

Title (en)
Heavy-duty stove with built-in boiler

Title (de)
Hochleistungspfanne mit eingebautem Verdampfer

Title (fr)
Poele a haut rendement avec bouilleur incorpore

Publication
EP 2275744 A1 20110119 (FR)

Application
EP 09165829 A 20090717

Priority
EP 09165829 A 20090717

Abstract (en)
The stove (1) has a combustion chamber divided into lower and upper zones supplied directly with primary and secondary air via primary and secondary air inlets, respectively. The secondary air is preheated in a duct that is in thermal contact with the chamber. A heat exchanger i.e. boiler (2), is located in the chamber. The boiler is in the form of a conduit or coil (2) equipped with radial fins (3) or axial fins and arranged in the upper zone of the chamber. An independent claim is also included for a central heating system comprising a surge drum.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un poêle à combustible solide du type à haut rendement (1), comprenant une chambre de combustion subdivisée en au moins deux zones, une zone basse (6) alimentée directement via une arrivée d'air primaire et une zone haute (4) alimentée via une arrivée d'air secondaire, ce dernier étant préchauffé dans un conduit en contact thermique avec la chambre de combustion, ainsi qu'un échangeur thermique avec un circuit de fluide caloporteur, appelé bouilleur (2), ledit bouilleur (2) étant situé essentiellement dans la chambre de combustion, caractérisé en ce que le bouilleur (2) se présente sous forme d'un premier conduit muni d'ailettes (3), disposé dans la zone haute (4) de la chambre de combustion.

IPC 8 full level
F24B 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24B 9/00 (2013.01); **F24B 9/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1563228 B1 20070425 - THERMIC INVEST S A [LU]
- GB 2081436 A 19820217 - PENNINGTON RICHARDS CYRIL MONT
- US 4088113 A 19780509 - MCINTIRE KENDRICK H, et al

Citation (search report)

- [I] EP 0072530 A2 19830223 - WESO AURORAHUTTE GMBH [DE]
- [I] DE 3500157 A1 19850718 - POLLNER ALFRED
- [A] GB 2081436 A 19820217 - PENNINGTON RICHARDS CYRIL MONT
- [A] EP 0059098 A1 19820901 - JORDAN PATRICK JOSEPH
- [A] US 5139008 A 19920818 - TIMPANO BRUNO [CA]
- [A] US 3792729 A 19740219 - PERRY R
- [A] GB 2195018 A 19880323 - LOGAIRE IND LIMITED

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2275744 A1 20110119

DOCDB simple family (application)
EP 09165829 A 20090717