

Title (en)
Heat exchanger.

Title (de)
Wärmetauscher.

Title (fr)
Echangeur de chaleur.

Publication
EP 0017256 A2 19801015 (DE)

Application
EP 80101899 A 19800409

Priority
• DE 2914528 A 19790410
• DE 2951487 A 19791220
• DE 2951488 A 19791220

Abstract (en)
1. A heat exchanger which can be connected between the boiler outlet and the chimney inlet, having an annulus surrounding the flue gas pipe to preheat one or more separate media before they enter the boiler, characterized in that the heat exchanger comprises a series of annular chamber segments tandem joined by the building brick system, which exhibit, along with the central recess for the passage of the flue gas, the inlets and outlets (13, 17, 19, 21, 23, 26, 27, 29, 33, 37, 57) for the medium or media.

Abstract (de)
Rauchgas-Abzugsrohr für Feuerungsanlagen mit einem Wärmetauscher zur Rückgewinnung der in den Rauchgasen noch enthaltenen Wärmeenergie. Der Wärmetauscher besteht aus einem oder mehreren baukastenähnlich zusammensetzbaren Ringkammersegmenten, um die Länge des Wärmetauschers der jeweils zur Verfügung stehenden Einbaulänge oder thermischen Gegebenheiten anpassen zu können. Die Ringkammern sind so ausgebildet oder zusammengesetzt, daß zwei oder mehr Wärmeträgerkreisläufe auf der Abnahmesseite gebildet werden. Bei einer Ausführungsform bestehen die Ringkammern aus hohlen Gußringen, die dichtend aufeinandergesetzt werden und spiralförmig vom Wärmeträgermedium durchströmt werden. Dabei ist eine Ringkammer jeweils mit der übernächsten Ringkammer verbunden, so daß zwei Wärmeträgerkreisläufe ineinandergeschachtelt sind.

IPC 1-7
F28D 21/00

IPC 8 full level
F28D 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 21/0007 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0017256 A2 19801015; EP 0017256 A3 19801126; EP 0017256 B1 19830720; DE 3064201 D1 19830825

DOCDB simple family (application)
EP 80101899 A 19800409; DE 3064201 T 19800409