

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur

Publication
EP 2065656 A2 20090603 (DE)

Application
EP 08019976 A 20081115

Priority
DE 102007057062 A 20071127

Abstract (en)
The heat exchanger has a single-piece body, which forms a combustion chamber (2) in the upper area with a receptacle for a gas or oil burner (3). The heat exchanger consists of an extruded profile (1) and a material that is suitable for extrusion process. The channels are provided for the heating gas routing (4) and heating water extend in longitudinal direction of the profile. The receptacle lies on one or other side of an exhaust gas collector (5) for the burner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher, insbesondere für ein Heizgerät, für den Wärmeaustausch zwischen Heizgasen und umgebendem Heizwasser, bestehend aus einem einstückigen Körper, welcher im oberen Bereich eine Brennkammer (2) mit Aufnahme für einen Gas- oder Ölbrenner (3) ausbildet, einer davon ausgehenden Heizgasführung (4), welche in einen Abgassammler (5) mit Anschlussstutzen für eine Abgasleitung mündet, sowie mit oberflächenvergrößernden Elementen an den heizgasberührten und/oder wasserberührten Wandbereichen. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Wärmetauscher, insbesondere für ein Heizgerät, für den Wärmeaustausch zwischen Heizgasen und umgebendem Heizwasser, zu schaffen, welcher bei möglichst kompakten Abmessungen gute Wärmeübertragungseigenschaften besitzt, gut zu reinigen, einfach herstellbar und für verschiedene Feuerungsleistungen variabel einsetzbar ist. Gekennzeichnet ist die Erfindung dadurch, dass der Wärmetauscher im Wesentlichen aus einem extrudierten oder stranggepressten Profil (1) sowie aus einem für Extrusions- oder Strangpressverfahren geeigneten Werkstoff besteht, und dass die für Heizgasführung (4) und Heizwasser vorgesehenen Kanäle (7) sich im Wesentlichen in Längsrichtung des Profils (1) erstrecken, wobei die Aufnahme für den Brenner (3) auf der einen und der Abgassammler (5) auf derselben oder der anderen Stirnseite liegt.

IPC 8 full level
F24H 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/287 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0287142 B1 19910703

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2065656 A2 20090603; DE 102007057062 A1 20090528

DOCDB simple family (application)
EP 08019976 A 20081115; DE 102007057062 A 20071127