

PF



MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

N° 868.109

Classif. Internat. : F 24 H / H° 5 B

Mis en lecture le :

25 -03- 1981

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention :

Vu le procès-verbal dressé le 25 mars 1981 à 10 h 15

au Service de la Propriété Industrielle ;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à Mr René S.M. DERUNGS
13, Avenue de l'Eperon, 1300 Wavre

un brevet d'invention pour : Production d'eau chaude par l'utilisation de
l'hyper-fréquence dans la gamme de la micro-onde

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 demeurent joints 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 25 septembre 1981.

PAR DELEGATION SPECIALE :

Le Directeur

L. SALPETEUR

CONCEPTION ET UTILISATION D'UNE CHAUDIERE METTANT EN OEUVRE LE MAGNETRON

Le magnétron sera noyé dans le coeur de la masse d'eau contenue dans un cylindre. On veillera à déterminer une épaisseur de manteau liquide identique autour du magnétron et conformément à sa puissance afin d'éviter une déperdition extérieure.

Le champ magnétique sera assuré par un système électromagnétique asservi par une électronique qui assurera une densité et un champ magnétique spécifique (bloc d'asservissement). Ceci éliminera les inconvénients d'un aimant permanent sensible au choc mécanique et thermique.

Dans le concept d'utilisation d'un magnétron dans un élément liquide, il est indispensable de maintenir une plage de pression à cet élément.

- Deux pressiomètres (mesures de pression) seront utilisés, dont l'un travaillera en limite haute et basse pression et le deuxième en facteur de sécurité pour palier à toutes défaillance du système.

- Le contrôle de pression agira en première priorité sur le bloc d'asservissement.

- Le contrôle de cette plage de pression assurera un rendement OPTIMUM du magnétron.

- Une sonde électronique de mesure de pression à sortie proportionnelle travaillera comparativement aux instructions de détection de température.

- Deux sondes électroniques de mesure de température à sortie proportionnelle assureront la commande : la première ser

asservie par l'usager, la seconde en détection de température du système.

- L'ensemble sonde pression et sonde température permettra la modulation du système en agissant directement et proportionnellement sur la magnétron.

REVENDEICATIONS

- 1) Le mémoire descriptif dans son intégralité.
- 2) Quelles que soient leurs conceptibilités, réalisations et matières mises en oeuvre dans le domaine d'application de chauffage domestique, industriel ou tout ce qui est en rapport avec le confort de l'être humain et dont le principe de base se rattache au présent mémoire descriptif d'une manière directe, indirecte ou aléatoire.
- 3) Quels que soient les domaines d'applications ou intérêts que pourrait avoir le présent mémoire descriptif dans la totalité ou à l'un de ces éléments consécutifs, tant au point de vue commercial, technique que publicitaire.
- 4) Quel que soit l'intérêt d'application du présent mémoire descriptif dans le secteur automobile ou toute autre forme de transport.
- 5) Sont exclus de la présente revendication les fours culinaires à micro-onde.

*Reuxelles Le 25 Mars 81.
Rene J. J. J.*

[Signature]