

Title (en)

Heating device with a recuperator and an exhaust gas adaptor

Title (de)

Heizgerät mit Rekuperator und Abgasadapter

Title (fr)

Appareil de chauffage avec récupérateur et adaptateur de gaz de combustion

Publication

EP 2674675 A1 20131218 (DE)

Application

EP 13170551 A 20130605

Priority

DE 102012011980 A 20120616

Abstract (en)

The adapter (1) connects a heater exhaust gas pipe connector (6) with an exhaust gas inlet (7) of recuperator (4) and exhaust gas outlet (8) of recuperator with an adapter exhaust pipe connector (11), where direction of an opening of the heater exhaust gas pipe connector and direction of an opening of the adapter exhaust pipe connector form a right angle and lie in a plane perpendicular to a recuperator rear wall (9). The adapter possesses same extension from the inlet till to the adapter exhaust pipe connector.

Abstract (de)

Ein Abgasadapter (1) für ein brennstoffbeheiztes Heizgerät (2) und einen Rekuperator in einem separaten Rekuperatorgehäuse (5) wird beschrieben. Das Heizgerät (2) verfügt über einen nach oben gerichteten Heizungsabgasrohranschluss (6). Der Rekuperator verfügt über einen Abgaseintritt (7) und einen Abgasaustritt (8), eine Rekuperatorrückwand (9) mit Mitteln zur Wandbefestigung und eine Rekuperatorvorderseite (10) mit Mitteln zur Befestigung des Heizgerätes (2). Der Abgasadapter (1) verbindet den Heizungsabgasrohranschluss (6) mit dem Abgaseintritt (7) des Rekuperators (4) und den Abgasaustritt (8) des Rekuperators mit einem Adapterabgasrohranschluss (11), wobei die Richtung der Mündung des Heizungsabgasrohranschlusses (6) und die Richtung der Mündung des Adapterabgasrohranschlusses (11) einen rechten Winkel bilden und zudem in einer Ebene senkrecht zur Rekuperatorrückwand (9) liegen.

IPC 8 full level

F23J 13/02 (2006.01); **F23J 13/04** (2006.01); **F23J 15/06** (2006.01); **F24H 8/00** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 13/025 (2013.01); **F23J 13/04** (2013.01); **F23J 15/06** (2013.01); **F28D 21/0007** (2013.01); **F23J 2211/101** (2013.01); **F23J 2213/203** (2013.01); **F24D 2200/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 2187137 A2 20100519 - VINCADOR HOLDING GMBH [DE]
- [A] EP 1860385 A1 20071128 - VAILLANT GMBH [DE]
- [A] EP 2085732 A1 20090805 - VINCADOR HOLDING GMBH [DE]

Cited by

WO2016066844A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2674675 A1 20131218; **EP 2674675 B1 20160504**; DE 102012011980 A1 20131219; ES 2576003 T3 20160704

DOCDB simple family (application)

EP 13170551 A 20130605; DE 102012011980 A 20120616; ES 13170551 T 20130605