simple family (application)

EP 92100345 A 19920110; AT 92100345 T 19920110; DE 4102314 A 19910126; DE 59200184 T 19920110; DK 92100345 T 19920110; ES 92100345 T 19920110