



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 885.200

Classif. Internat.: F13C | F23J

Mis en lecture le: 31 -12- 1980

Le Ministre des Affaires Economiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention :**Vu le procès-verbal dressé le 11 septembre 1980 à 14 h. 00**au greffe du Gouvernement provincial de Namur;***ARRÊTE :**

Article 1. — *Il est délivré à* Mr. Raymond A. DEWAERT,
21 avenue Golenvaux, 5000 Namur

un brevet d'invention pour : Ensemble-économiseur calorifique comportant :
échangeur , clapet, arc haute-tension, injection atomisée
d'eau traitée chimiquement, pour post-combustion des gaz
et déchets,

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 30 septembre 1980

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

L. SALPETEUR
Directeur

1

- 1°) un échangeur gaz-eau sous forme d'un serpentín ou d'un radiateur ou de tout autre appareil permettant cet échange;
- 2°) cet échangeur sera intercalé sur le circuit des fumées entre le générateur et le conduit d'évacuation des gaz brûlés, ou en toute autre condition permettant l'utilisation des gaz brûlés;

3°) il comportera un clapet d'obturation laissant un débit préalablement calculé pour la détente lors de la post-combustion ; ce clapet sera entraîné par un servo-moteur asservi à un appareil de commande du type aquastat inverseur;

4°) pour assurer la sécurité de fonctionnement de l'ensemble, le clapet asservira la mise en service de la production de chaleur par un raccordement en série des appareils de commande et de sécurité;

5°) à l'arrêt de la production de chaleur, à compter d'un combustible liquide, gazeux ou solide, le processus engagé sera le suivant:

- fermeture de clapet d'obturation;
- éclatement d'un arc électrique haute-tension dans la masse gazeuse restant retenue;
- injection atomisée d'une solution à base de cristaux de sodium;
- insufflation d'oxygène nécessaire à la post-combustion, avec asservissement d'un appareil de contrôle complémentaire;

Ce système peut être utilisé de manière continue ou temporaire et assure, suivant les générateurs et les combustibles mis en oeuvre, une économie de 40 à 60 pour cent sur les moyennes généralement rencontrées dans les installations n'étant pas pourvues de l'appareil inventé.

