

Title (en)

Boiler for a low-temperature heating.

Title (de)

Heizkessel für eine Niedertemperaturheizung.

Title (fr)

Chaudière de chauffage pour une installation de chauffage à basse température.

Publication

EP 0194421 A2 19860917 (DE)

Application

EP 86100865 A 19860123

Priority

DE 3508117 A 19850307

Abstract (en)

The boiler is provided with two water jackets (1, 6), between which a first smoke gas flue (9) is formed. Inserted into the inner space of the inner water jacket (6), which is separated from the combustion chamber (5), is a waste gas pipe (10), a second smoke gas flue (11) being formed between the waste gas pipe (10) and the inner water jacket (6). The cross-section of the smoke gas flues (9, 11) is dimensioned in such a manner that smoke gas speeds of such a magnitude are established that a turbulent flow prevails in the region close to the wall.

Abstract (de)

Ein Heizkessel für eine Niedertemperaturheizung ist mit zwei Wassermänteln (1,6) versehen, zwischen denen ein erster Rauchgaszug (9) gebildet ist. In den Innenraum des inneren, von dem Brennraum (5) getrennten Wassermantels (6) ist ein Abgasrohr (10) eingesetzt, wobei zwischen dem Abgasrohr (10) und dem inneren Wassermantel (6) ein zweiter Rauchgaszug (11) gebildet ist. Der Querschnitt der Rauchgaszüge (9, 11) ist so bemessen, daß sich Rauchgasgeschwindigkeiten von solcher Höhe einstellen, daß im wandnahen Bereich eine turbulente Strömung vorherrscht.

IPC 1-7

F24H 1/28

IPC 8 full level

F24H 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/282 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0194421 A2 19860917; EP 0194421 A3 19880803; DE 3508117 A1 19860911

DOCDB simple family (application)

EP 86100865 A 19860123; DE 3508117 A 19850307