



Revue Générale

DE

L'ACÉTYLÈNE

Eclairage, Chauffage, Force Motrice

REVUE BI-MENSUELLE

des APPLICATIONS DE L'ACÉTYLÈNE, du CARBURE DE CALCIUM et des INDUSTRIES qui s'y RATTACHENT

ÉDITÉE PAR LA

Société des Publications Scientifiques et Industrielles

CAPITAL : 1.000.000 DE FRANCS

Administ.-Délégué : Francis LAUR, a. député de la Seine et de la Loire. | Directeur Général : Robert PITAVAL, Ingénieur civil des Mines.

PARIS — 23, RUE BRUNEL, 23 (Près de l'Étoile) — PARIS

ABONNEMENTS

FRANCE, Un An..... 10 Francs. — ÉTRANGER, Un An..... 12 Francs

Prix du Numéro du Jour : 0 fr. 50 — * — Numéro de Collection : 1 Franc

DIRECTEUR :

Robert PITAVAL

Ingénieur Civil des Mines

Paraissant le 10 & le 25

BUREAUX DE LA REVUE :

8, rue du Débarcadère

PARIS (17^e)

La reproduction des articles sans citation d'auteur et du journal est interdite.

SOMMAIRE

La Visite des installations par les inspecteurs de l'Union des Propriétaires d'appareils à Acétylène.
 Perfectionnements dans les phares d'automobiles et appareils portatifs à l'acétylène.
 Nouvelle lampe à acétylène l'Obus.
 Deux mots à un confrère!
 Neuvième assemblée générale de l'Association des Acétylénistes allemands.
 L'Incandescence par l'acétylène.
 L'Azurrol, acétylène et gaz d'eau.
 Brûleur pour combustibles liquides avec gazéificateur angulaire
 Influence d'une décharge électrique sur la flamme d'une lampe à acétylène.
 La Hausse des pétroles.
 Liste des Brevets.
 Cours des Métaux neufs.
 Prix de vente du Carbure de calcium.

La Visite des Installations

Par les Inspecteurs de l'Union des Propriétaires d'Appareils à acétylène.

Les huit Inspecteurs de l'Union qui parcourent les principales régions de la France ont visité, à l'heure actuelle, près de 4.000 installations d'acétylène.

Nos lecteurs savent comment ils procèdent. Ils doivent non seulement examiner les installations en tout ce qui touche à leur bon fonctionnement, mais encore leur mission est de donner aux consommateurs d'acétylène des conseils

utiles, des renseignements nécessaires, et en même temps, de recueillir leurs doléances et leurs observations.

C'est ainsi que l'Union peut avoir une vue d'ensemble, par les rapports de ses Inspecteurs, sur toutes les installations d'acétylène et, par suite, faire les études et prendre les mesures nécessaires pour que l'exploitation en soit améliorée.

En ce qui concerne seulement les renseignements matériels transmis par les Agents de l'Union, l'examen des statistiques dressées d'après ces documents est des plus intéressants.

Ainsi nous voyons que, sur les 4.000 installations déjà visitées, une centaine à peine peuvent être qualifiées de *mauvaises et dangereuses*. Il faut entendre par là les installations dont les appareils sont placés dans les caves ou sous-sols mal aérés, où les générateurs sont mal construits ou en mauvais état, etc., etc.

Par contre, guère plus de 350 peuvent être qualifiées de *très bonnes* à tous les points de vue, c'est-à-dire celles dans lesquelles rien ne laisse à désirer. 2.500 sont notées comme *bonnes* par les Inspecteurs, et 1.000 à 2.000 s'en tirent avec un *passable*. Ce sont ces dernières qui appellent surtout l'attention de l'Union des Propriétaires, les 100 mauvaises étant mises à part.

Dans un autre ordre d'idées, nous trouvons que, sur 4.000 appareils examinés par les Inspecteurs, 2.000 en-

Brûleur pour Combustibles liquides avec Gazéificateur angulaire

Cet appareil breveté au nom de la Société Otto Herberg est un brûleur pour combustibles liquides, par exemple la gazoline, et qui se distingue des brûleurs connus de ce genre par ce que le gazéificateur n'est disposé qu'à un seul côté du tuyau d'arrivée du combustible et permet par ce fait, outre d'autres avantages, le montage simple et facile des autres organes appartenant à de semblables brûleurs, tout en assurant à la flamme un afflux d'air avantageux.

L'Incandescence par l'Acétylène

L'un de nos confrères dans un article de tête, célèbre les bienfaits de l'incandescence à l'acétylène en termes dithyrambiques et entonne un champ de triomphe sur la découverte d'un nouveau procédé appelé à révolutionner l'éclairage par l'acétylène.

Nous ne voudrions pas refroidir l'enthousiasme tout méridional de notre confrère et si vraiment un procédé simple, pratique et bon marché d'éclairage à l'acétylène par incandescence doit voir bientôt le jour, nous l'accueillerons avec joie. Mais en principe l'incandescence parait — en ce qui concerne l'acétylène — une complication et la grande majorité des consommateurs d'acétylène est l'ennemi de toute complication. Ce qui a fait la conquête du public, c'est la simplicité des appareils à acétylène. Maintenons donc ce principe, épurons seulement notre gaz et la lumière qu'il donnera sera toujours la reine des lumières... même sans manchon.

