

Title (en)

Heat exchanger with combustion chamber

Title (de)

Wärmetauscher mit Brennkammer

Title (fr)

Echangeur thermique avec une chambre de combustion

Publication

EP 1933101 A2 20080618 (DE)

Application

EP 07023308 A 20071201

Priority

- DE 102006058278 A 20061208
- AT 2182007 A 20070212

Abstract (en)

The combined heat exchanger and combustion chamber (2) for heating systems is made from sheet metal (3) and is double-walled. The walls enclose a water channel (6) and are shaped to form a fuel gas channel (4) at the base.

Abstract (de)

Wärmetauscher (1) mit Brennkammer (2) für ein brennstoffbeheiztes Heizgerät, wobei der Wärmetauscher (1) und die Brennkammer (2) aus Platten (3) hergestellt sind und jeweils zwei Platten (3) einen Wasserkanal (6) bilden, wobei zwei Wasserkanäle (6) derart näherungsweise spiegelbildlich angeordnet sind, dass auf einer Seite die Wasserkanäle (6) derart weit auseinander angeordnet sind, dass sie die Brennkammer (2) bilden und sich der Abstand der beiden Wasserkanäle (6) zur anderen Seite derart verjüngt, dass die beiden Wasserkanäle (6) einen Heizgaskanal (4) bilden.

IPC 8 full level

F24H 1/32 (2006.01); **F24H 1/24** (2006.01); **F24H 1/26** (2006.01); **F24H 1/28** (2006.01); **F24H 1/30** (2006.01); **F24H 1/34** (2006.01); **F24H 1/36** (2006.01); **F24H 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/24 (2013.01); **F24H 1/26** (2013.01); **F24H 1/287** (2013.01); **F24H 1/30** (2013.01); **F24H 1/32** (2013.01); **F24H 1/34** (2013.01); **F24H 1/36** (2013.01); **F24H 1/44** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005033050 A1 20060316 - VAILLANT GMBH [DE]
- GB 903630 A 19620815 - SIEVERT AB MAX
- US 4846149 A 19890711 - CHATO JOHN D [CA]
- WO 0144727 A1 20010621 - SOUTHCORP AUSTRALIA PTY LTD [AU], et al

Cited by

CN107270526A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1933101 A2 20080618; **EP 1933101 A3 20120905**; DE 102007057932 A1 20080821

DOCDB simple family (application)

EP 07023308 A 20071201; DE 102007057932 A 20071201