

Manufacture
d'APPAREILS d'ÉCLAIRAGE & de CHAUFFAGE
 PAR LE GAZ

L. ELIOT

LALLIER & OCTRUB
 SEVESTRE & C^o
 Brevetés S.G.D.G.

USINE À VAPEUR
 11, Passage Charles Dallery.

PARIS

M

J'ai l'honneur d'appeler votre attention sur l'Appareil générateur d'acétylène "**LE SIPHON**" dont vous trouverez la description ci-contre.

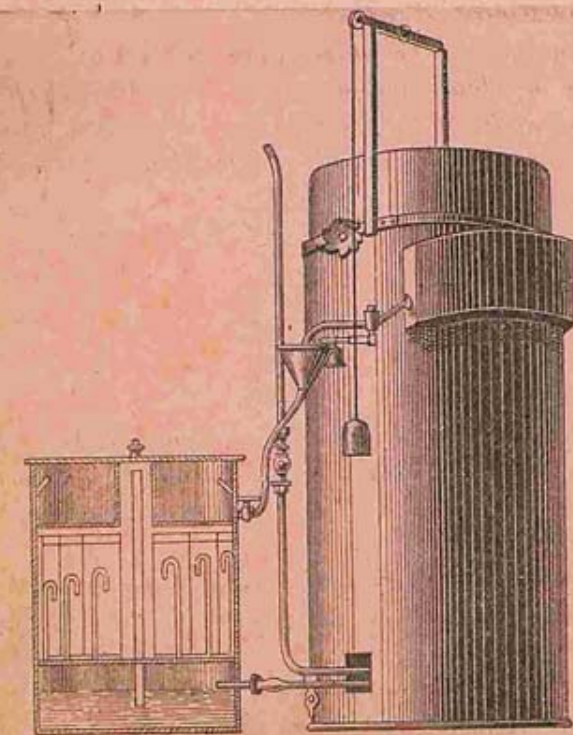
Cet Appareil expérimenté depuis plus d'un an dans plusieurs établissements publics ou privés, notamment des églises, collèges, fabriques, etc., etc., a toujours donné les résultats les plus satisfaisants et a remplacé avantageusement les autres systèmes qui avaient été installés avant ses essais.

C'est que cet Appareil présente comme qualités sûres, la **simplicité** qui assure un **bon fonctionnement** et garantit la **sécurité**.

L'Appareil "**LE SIPHON**" est complètement fermé par des joints hydrauliques. Il n'y a **aucun mécanisme à l'intérieur**. Pas de levier, pas de soupape, ni de robinet. Rien qui puisse à un moment quelconque être dérangé, être trop dur ou avoir trop de jeu.

Tout le fonctionnement est dû au niveau d'eau commandé extérieurement par la quantité de gaz restant dans le gazomètre.

Le principe de l'Appareil est de produire, dans les meilleures conditions chimiques, une quantité de gaz déterminée, prévue; de purifier ce gaz, de le refroidir et de l'emmagasiner dans un gazomètre, enfin et surtout de ne produire du gaz à nouveau qu'à la demande de la consommation.



Les dimensions de l'Appareil varient suivant l'importance de l'installation. Envoi de devis sur demande.

Je garantis sur facture le bon fonctionnement et la bonne fabrication de mon Appareil.
 Je m'engage à reprendre tout Appareil ne satisfaisant pas aux garanties données.



Description sommaire de l'Appareil " LE SIPHON "

Cet Appareil est formé :

1° d'un gazogène; 2° d'un laveur déshydrateur; 3° d'un gazomètre; 4° d'un réservoir à eau avec alimentation automatique.

Le gazogène consiste en une cuve elliptique divisée en deux compartiments pour la facilité du chargement en marche et dont les dimensions varient suivant l'importance de l'installation.

Dans chacun de ces compartiments sont logées six boîtes dans lesquelles on place le carbure.

Chaque boîte est alimentée par un syphon s'amorçant automatiquement en raison de leur différence de hauteur et suivant le niveau d'eau contenue dans le compartiment.

Quand le siphon se trouve amorcé, le carbure contenu dans la boîte est immédiatement noyé par trois fois son poids d'eau et le gaz dégagé se rend dans le gazomètre en passant par le laveur déshydrateur.

Fonctionnement de l'Appareil

Je prends comme exemple mon Appareil n° 4 pouvant alimenter 50 becs pendant 5 heures. — Chaque boîte des deux compartiments est chargée de 1 kilog de carbure soit 12 kilogs de carbure en 12 boîtes syphons.

La cloche du gazomètre étant vide, actionne le levier du robinet d'alimentation placé au réservoir d'eau. — Lorsque l'eau atteint la courbe du premier syphon, le plus bas naturellement, celui-ci s'amorce et l'eau pénètre à l'intérieur de la boîte où elle noie complètement le carbure.

Il se fait un dégagement de gaz qui se rend au gazomètre en passant par le laveur.

La cloche se remplissant, remonte et cesse d'agir sur le robinet d'alimentation d'eau qui se referme.

Le niveau d'eau ne variant plus jusqu'à nouvelle demande de gaz, il n'y a pas de nouvelle attaque.

Il va sans dire que la production nouvelle se fait avant épuisement complet du gaz et ceci est une question de réglage dans la fabrication de l'Appareil.

NOTES

La quantité d'eau employée pour noyer le carbure ainsi que la rapidité du mouillage, évite l'échauffement considérable qui se produit dans la plupart des autres Appareils. — La décomposition ne produit pas de sulfure d'hydrogène. — Le carbure donne tout son rendement en acétylène. — La chaux est diluée en un lait et ne constitue pas un aggloméré difficile à nettoyer.

L'Appareil se charge à n'importe quel moment et peut aussi facilement être complètement déchargé.

Un cadran placé sur l'Appareil indique la quantité de carbure restant à employer dans l'Appareil.

Renseignements complémentaires et Références sur demande

TOUS LES ARTICLES se rattachant à l'Eclairage SONT FABRIQUÉS A LA MAISON



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM