

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XV. — Éclairage, chauffage, réfrigération, ventilation.

N° 509.994

3. — COMBUSTIBLES SOLIDES, LIQUIDES ET GAZEUX.

Perfectionnements aux gazogènes.

ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES et M. JEAN GOHIN résidant en France (Seine).

Demandé le 7 juin 1919, à 11^h 1^m, à Paris.

Délivré le 28 août 1920. — Publié le 24 novembre 1920.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

L'objet de la présente invention est un gazogène perfectionné permettant l'utilisation commode de tous les combustibles dont les scories ne sont pas collantes.

5 Sa caractéristique principale est de ne pas comporter de grille et de permettre cependant une élimination continue des cendres.

10 On a représenté schématiquement et en coupe verticale le gazogène en question sur le dessin ci-joint.

Il se compose d'une cuve principale 1, de capacité convenable, avec porte de chargement 2 appropriée au combustible employé (bois, tourbe, déchets, etc.) et un trou d'air 3.

15 A la base, au point où la masse est carbonisée et en pleine combustion, une tuyère 4 lance un courant d'air violent, horizontal.

20 Dans la paroi de la cuve 1 opposée à la tuyère 4 est pratiquée une large ouverture 5 qui met la cuve en communication avec la colonne de lavage ou de saturation 6.

25 La base de cette colonne 6 est fermée par joint hydraulique 7 et le liquide de lavage ou de saturation est pulvérisé en haut, en 8, suivant tout système approprié.

Le rôle de la tuyère 4 et du soufflage horizontal qu'elle provoque, est double: d'abord il se produit au point d'impact du courant d'air une élévation considérable de la tempé-

rature. Les gaz de distillation provenant du 30 haut de l'appareil forcés de traverser cette zone très chaude et les zones voisines de température élevée, se décomposent pour donner du gaz à l'eau et des carbures volatils.

En second lieu le soufflage entraîne la tota- 35 lité des cendres du combustible accumulé dans la cuve 1; il n'est plus besoin d'avoir de grille et de pratiquer les opérations de piquage ou de débouillage habituelles. Les cendres vont ensuite se déposer à la base de la colonne 6, 40 entraînées par le liquide vaporisé du haut et de là sortent automatiquement par le joint 7.

RÉSUMÉ.

Gazogène sans grille applicable à la distil- 45 lation de combustibles divers ne donnant pas de scories collantes caractérisé par la disposition à la base de la cuve d'une tuyère à soufflage d'air horizontal chassant les gaz et les cendres par une large ouverture qui donne accès à la colonne de lavage, et de saturation, 50 d'où les gaz sortent d'une part et où d'autre part les cendres sont entraînées par le lavage même.

ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES

ET M. JEAN GOHIN.

Par procuration :

A. MONTEILLET.

Prix du fascicule : 1 franc.

N° 509.994

Établissements Poulenc Frères
et M. Gohin

Pl. unique

