

Title (en)

Primary heat exchanger for a heating device

Title (de)

Primärwärmetauscher für eine Heizeinrichtung

Title (fr)

Echangeur de chaleur principal pour un dispositif de chauffage

Publication

EP 1707895 A2 20061004 (DE)

Application

EP 06004437 A 20060304

Priority

DE 102005011302 A 20050307

Abstract (en)

The exchanger has a heat exchanger chamber (72) subjected with combustion gases from a burner and a water chamber subjected with heating water. The chamber (72) surrounds a combustion chamber (56) of the burner circularly and is circularly passed-through by the combustion gases. The chamber (72) limits a flow path for the gases, where the path is guided over a circumferential angle of more than 270 degrees.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher und insbesondere einen Primärwärmetauscher (22) für eine Heizeinrichtung (2) zur kombinierten Erwärmung von Heiz- und Brauchwasser, wobei der Wärmetauscher (22) Teil eines mit einem Brenner (20) bestückten Heizkessels (18) ist und einen mit Verbrennungsgasen aus dem Brenner (20) beaufschlagbaren Wärmetauscherraum (72) und einem mit Heizwasser beaufschlagbaren Wasserraum (68, 70) aufweist. Um bei größtmöglicher Wärmeleistung eine kompakte Bauform des Wärmetauschers (22) zu erreichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Wärmetauscherraum (72) einen Brennraum (56) des Brenners (20) ringförmig umgibt und von den Verbrennungsgasen zumindest bereichsweise zirkular durchströmt wird.

IPC 8 full level

F24H 1/20 (2006.01); **F24H 1/26** (2006.01); **F24H 1/48** (2006.01); **F24H 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/22 (2013.01); **F24H 1/26** (2013.01); **F24H 1/50** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10110527 A1 20020912 - ROTEX GMBH METALL UND KUNSTSTO [DE]

Cited by

CN100449220C; EP2325567A2; DE102009046707A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1707895 A2 20061004; EP 1707895 A3 20090603

DOCDB simple family (application)

EP 06004437 A 20060304