

HOFFMANN Nicolas

(1863 -)

Soleuvre

Patents (details)

1 - Gazogène pour gaz acétylène

LU patent 3462
Application date 7 January 1899

*Ce nouveau gazogène consiste d'abord en un bassin cylindrique partagé par un diaphragme conique **A A A A** en deux parties.*

*Ce diaphragme est traversé en son milieu par un cylindre **B** sur lequel on peut poser une pièce en forme d'entonnoir **K**.*

*Le tout est rempli d'eau jusqu'à la hauteur **H** et l'eau qui se trouve au-dessus du diaphragme descend dans la partie inférieure du bassin, par le tuyau en siphon **S**.*

*En dessous du cylindre **B** se trouve une espèce de toit conique **M**, porté sur trois montants **N**, qui a pour but que le gaz qui se forme au fond du bassin, ne puisse sortir par le cylindre **B**, mais soit obligé de se rassembler en dessous du diaphragme dans l'espace extérieur au cylindre **B**, pour de là, être dirigé par le tube abducteur **R** dans le gazomètre qui est placé à côté du gazogène.*

*Dans l'entonnoir se trouvent rangés, sur un arbre sur lequel ils peuvent basculer, six godets **I** qui sont maintenus horizontalement par des leviers en crochets **Q**.*

*En dessous des leviers à crochets, se trouvent un second arbre, portant six taquets placés en pas-de-vis et qui viennent buter l'un après l'autre contre les leviers à crochets, de sorte que pour un mouvement de plus en plus grand de cet arbre **V** l'un des six godets après l'autre se met à basculer et à vider son contenu dans l'entonnoir, d'où il tombe au fond du gazogène.*

*À l'arbre **V** est attaché à levier **T** commandé par une tige **O** fixée à la cloche du gazomètre.*

Fonctionnement de l'appareil.

*L'appareil étant disposé comme il est démontré par notre dessin, on y jette d'abord à la main un morceau de carbure de calcium. Aussitôt le gaz commence à se former et à entrer dans le gazomètre. La cloche de celui-ci, et avec elle la tige **O**, se lève. Maintenant on place horizontalement tous les godets, et dans chacun on met un morceau de carbure de calcium.*

*Au fur et à mesure que le gaz qui se trouve dans le gazomètre est consommé, la cloche redescend et avec elle la tige **O**. Quand la cloche sera au plus bas, l'arrêt qui se trouve à la tige **O** vient buter contre le levier **T**, le premier levier à crochet **Q** est déclenché, le godet se met à basculer, un morceau de carbure de calcium tombe dans l'appareil et la cloche du gazomètre remonte.*

Le même jeu se répète jusqu'à ce que le dernier morceau de carbure de calcium soit tombé dans l'appareil. En ce moment, une sonnerie électrique avertit que l'appareil doit de nouveau être pourvu de carbure de calcium.

