

Title (en)

Heat recovery device for a chimney stove.

Title (de)

Wärmerekuperator für Kaminöfen.

Title (fr)

Dispositif de récupération de chaleur pour cheminées à âtre.

Publication

EP 0443931 A1 19910828 (FR)

Application

EP 91400424 A 19910218

Priority

FR 9002454 A 19900219

Abstract (en)

The invention relates to improvements to the heat recovery device for a chimney functioning with an open or closed hearth, intended to be placed in the region of the flue to recover the calories present in the combustion smoke, the subject of main patent FR-88.17150. According to the invention, the recovery device is formed from at least two shells (1 and 2) separated by a panel (3) with a direct evacuation flap (4), one at least of the shells (1 or 2) comprising at least one lateral corridor (5, 6) for circulation of the combustion smoke. The external walls of the lateral corridors have a sawtooth shape to increase the exchange surface area. Moreover, inside each of the corridors, there are placed baffles in the form of grilles inserted into the recovery device like drawers, which facilitates maintenance. The invention is of interest to manufacturers of heating equipment. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à des perfectionnements apportés au récupérateur de chaleur pour cheminée fonctionnant à foyer ouvert ou fermé, destiné à être placé au niveau du conduit de cheminée pour récupérer les calories présentes dans les fumées de combustion, objet du brevet principal FR-88.17150. Selon l'invention, le récupérateur est formé au moins de deux coquilles (1 et 2) séparées par une plaque (3) avec une trappe (4) d'évacuation directe, l'une au moins des coquilles (1 ou 2) comprenant au moins un couloir latéral (5, 6) de circulation des fumées de combustion. Les parois extérieures des couloirs latéraux présentent une forme en dent de scie pour augmenter la surface d'échange. En outre, à l'intérieur de chacun des couloirs sont placées des chicanes en forme de grilles enfilées dans le récupérateur telles des tiroirs, ce qui facilite l'entretien. L'invention concerne les fabricants de matériels de chauffage. <IMAGE>

IPC 1-7

F24B 7/00

IPC 8 full level

F24B 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24B 7/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2081886 A 19820224 - CORNING GLASS WORKS
- [A] CH 103396 A 19240516 - RANISAV DEMETER [CH]
- [A] GB 2085153 A 19820421 - FRANKLIN IND INC
- [A] CH 90635 A 19210916 - KUNDERT ROB [CH]
- [A] US 4319556 A 19820316 - SCHWARTZ LARRY A, et al

Cited by

TWI412397B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0443931 A1 19910828

DOCDB simple family (application)

EP 91400424 A 19910218