

Title (en)

Heater using combustible granulated solids.

Title (de)

Erhitzer für festen Brennstoff in Granulatform.

Title (fr)

Chaudière utilisant un combustible solide sous forme de granulats.

Publication

EP 0064456 A1 19821110 (FR)

Application

EP 82400754 A 19820427

Priority

- FR 8108626 A 19810428
- FR 8116971 A 19810904

Abstract (en)

[origin: US4474117A] The invention relates to boilers using solid fuels in granular form. It comprises: (a) automatic feeding of the firebox with fuel by a reciprocating piston system forming a fire barrier in the rest position and actuated by a low power linear movement motor, and (b) combustion quickened by the supply of blown air and stirred by a system for discharging ashes and combustion residues out of the burner by the action of fingers integral with the piston. This type of boiler is suited for central heating as well as any other domestic or industrial hot water production.

Abstract (fr)

Une chaudière à combustibles solides sous forme de granulats comprend a) une alimentation automatique du foyer en combustible par un système de piston (6) va et vient formant coupe feu en position repos et actionné par un moteur (13) de faible puissance à mouvement linéaire, b) une combustion vive par apport d'air ventilé et ravivée par le système d'alimentation des cendres et résidus de combustion hors du brûleur (8) par l'action de doigts (17) solidaires du piston (8).

IPC 1-7

F24H 9/18; **F24H 1/36**; **F23K 3/12**; **F23M 9/06**

IPC 8 full level

F23K 3/12 (2006.01); **F23M 9/06** (2006.01); **F24H 1/36** (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23K 3/12 (2013.01 - EP US); **F23M 9/06** (2013.01 - EP US); **F24H 1/36** (2013.01 - EP US); **F24H 9/1845** (2013.01 - EP US); **F24H 2230/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1027442 A 19660427 - SECCACIER
- [A] FR 1050848 A 19540111
- [A] FR 1290037 A 19620406
- [A] FR 2385991 A1 19781027 - ANVAR [FR]
- [A] US 2563688 A 19510807 - MILLER GEORGE N
- [A] FR 1104192 A 19551117
- [A] EP 0019386 A2 19801126 - ATLANTIC RICHFIELD CO [US]
- [A] US 1871937 A 19320816 - WILSON ROBERT E

Cited by

US6055916A; CH680817A5; JPH0195204A; EP0133633A1; EP2918916A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0064456 A1 19821110; US 4474117 A 19841002

DOCDB simple family (application)

EP 82400754 A 19820427; US 37201082 A 19820426