

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 06916

(54) Cheminée à feu apparent avec production d'air chaud.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). F 24 B 7/04, 1/18.

(22) Date de dépôt..... 25 mars 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 40 du 2-10-1981.

(71) Déposant : PAUL Guy, résidant en France.

(72) Invention de : Guy Paul.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

I

L'invention concerne une " Cheminée à feu apparent avec production d'air chaud".

Cette cheminée conserve la forme extérieure classique et permet, tout en contemplant les flammes danser, de se sentir bien dans la pièce car à la chaleur rayonnée, s'ajoute une projection d'air chaud, pur.

La figure jointe donne, en coupe, une vue schématisée d'un exemple de réalisation d'une cheminée selon l'invention.

(1) est la plaque du foyer sur laquelle on monte le feu traditionnel avec ses chenets.-(2) est le conduit de fumée.- Jusqu'ici tout est classique, mais voici comment on produit l'émission d'air chaud.- En dessous de la plaque (1) se trouve un caisson garni de chicanes à travers lesquelles va circuler de l'air pur qui vient de l'extérieur, comme sur la figure, ou peut être pris dans la pièce si l'accès à l'extérieur est difficile ou risque de provoquer un refroidissement exagéré.(3)

Cet air en circulant normalement entre les chicanes va se réchauffer.-Du caisson (3) il passe dans un autre caisson (4) similaire mais qui se trouve en arrière de la plaque de fond de l'âtre, et il va continuer à ramasser des calories.

En sortant du caisson (4) il passe dans un espace (5) intérieur à la hotte de la cheminée et entourant le conduit de fumée et il va se répandre dans la pièce par les ouies (6) aménagées dans la hotte, soit directement, soit par des canalisations spéciales si les dimensions de la pièce le demandent.

Sur la fig. (8) est une fausse hotte destinée à éviter les pertes et à améliorer la présentation.

Eventuellement le bandeau (7) de la cheminée peut être un caisson dans lequel on fera circuler l'air chaud.

R E V E N D I C A T I O N S

1°-Cheminée d'aspect classique, à feu apparent dont le rendement est amélioré par une émission d'air chaud.-Elle est caractérisée par la présence sous la plaque du foyer et en arrière de la plaque de fond, de caissons garnis de chicanes à travers lesquelles circulera de l'air pur toujours maintenu à l'abri des fumées du foyer, cette émission d'air pur sera réchauffée avant d'être renvoyée dans la pièce.

2°- Cheminée selon la revendication N°1 caractérisée par le présence sous la hotte d'un deuxième caisson entourant le canon et permettant ainsi à l'air sorti du caisson arrière de recueillir encore des calories avant d'être envoyé dans la pièce, soit directement soit par l'intermédiaire de canalisations

1/1

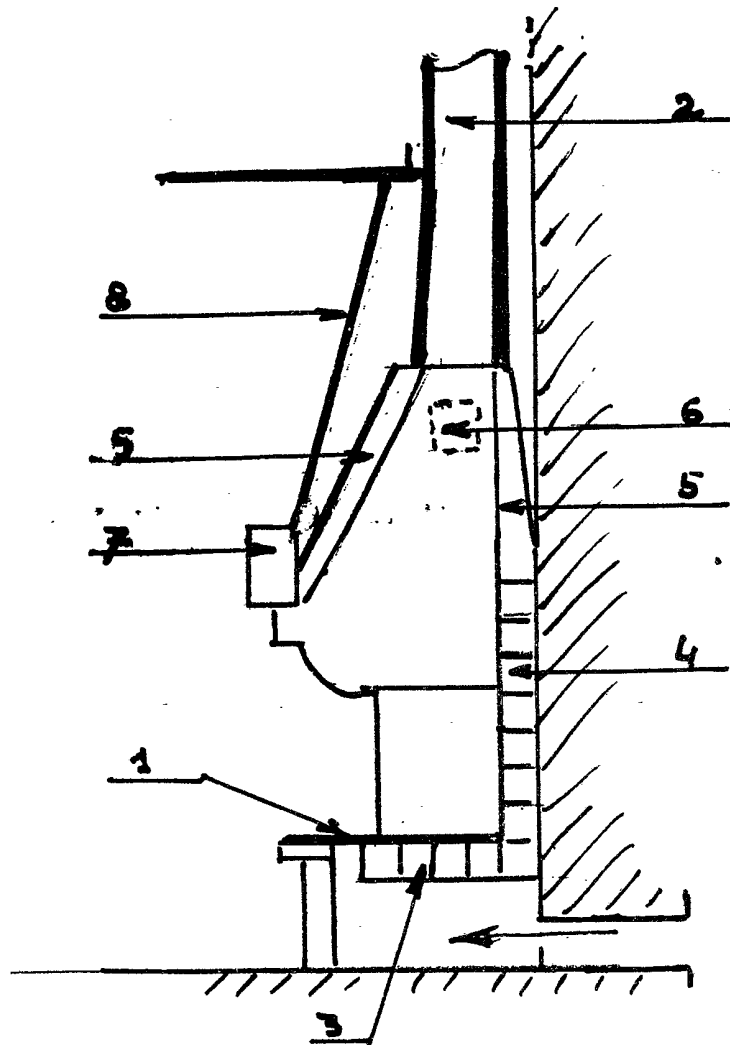


Fig. 1