

Title (en)

Device and method for heat recovery in a fire-box.

Title (de)

Einrichtung und Verfahren zur Wärmerekuperation für einen Feuerraum.

Title (fr)

Dispositif pour la récupération de calories dans un foyer et procédé pour sa réalisation.

Publication

EP 0102911 A2 19840314 (FR)

Application

EP 83440035 A 19830622

Priority

FR 8211040 A 19820622

Abstract (en)

[origin: US4597376A] A fireplace hood made as a massive solid structure defining the top of the firebox of the fireplace. The solid structure absorbs, stores the heat and radiates it when the fireplace is not in use. The massive structure is preferably made monolithic of a poured refractory material with internal hot gas flues open to a surface of the structure and in communication with the firebox for receiving hot gases. The hot gas flues open to a hot gas accumulator in communication with a tubular member for connection to the fireplace chimney. The fireplace has a convection tube system in its walls for heating cold air from the room in which the fireplace is disposed.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif récupérateur de chaleur dans un foyer à feu ouvert. Conformément à l'invention, l'avaloir est remplacé par un récupérateur constitué essentiellement de tubes d'échange thermique (3) noyés dans un matériau accumulateur de chaleur d'où les calories sont extraites ultérieurement. Un procédé de réalisation est également revendiqué. Application : récupération de calories en vue d'un usage domestique.

IPC 1-7

F24B 7/02; **F24B 1/24**

IPC 8 full level

F24B 1/188 (2006.01); **F24B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24B 1/1885 (2013.01 - EP US); **F24B 1/24** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2528951 A1 19831223; **FR 2528951 B1 19870220**; CA 1244310 A 19881108; EP 0102911 A2 19840314; EP 0102911 A3 19860108; US 4597376 A 19860701

DOCDB simple family (application)

FR 8211040 A 19820622; CA 430589 A 19830617; EP 83440035 A 19830622; US 68210884 A 19841217