

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 11853

(54) Poêle à bois avec deux récupérateurs-diffuseurs de chaleur et pouvant faire feu continu.

(51) Classification internationale (Int. Cl. 3). **F 24 B 7/04.**

(22) Date de dépôt 28 mai 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° 49 du 4-12-1981.

(71) Déposant : ANDRE Louis Ghislain Joseph, résidant en France.

(72) Invention de : Louis Ghislain Joseph André.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

La présente invention concerne les poêles de chauffage alimenté par le bois, réalisant une importante économie d'énergie et permettant de garder un feu pendant plusieurs jours.

5 Dans les différentes techniques connues de ce type de chauffage, la chaleur part directement dans la cheminée avec la fumée, d'où d'importantes pertes de chaleur.

Le poêle proposé possède un réservoir d'air(2) alimenté en air froid par des prises sous le poêle (5).Ce réservoir
10 étant chauffé directement par la flamme du foyer (1) l'air chaud est diffusé dans la pièce (6).La fumée partant vers la cheminée, contourne le réservoir par devant (3) et réchauffe une série de tubes (4) qui diffusent l'air chaud dans la pièce.

La porte et le système de tirage se fermant hermétiquement,
15 permettent au bois de se consumer lentement et de conserver du feu pendant plus de 24 heures.

Toutes les pièces sont en tôle de 3mm, assemblées par soudures et rivetages.Le bas et l'arrière du foyer sont recouverts de briques réfractaires de 25mm.Le chargement
20 se fait latéralement.Le tirage se fait par une ouverture réglable dans la porte.

Le foyer (1) chauffe directement le réservoir d'air récupérateur diffuseur (2) alimenté en air froid par les prises sous le poêle (5).Cet air réchauffé est diffusé par
25 les ouvertures sur le devant et le haut du poêle (6). La fumée chaude passe par le devant (3) et réchauffe les tubes du deuxième récupérateur (4) avant de pénétrer dans la cheminée.La fumée a donc restitué une grande partie de sa chaleur avant d'être évacuée.

30 Ce poêle peut permettre d'importantes économies de bois de chauffage et empêcher ainsi de détruire le capital bois de la France.

Revendications

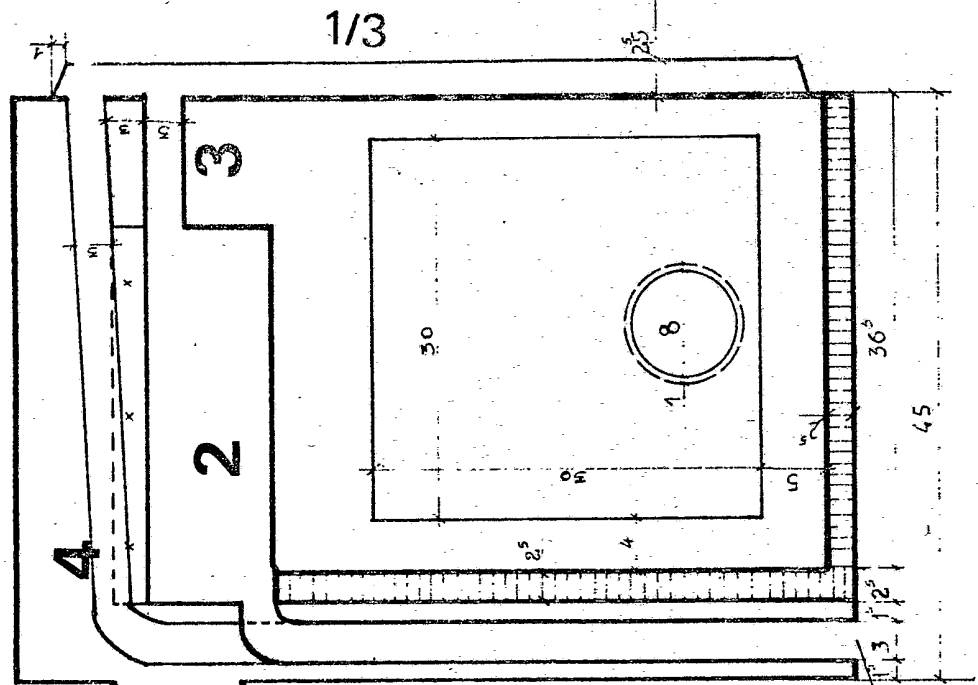
1.-Poêle à bois avec deux récupérateurs diffuseurs de chaleur et une fermeture hermétique, permettant d'importantes économies d'énergie et de garder un feu continu.

