

Title (en)
Heating boiler for granulated fuel

Title (de)
Heizkessel mit granuliertem Brennstoff

Title (fr)
Chaudière de chauffage à combustible du type à éléments individualisés

Publication
EP 1498657 A1 20050119 (FR)

Application
EP 04356129 A 20040713

Priority
FR 0308591 A 20030715

Abstract (en)
The boiler has a supply unit (11) to supply primary oxidant e.g. air, for obtaining gas and fumes. An enclosure (14) is present beneath a recovery grid (8). The grid in form of porous mattress carries fuel. A supply unit (15) supplies secondary oxidant between gas and fumes channeling system (16) and the mattress towards a recovery chamber (17). The unit (15) disturbs path of the gas and fumes. The chamber is raised by the vertical extension of the combustion furnace.

Abstract (fr)
L'objet de l'invention concerne une chaudière de chauffage à combustible (2) du type à éléments individualisés comportant : un foyer de combustion (3) d'un combustible (2), un moyen pour permettre d'enflammer le combustible, des moyens (11) de fourniture d'un comburant primaire pour permettre la combustion et l'obtention de gaz et fumées (F), et un échangeur de chaleur (40). Selon l'invention, la chaudière de chauffage comporte : une grille (8) de récupération du combustible (2) pour supporter un matelas poreux dudit premier combustible, des moyens (14) de fourniture d'un comburant secondaire entre le système de canalisation (15) des gaz et fumées et le matelas poreux, une chambre de récupération (17) s'élevant dans le prolongement vertical du foyer de combustion. <IMAGE>

IPC 1-7
F23B 1/38; F23H 15/00; F23L 9/04; F23G 5/24; F23G 5/50; F24H 1/36

IPC 8 full level
F23G 5/24 (2006.01); **F23G 5/50** (2006.01); **F23H 15/00** (2006.01); **F23L 9/04** (2006.01); **F24H 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 1/38 (2013.01); **F23G 5/245** (2013.01); **F23G 5/50** (2013.01); **F23H 15/00** (2013.01); **F23L 9/04** (2013.01); **F24H 1/285** (2013.01); **F24H 2230/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 19828767 A1 19990128 - BLOOS ROBERT [DE]
• [Y] WO 8103374 A1 19811126 - JOHANSSON S
• [Y] DE 4436216 A1 19960404 - VER ENERGIEWERKE AG [DE]
• [Y] FR 2745072 A1 19970822 - TABEL RENE [FR]
• [A] WO 0071937 A1 20001130 - BARLOW JAMES L [US]
• [A] EP 1098147 A1 20010509 - PERGE ETS [FR]
• [A] DE 10240549 A1 20030410 - BOOS WERNER [DE]
• [A] US 3289620 A 19661206 - HEILALA ANTTI K

Cited by
EP2058589A3; FR2919711A1; FR2907881A1; WO2006038242A3; WO2008059131A3

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1498657 A1 20050119; FR 2857732 A1 20050121

DOCDB simple family (application)
EP 04356129 A 20040713; FR 0308591 A 20030715