

Title (en)

Floating heat exchanger for a combustion heater.

Title (de)

Hängender Wärmetauscher für einen Verbrennungskessel.

Title (fr)

Echangeur flottant pour chaudière à combustible.

Publication

EP 0024381 A2 19810304 (FR)

Application

EP 80810256 A 19800819

Priority

CH 760579 A 19790821

Abstract (en)

Exchanger (14) for a fuel boiler in which the fluid to be heated circulates in a double wall (3) forming a sheet and with which the exchanger (14) is in communication. It comprises two hollow symmetrical parts (15, 15') in the form of sheets which are arranged above or at the bottom of the combustion chamber (1), forming between them a free space (16), and connected on the opposite side to the internal face of the double wall (3). In each part (15, 15'), a central plate (19), fixed only to the external face of the double wall (3), makes it possible to form in the exchanger (14) two parallel fluid sheets which communicate with one another via a chicane (20). The invention is applied particularly to domestic or industrial boilers for hot water, steam, hot air or other fluid. <IMAGE>

Abstract (fr)

Echangeur (14) pour chaudière à combustible dans laquelle le fluide à chauffer circule dans une paroi double (3) formant lame et avec laquelle l'échangeur (14) est en communication. Il comporte deux parties symétriques creuses (15, 15') en forme de lames disposées au-dessus ou au fond de la chambre de combustion (1), ménageant entre elles un espace libre (16) et raccordées du côté opposé à la face intérieure de la paroi double (3). Dans chaque partie (15, 15') une plaque médiane (19) fixée seulement à la face extérieure de la paroi double (3) permet de former dans l'échangeur (14) deux lames fluides parallèles communiquant entre elles par une chicane (20). L'invention s'applique particulièrement aux chaudières domestiques ou industrielles à eau chaude, vapeur, air chaud ou autre fluide.

IPC 1-7

F24H 1/28

IPC 8 full level

F24H 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/28 (2013.01); **F24H 2230/00** (2013.01)

Cited by

EP2741006A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0024381 A2 19810304; **EP 0024381 A3 19810506**; ES 494418 A0 19810601; ES 8105848 A1 19810601; FR 2463899 A1 19810227; PT 71711 A 19800901; PT 71711 B 19810625

DOCDB simple family (application)

EP 80810256 A 19800819; ES 494418 A 19800821; FR 7925161 A 19791004; PT 7171180 A 19800819