

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.  
MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.  
DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

4<sup>e</sup> ADDITION  
AU BREVET D'INVENTION

N° 661.861

Gr. 15. — Cl. 3.

N° 38.898

**Perfectionnements aux gazogènes transportables à tuyère infusible.**

M. JEAN GOHIN résidant en France (Seine).

(Brevet principal pris le 28 janvier 1928.)

Demandée le 25 juillet 1930, à 15<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>, à Paris.

Délivrée le 11 mai 1931. — Publiée le 8 août 1931.

1<sup>re</sup> addition n° 35.198. 2<sup>e</sup> addition n° 35.967.  
3<sup>e</sup> addition n° 37.869.

Le brevet principal avait pour objet divers perfectionnements aux gazogènes transportables, munis de tuyères refroidies; la première addition précisant certains points de détail tels que le réglage de la composition du gaz et la séparation du combustible et des cendres et les additions suivantes prévoyant divers perfectionnements.

La présente addition a pour objet l'adjonction d'un régulateur automatique et d'un thermo-siphon pour la réfrigération des tuyères.

Le régulateur automatique, objet de l'invention, sera par exemple constitué par un dépressiomètre formé par une rondelle calibrée, qui commandera par piston ou diaphragme le dispositif variateur de section de la tuyère. En se reportant à la figure 1 de la première addition, on voit que ce dispositif est par exemple, le pointeau P dont la tige coulisse dans la portée 4; c'est donc sur ce dernier qu'agira le dépressiomètre.

Selon la présente invention, on adjoint

également au dispositif décrit au brevet et aux additions précédentes un thermo-siphon pour réfrigération des tuyères. Ce dernier est constitué essentiellement par un récipient clos immergé dans un réservoir ouvert ou bain-marie rempli d'eau.

Le récipient clos est en communication avec la chemise de la tuyère au moyen de deux canalisations, la circulation s'effectuant par thermo-siphon.

Cette disposition présente, entre autres avantages, celui d'éviter l'explosion pouvant résulter de l'élévation de pression concomitante à l'échauffement anormal de la tuyère, ce dernier se traduisant ici par une légère évaporation de l'eau du bain-marie. De plus, cette disposition empêche toute possibilité d'entartrage de la tuyère et évite l'afflux d'eau dans le gazogène en cas de crevaisson d'une tuyère.

RÉSUMÉ.

Perfectionnements aux dispositifs prévus dans le brevet principal et les différentes

**Prix du fascicule : 5 francs.**

[661.861]

— 2 —

additions consistant dans l'adjonction d'un siphon à l'abri des élévations anormales de régulateur automatique et d'un thermo- température.

JEAN GOHIN.

Par procuration :

MONTIELLET.

393.33

.3.12 — 1917