

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 15. — Cl. 3.

N° 813.985

Perfectionnements aux tuyères pour gazogènes.

M. Jean GOHIN résidant en France (Seine).

Demandé le 15 février 1936, à 14^h 40^m, à Paris.

Délivré le 8 mars 1937. — Publié le 12 juin 1937.

[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.]

On sait que dans les gazogènes on emploie des tuyères amenant l'air sous pression au combustible et que ces tuyères sont refroidies par un liquide à circulation ordinaire ou à l'aide d'un thermosiphon, mais ces tuyères se détériorent assez rapidement par suite d'une dilatation inégale des tubes concentriques soumis aux différentes températures pendant le fonctionnement de l'appareil.

La présente invention a pour but d'éviter ou d'atténuer l'inconvénient ci-dessus mentionné et elle a pour objet des perfectionnements aux tuyères pour gazogènes, consistant principalement à rendre l'un ou les deux tubes concentriques librement dilatables et allongeables, en les faisant en accordéon, à coulisse, à membranes élastiques ou en adaptant à ces tubes des joints à presse-étoupe ou tous autres moyens analogues produisant le même effet.

L'invention est décrite ci-après en détail avec référence au dessin annexé représentant en coupe, à titre d'exemple et schématiquement, quelques formes d'exécution de la tuyère à éléments se dilatant et s'allongeant librement.

La figure 1 représente une tuyère ayant, comme moyens de dilatation et d'allonge-

ment libres, un joint à presse-étoupe et un accordéon, disposés sur le tube intérieur.

La figure 2 représente une tuyère ayant sur les deux tubes, comme moyens de dilatation et d'allongement libres, un accordéon et un joint à membrane élastique.

La figure 3 représente une tuyère ayant, également sur les deux tubes comme moyens de dilatation et d'allongement libres, un accordéon et une coulisse.

La tuyère est constituée par deux tubes concentriques 1, 2 réunis d'une façon rigide à l'extrémité du nez 3, au besoin rapportée et interchangeable, le tube extérieur 1 pouvant être entièrement rigide, comme on le voit figure 1, ou bien il peut se dilater plus librement par la disposition d'un moyen de dilatation et d'allongement quelconque, tel qu'un accordéon 4, figures 2 et 3, ou des membranes élastiques 5, figure 2, tandis que le tube intérieur 2 comporte au moins un moyen de dilatation et d'allongement libres, si ce n'est pas deux quelconques, tels qu'un accordéon 4 et un joint à presse-étoupe 6, figure 1, un joint à membrane élastique 5, figure 2, ou une longue coulisse 7 sur ou dans le tube 2, figure 3.

Le tube 1 est généralement fixé dans un chapeau 8 qui comporte: un ajutage 9 à pas de vis ou à bride, maintenant le tube

Prix du fascicule : 6 francs.

1 et servant à fixer la tuyère dans le gazogène, comporte des tubulures 10 et 11 pour l'amenée et la sortie de l'eau de refroidissement, et un ajutage 12 maintenant le tube 5 2 ou le tube-coulisse 7 du tube 2, comme on le voit figure 3.

L'ajutage 12 du chapeau 8 peut être remplacé soit par un presse-étoupe 6, soit par une membrane élastique 5, ou bien par tout 10 autre moyen quelconque permettant au tube intérieur 2 de se dilater et de s'allonger librement avec le tube 1.

RÉSUMÉ.

L'invention a pour objet des perfection- 15 nements aux tuyères refroidies par un liquide et amenant l'air sous pression aux gazogènes et elle porte sur les principaux points suivants:

1° Tuyères dont l'un ou les deux tubes 20 concentriques peuvent se dilater et s'allonger librement et comportent des parties en accordéon, à coulisses, à membranes élastiques, ou des joints à presse-étoupe, ou tous autres moyens connus produisant le même 25 effet.

