

Title (en)

Sectional-type cast iron boiler for solid fuels comprising a fireproof afterburning channel.

Title (de)

Gusseiserner Gliederheizkessel für feste Brennstoffe mit einem feuerfesten Nachverbrennungskanal.

Title (fr)

Chaudière en fonte par éléments pour combustibles solides comportant un canal réfractaire de post combustion.

Publication

EP 0240445 A1 19871007 (FR)

Application

EP 87440018 A 19870330

Priority

- FR 8604823 A 19860402
- FR 8614762 A 19861020
- FR 8703593 A 19870311

Abstract (en)

The boiler comprises at least: - a fuel reserve (1), - a combustion chamber, - a plurality of exchanger flues (4, 4'), - primary (5) and secondary (6) air inlet flaps, - an extraction fan (10), characterised - on the one hand in that the combustion chamber is constituted by a prefabricated refractory channel (2), closed in its upper part over its entire length by a refractory grill (3), - on the other hand in that the exchanger flues (4, 4') are situated in the bottom part of the boiler, and one at least of said flues is at the same level as the refractory channel (2) and comprises a direct access to said refractory channel. <IMAGE>

Abstract (fr)

Chaudière en fonte par éléments, pour combustibles solides, comportant au moins: - une réserve de combustible (1), - une chambre de combustion, - une pluralité de carneaux échangeurs (4, 4'), - des clapets d'entrée d'air primaire (5) et secondaire (6), - un ventilateur d'extraction (10), caractérisée: - d'une part en ce que la chambre de combustion est constituée d'un canal réfractaire (2) préfabriqué, fermé en partie supérieure sur toute sa longueur par une grille réfractaire (3), - d'autre part en ce que les carneaux échangeurs (4, 4') sont situés en partie basse de la chaudière, et l'un au moins desdits carneaux est au même niveau que le canal réfractaire (2) et comporte un accès direct au dit canal réfractaire.

IPC 1-7

F23B 5/04; F23L 1/00; F23L 11/02; F24B 5/04; F24H 1/28

IPC 8 full level

F23L 11/02 (2006.01); **F24B 5/04** (2006.01); **F24H 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 5/04 (2013.01); **F23B 7/005** (2013.01); **F24B 5/04** (2013.01); **F24H 1/28** (2013.01); **F24H 2230/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] CH 195599 A 19380215 - KREBS STREBEL KESSEL & RADIATO [CH]
- [Y] US 4531464 A 19850730 - ESHLEMAN ROGER D [US]
- [A] US 4516534 A 19850514 - JAHIER GIOVANNI [IT]
- [A] FR 2516209 A1 19830513 - HAYS CLAUDE [FR]
- [A] US 4479481 A 19841030 - INGERSOLL CHARLES S [US], et al
- [A] DE 8603364 U1 19860403
- [A] GB 480006 A 19380215 - RECOMATIC S A
- [A] BE 373780 A
- [A] FR 2333201 A1 19770624 - HAHN STEFAN [AT]

Cited by

EP1566591A1; EP2012063A1

Designated contracting state (EPC)

DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0240445 A1 19871007; EP 0240445 B1 19901227; DE 3766998 D1 19910207

DOCDB simple family (application)

EP 87440018 A 19870330; DE 3766998 T 19870330