

Title (en)
HEATING DEVICE

Title (de)
HEIZGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE CHAUFFAGE

Publication
EP 3096093 A1 20161123 (DE)

Application
EP 16168731 A 20160509

Priority
DE 102015108059 A 20150521

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Heizgerät, umfassend eine Brennkammer (1) und einen zur Führung von heißem, in der Brennkammer (1) erzeugtem Abgas ausgebildeten Heizgaszug (2), wobei dieser einen Eintrittsbereich (2.1) und einen Austrittsbereich (2.2) aufweist und mit der Brennkammer (1) über den Eintrittsbereich (2.1) verbunden ausgebildet ist und wobei im Heizgaszug (2) zur Wärmeübertragung vom heißen Abgas auf den Heizgaszug (2) zueinander beabstandete, eine Wandstärke aufweisende Wärmeübertragungsrippen (3) angeordnet sind. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass auf Seiten des Eintrittsbereichs (2.1) wahlweise die Wandstärke der Wärmeübertragungsrippen (3) und/oder die Abstände der Wärmeübertragungsrippen (3) zueinander größer als auf Seiten des Austrittsbereichs (2.2) ausgebildet sind.

IPC 8 full level
F24H 1/28 (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01); **F28F 1/12** (2006.01); **F28F 1/40** (2006.01); **F28F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/287 (2013.01); **F24H 9/0026** (2013.01); **F28F 1/40** (2013.01); **B21D 53/04** (2013.01); **F28D 2021/0024** (2013.01); **F28F 2215/04** (2013.01); **F28F 2215/10** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0632239 A1 19950104 - VIESSMANN WERKE KG [DE]

Citation (search report)
• [XYI] DE 102007060508 A1 20090618 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XYI] EP 0730127 A1 19960904 - DEJATECH BV [NL]
• [Y] DE 8323656 U1 19831208
• [XYI] EP 2863160 A1 20150422 - DEJATECH HOLDING B V [NL]

Cited by
CN112747332A

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 3096093 A1 20161123; **EP 3096093 B1 20190807**; DE 102015108059 A1 20161124; PL 3096093 T3 20200131

DOCDB simple family (application)
EP 16168731 A 20160509; DE 102015108059 A 20150521; PL 16168731 T 20160509