2° Dans une tuyère les moyens et les dispositions suivants pris séparément ou en combinaisons diverses:

a. Un tube extérieur entièrement rigide ou avec un moyen facilitant la dilatation 30 et l'allongement, libres quelconques;

b. Un tube extérieur avec un ou avec deux moyens de dilatation et d'allongement libres quelconques;

c. Un moyen de dilatation et d'allonge- 35 ment libres des tubes, tel qu'un accordéon, des membranes élastiques, un joint à presse-étoupe, un joint à membrane élastique, un tube-coulisse, ou bien tout autre moyen connu produisant le même effet; 40

d. Un chapeau comportant un ajutage à pas de vis ou à bride pour maintenir le tube extérieur et servir à fixer la tuyère dans le gazogène, et comportant deux tubu- 45 lures d'amenée et de sortie du liquide refroidisseur et un ajutage pour maintenir le tube intérieur ou le tube-coulisse;

e. Dans le chapeau de la tuyère, le remplacement de l'ajutage maintenant le tube intérieur par un presse-étoupe, par une 50 membrane élastique ou par tout autre moyen connu permettant la dilatation et l'allongement libres du tube intérieur.

Jean GOHIN.

Par procuration :
V. MARENDOWSKI.

Fig. 1

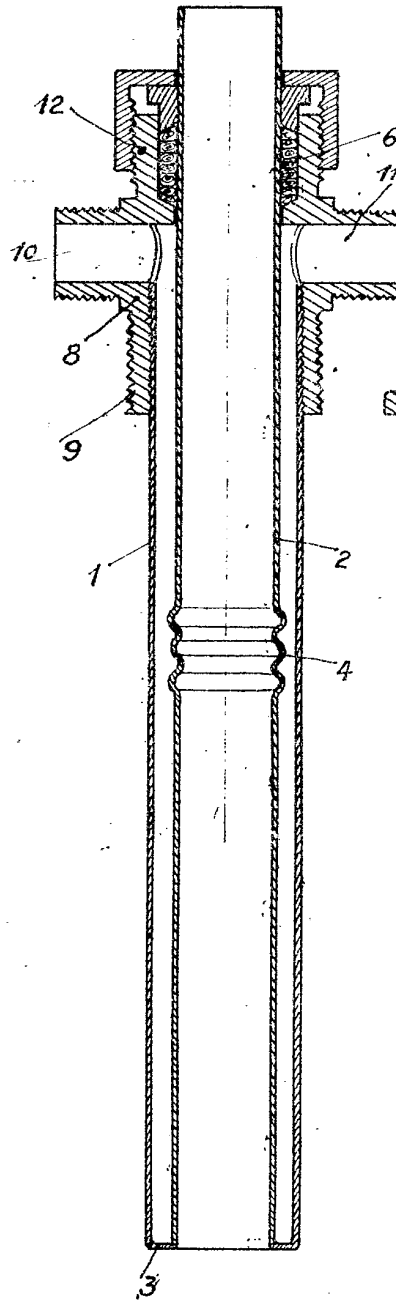


Fig. 2

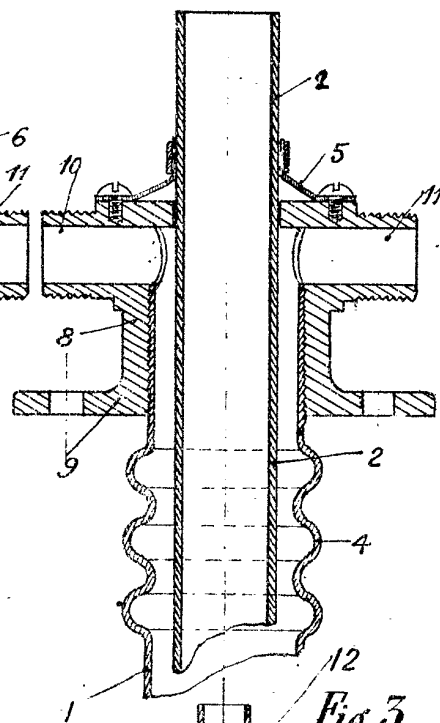


Fig. 3

