

## Title (en)

Boiler using solid fuel, particularly a boiler using wood.

## Title (de)

Feststoffbefeuerter Heizkessel und insbesondere Holzbefeuerter Heizkessel.

## Title (fr)

Chaudière à combustible solide et plus particulièrement, chaudière à bois.

## Publication

**EP 0271392 A1 19880615 (FR)**

## Application

**EP 87402610 A 19871119**

## Priority

FR 8616239 A 19861121

## Abstract (en)

The invention concerns a solid-fuel, inverted-draught boiler comprising a water jacket (19) to be heated and a storage area (1) of the fuel, which is arranged above a combustion chamber (6) from which it is separated by a plate (4) provided with at least one passage (5) for communication between the storage area and the said combustion chamber, while the latter is partially surrounded by the water jacket (19) and communicates with a smoke box. This boiler is especially noteworthy in that the passage (5) of the plate (4) is extended by a muff (9) which emerges into the upper part of the combustion chamber (6) in which an ash pan (7) is provided. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Chaudière à combustible solide et plus particulièrement, chaudière à bois. L'invention concerne une chaudière à combustible solide et à tirage inversé comportant une chemise d'eau (19) à chauffer et une zone de stockage (1) du combustible, qui est disposée au-dessus d'une chambre (6) de combustion dont elle est séparée par une sole (4) munie d'au moins un passage (5) de communication entre la zone de stockage et ladite chambre de combustion, tandis que cette dernière est en partie entourée par la chemise d'eau (19) et communique avec une boîte à fumée. Cette chaudière est remarquable notamment en ce que le passage (5) de la sole (4) est prolongé par une manchette (9) qui débouche dans la partie supérieure de la chambre de combustion (6) dans laquelle est aménagé un cendrier (7).

## IPC 1-7

**F23B 1/36**; **F24H 1/26**

## IPC 8 full level

**F24H 1/22** (2006.01); **F24H 1/26** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F23B 7/005** (2013.01); **F24H 1/0063** (2013.01); **F24H 1/26** (2013.01); **F24H 2230/00** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] CH 223250 A 19420915 - SCHWEIZERISCHER VERBAND FUER W [CH]
- [A] US 914923 A 19090309 - CAHOONE EDWIN R [US]
- [A] US 2660997 A 19531201 - CHESSER CECIL E
- [AD] US 4516534 A 19850514 - JAHIER GIOVANNI [IT]
- [A] GB 2172989 A 19861001 - GLYNWED CONSUMER & BUILDING
- [A] FR 773519 A 19341121
- [A] EP 0124945 A2 19841114 - VOORT EDUARD THOMAS JACOBUS V

## Cited by

AT398338B; EP2314947A3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0271392 A1 19880615**; **EP 0271392 B1 19910522**; AT E63782 T1 19910615; DE 3770248 D1 19910627; FR 2607227 A1 19880527; FR 2607227 B1 19890407

## DOCDB simple family (application)

**EP 87402610 A 19871119**; AT 87402610 T 19871119; DE 3770248 T 19871119; FR 8616239 A 19861121