5 2.-Suivant revendication 1, un premier récupérateur (2) sous forme de réservoir d'air alimenté en air frais par le bas (5) réchauffé par la flamme (1) et diffusé par les ouvertures sur le devant et en haut (6)

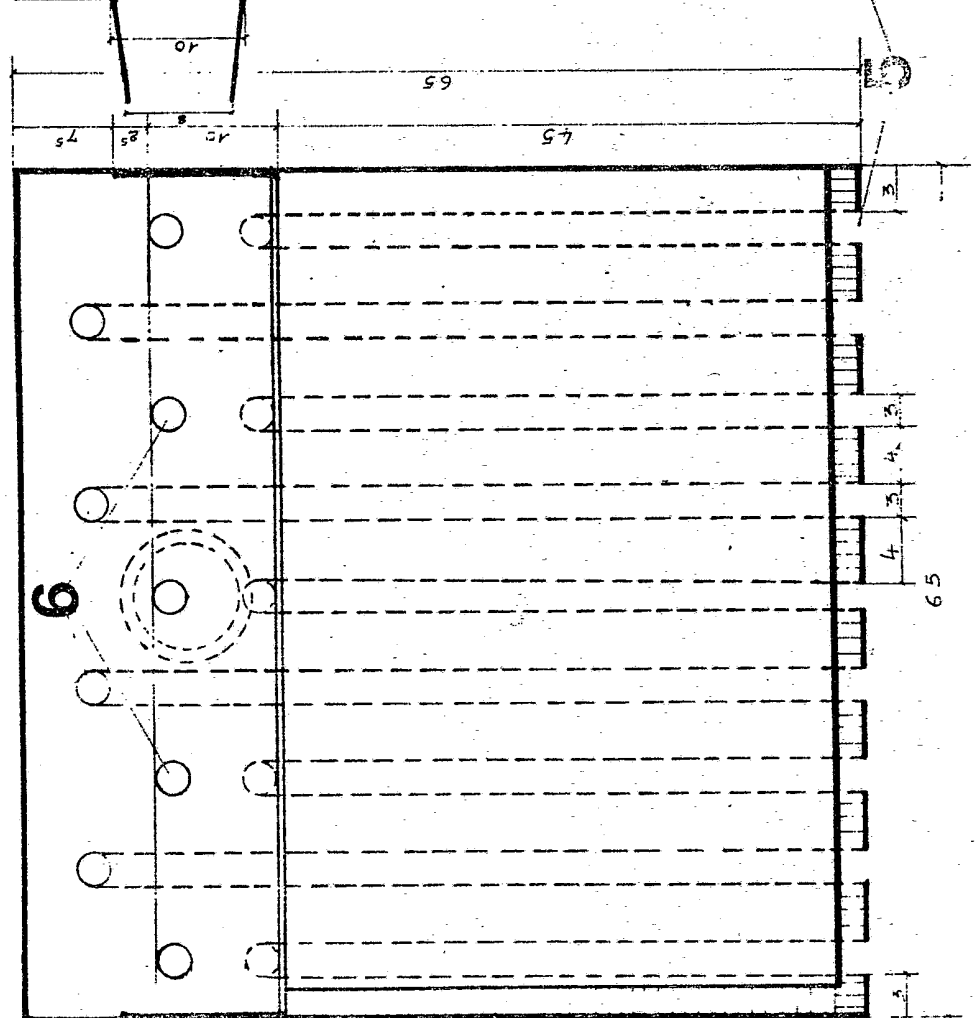
10 3.-Suivant revendication 1, un deuxième récupérateur diffuseur sous forme de tubes (4) alimenté en air frais par le bas (5) réchauffé par la fumée et diffusé par le devant et en haut (6).

4.-Suivant revendication 1 une porte et une ouverture de tirage réglable, pouvant se fermer hermétiquement pour empêcher une combustion rapide du bois et l'obliger à se consumer lentement.