A. J.

L'AZURROL Acétylène et Gaz d'eau

M. Emanuelle Luserna di Roba, vient de faire breveter un procédé de fabrication d'un hydrocarbure liquide à l'aide de l'acétylène.

Pour mettre en pratique ce procédé, on fait passer dans un récipient chauffé à 200° environ un courant de gaz acétylène et un courant de gaz d'eau.

Le mélange de ces deux gaz est ensuite conduit à travers un appareil réfrigérant dans lequel se forme un précipité liquide « l'Azurrol » ayant une densité de 0,6 à 0,8.

Ce liquide présente une propriété de réfraction excessivement marquée et se consume avec une flamme bleuâtre produisant peu de buée. Il peut avantageusement, d'après l'inventeur hâtons-nous d'ajouter remplacer la benzine et autres liquides similaires.

Fig. 3.

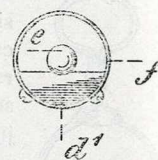


Fig. 1.

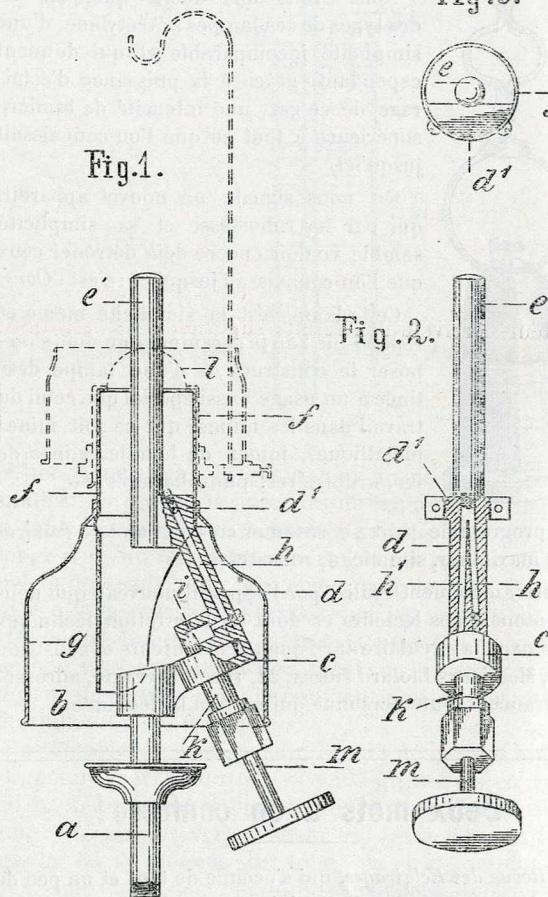
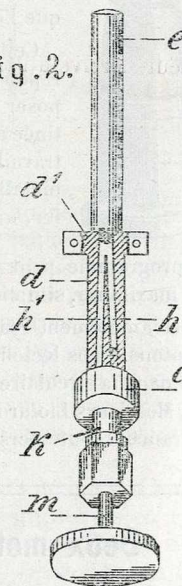


Fig. 2.



Le schéma ci-contre donne la disposition du brûleur en question.

Le tuyau *a* amenant le combustible se termine dans la tête *b*, à un côté duquel se raccorde le gazéificateur angulaire *c*, *d*, auquel est alors adjoint le réchauffeur *e* de telle manière que le brûleur soit vissé verticalement et que toutes les autres parties puissent être montées de la façon la plus simple.

Le tube brûleur *f* est emboîté autour du réchauffeur *e*, et s'appuie contre la tête *d1*, en forme d'arc, du gazéi-

ficateur *c*, *d*, de sorte qu'il ne faut que deux vis pour assurer la position du tube brûleur.

La cloche *g* est glissée autour du tube *f* et s'appuie sur un bourrelet de ce dernier.

Comme le montre le dessin, la branche inférieure *c* du gazéificateur est dirigée obliquement sur le tuyau d'arrivée, auquel se raccordent les conduits juxtaposés de façon à converger à angle aigu dans la branche *d* du gazéificateur, et qui reconduisent le combustible gazéifié au corps de tuyère *k*. Ce dernier présente l'ouverture de sortie du gaz *i*, qui conduit le courant de gaz dirigé obliquement vers le haut, à l'endroit de combustion.

Le gaz sortant se mélange dans le tube *f* avec de l'air, et ce mélange de gaz et d'air s'échappe alors par le chapeau en forme de tamis *l*, où il s'enflamme.

La flamme chauffe le réchauffeur *e*, et celui-ci transmet la chaleur au gazéificateur *cd*.

Des conduits logés dans la branche *d* du gazéificateur et qui se réunissent en haut, le conduit *h*¹ part de la branche inférieure *c* du gazéificateur, qui entoure le conduit de guidage de la tige de réglage *m*.

Le conduit *h* va vers l'ajutage de sortie *i*, dont l'arrivée peut être réglée de la façon connue au moyen de la tige *m*.

Le combustible passe ainsi du tuyau d'arrivée *a* dans la branche inférieure du gazéificateur, coule autour du conduit de guidage de la tige de réglage et arrive ensuite dans le conduit *h*¹ de la branche supérieure *d* du gazéificateur. Arrivé à l'extrémité supérieure de ce conduit, le combustible passe dans le conduit *h*, descend vers le corps de tuyère *k* et arrive dans la tuyère de sortie *i*.