

Title (en)
Universal fire box for solid fuels.

Title (de)
Universelle Feuerstelle für feste Brennstoffe.

Title (fr)
Foyer universel pour combustibles solides.

Publication
EP 0226523 A1 19870624 (FR)

Application
EP 86450021 A 19861021

Priority
FR 8515696 A 19851021

Abstract (en)
The universal fire box forming the subject of the invention, which is inserted between the sides of a fireplace, comprises a metal envelope casing (1), the front face (2) of which is open and the upper face (3) partially open, having turned down edges (4, 5), on which openings (6) are made for the passage of the mixture of new air and air to be recycled once heated, the inner face (7) is equipped with symmetrical vertical partitions (8, 14, 15) opening onto the front of the fire box, a fire box plate (16) resting on the partitions gives rise to corridors, in particular a peripheral corridor (18) for the intake of new air drawn from the outside and air to be recycled and two corridors (19) for drawing the combustion air diffused inside the fire box by means of openings (21) made on the fire box plate. Behind the fire box plate (16) lies the chimney back (30) bearing against the turned-down edge (5) in order to give rise to a shaft (32) for heating, during its passage in said shaft (32), the mixture of new air and air to be recycled before its discharge into the room to be heated by means of shafts (50a) which prolong the openings (6).

Abstract (fr)
Le foyer universel objet de l'invention s'insérant entre les jambages d'une cheminée comporte un caisson enveloppe métallique (1) dont la face avant (2) est ouverte et la face supérieure (3) partiellement ouverte présentant des bords tombés (4, 5) sur lesquels sont aménagées des ouvertures (6) pour le passage du mélange air neuf et à recycler une fois réchauffé, la face inférieure (7) est dotée de cloisons symétriques verticales (8, 14, 15) débouchant sur l'avant du foyer, une plaque foyère (16) en appui sur les cloisons engendre des couloirs notamment un couloir (18) périphérique pour l'admission d'air neuf puisé à l'extérieur et air à recycler et deux couloirs (19) pour puiser l'air de combustion diffusé à l'intérieur du foyer au moyen d'ouvertures (21) aménagées sur la plaque foyère. En arrière de la plaque foyère (16) repose le contrecœur (30) s'appuyant sur le bord tombé (5) afin d'engendrer une gaine (32) pour réchauffer lors de son passage dans ladite gaine (32) le mélange air neuf et à recycler avant son expulsion dans la pièce à réchauffer au moyen de gaines (50a) prolongeant les ouvertures (6).

IPC 1-7
F24B 1/188; **F24B 7/02**

IPC 8 full level
F24B 1/188 (2006.01); **F24B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24B 1/1885 (2013.01); **F24B 7/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3427744 A1 19850228 - ENERGIE & TRANSPORTTECHNIK [DE]
• [A] EP 0110801 A2 19840613 - FONDIS SA [FR]
• [A] FR 2515315 A2 19830429 - SALVADOR ANGELO [FR]

Cited by
IT201900000899A1

Designated contracting state (EPC)
CH ES IT LI

DOCDB simple family (publication)
FR 2588942 A1 19870424; **FR 2588942 B1 19880415**; EP 0226523 A1 19870624; PT 83582 A 19870529

DOCDB simple family (application)
FR 8515696 A 19851021; EP 86450021 A 19861021; PT 8358286 A 19861020