Coupe BB

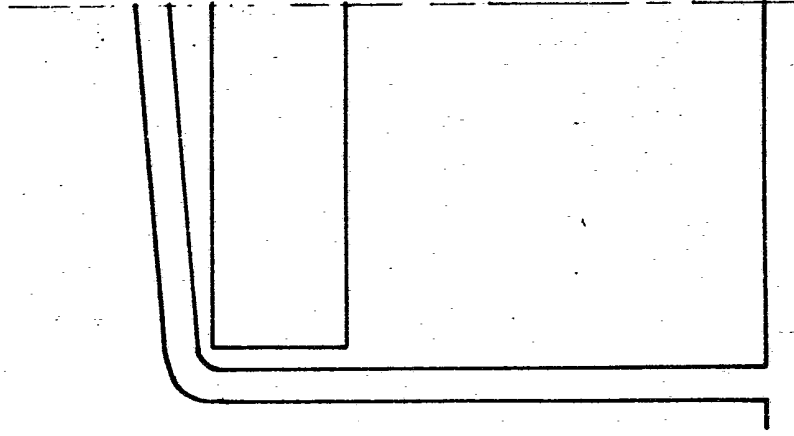


Coupe AA

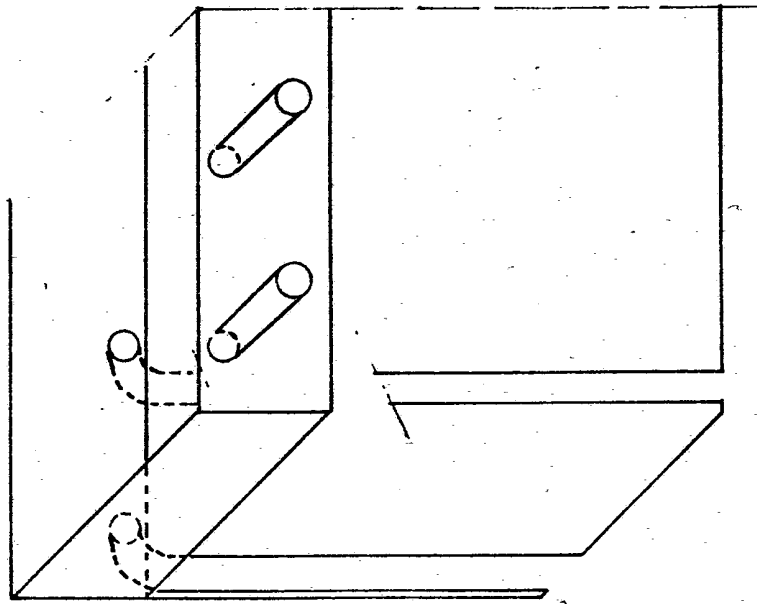


2/3

Deuxième Récupérateur



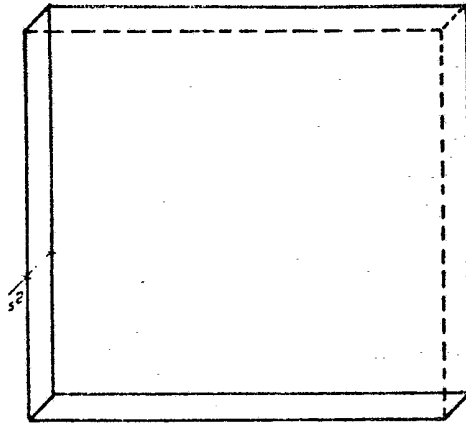
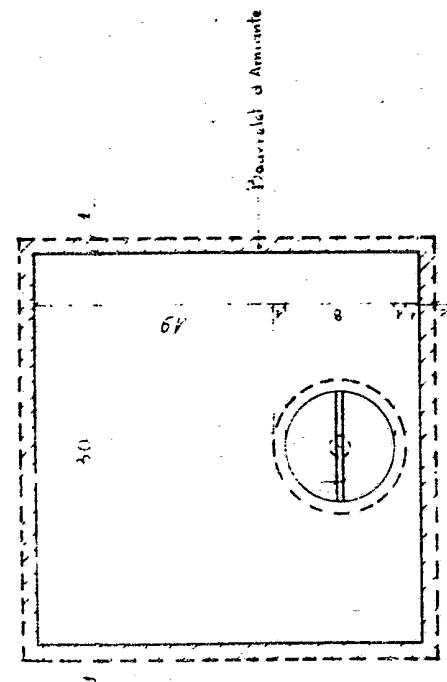
Premier Récupérateur



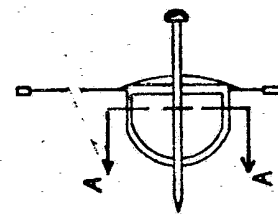
3/3

PORTE

Face Interne



Détail du Système de Fermeture
(serrage)



Coupe A A

