

Title (en)
Boiler

Title (de)
Heizkessel

Title (fr)
Chaudière

Publication
EP 2735812 A2 20140528 (DE)

Application
EP 13192066 A 20131108

Priority
AT 12382012 A 20121126

Abstract (en)
The heating boiler has combustion chamber (2) that generates hot gases, and heat exchanger (3) that discharges heat from hot gas to heat transfer medium. The heat exchanger is assembled with a module (4) via which heat from hot gas is guided to heat transfer medium. The combustion chamber is arranged outside heat exchanger so that the hot gas is generated outside heat exchanger, not in temperature range of flame temperature.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Heizkessel. Der Heizkessel weist einen Brenner, eine Brennkammer zur Erzeugung von Heißgasen und einen Wärmetauscher zur Abgabe der Wärme vom Heißgas an Wasser auf. Der Wärmetauscher ist aus einem oder mehreren Modulen parallel zusammensetzbar ist. Die Brennkammer ist so außerhalb des Wärmetauschers angeordnet, dass das Heißgas außerhalb des Wärmetauschers gebildet wird und dass im Bereich des Wärmetauschers keine Temperaturen im Bereich der Flammentemperaturen auftreten. Dadurch wird die Verkalkung und die Korrosion des Wärmetauschers reduziert.

IPC 8 full level
F24H 1/28 (2006.01)

CPC (source: AT EP)
F24H 1/24 (2013.01 - AT); **F24H 1/26** (2013.01 - AT); **F24H 1/28** (2013.01 - AT EP); **F24H 9/0005** (2013.01 - AT); **F24H 9/0026** (2013.01 - AT); **F24H 9/146** (2013.01 - AT); **F28D 1/0213** (2013.01 - EP); **F28D 1/0333** (2013.01 - EP); **F28D 21/0007** (2013.01 - EP); **F28F 3/046** (2013.01 - EP); **F28F 21/083** (2013.01 - EP); **F28F 21/084** (2013.01 - EP); **F28F 2255/08** (2013.01 - EP); **F28F 2255/14** (2013.01 - EP)

Cited by
DE102015101048B3; DE202015008982U1; WO2016119776A1; US10422550B2

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 2735812 A2 20140528; EP 2735812 A3 20160907; AT 513731 A1 20140615

DOCDB simple family (application)
EP 13192066 A 20131108; AT 12382012 A 20121126