

Title (en)  
Reverse flame boiler

Title (de)  
Heizkessel mit Flammeumkehrung

Title (fr)  
Chaudière à inversion de flamme

Publication  
**EP 1566591 A1 20050824 (FR)**

Application  
**EP 04447047 A 20040219**

Priority  
EP 04447047 A 20040219

Abstract (en)  
The boiler has a closed structure (2) made of cast iron with a front module (7), a rear module (8) and intermediate modules (9). Each module has a front face and a rear face. Each intermediate module defines a part of an upper chamber (3) and a lower chamber (4), and has a secondary interstice (12). The secondary interstices are connected to constitute a primary interstice (6).

Abstract (fr)  
Chaudière à inversion de flamme comprenant une structure (2) fermée délimitant dans sa partie interne une chambre supérieure (3) pour le stockage du combustible et une chambre inférieure (4) de combustion. Entre la chambre supérieure (3) et la chambre inférieure (4) se trouve au moins une ouverture de communication (5). La structure (2) définit également un interstice principal (6) pour le passage de l'eau à réchauffer. Cette structure (2) a été réalisée en fonte par l'union de pièces modulaires et comprend un module frontal (7), un module arrière (8) et une pluralité de modules intermédiaires (9) montés en succession et étanche entre le module frontal (7) et le module arrière (8). Au moins chaque module intermédiaire (9) définit une partie de la chambre supérieure (3) et de la chambre inférieure (4), et présente dans sa partie interne au moins un interstice secondaire (12). La liaison de tous les interstices secondaires (12) constitue l'interstice principal (6).

IPC 1-7  
**F23B 1/08**; **F23B 7/00**

IPC 8 full level  
**F23B 20/00** (2006.01); **F23B 50/10** (2006.01); **F23B 60/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23B 7/005** (2013.01); **F23B 50/06** (2013.01); **F23B 2700/01** (2013.01)

Citation (search report)  

- [Y] DE 98800 C
- [Y] EP 0240445 A1 19871007 - DIETRICH & CIE DE [FR]
- [Y] EP 0320924 A2 19890621 - HARLANDER NORBERT [DE]
- [A] US 4516534 A 19850514 - JAHIER GIOVANNI [IT]
- [A] DE 699444 C 19401129 - KARL GOLLNICK
- [A] FR 1237160 A 19600729 - GEN THERMIQUE
- [A] DE 445375 C 19270714 - ALBERT BRAHM

Cited by  
EP1983258A3; CN116398874A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1566591 A1 20050824**; **EP 1566591 B1 20080917**; **EP 1566591 B8 20081126**; AT E408788 T1 20081015; DE 602004016619 D1 20081030

DOCDB simple family (application)  
**EP 04447047 A 20040219**; AT 04447047 T 20040219; DE 602004016619 T 20040219