

BRIMEYER Nicolas

(1872 - 1937)

Luxembourg-Neudorf

Patents (details)

1 - Producteur automatique de gaz acétylène

LU patent 3343
Application date 4 October 1898

*Ce producteur est composé de deux récipients superposés. Le récipient supérieur **a** contient le carbure de chaux granulé nécessaire à la production du gaz. Sa partie inférieure a la forme d'un entonnoir et est fermée par un obturateur mobile. Le récipient inférieur **b** rempli aux deux tiers d'eau est réuni au récipient supérieur par un manchon **m** qui vient plonger dans l'eau.*

*Au-dessus de ce manchon se trouve un cône de distribution **c**, à diamètre plus grand que celui du manchon d'opérateur et fixé sur une tige, passant à frottement par l'axe du cône de distribution et par une boîte à étoupe fixée au centre du fond du récipient **b**. Cette tige est articulée avec un levier pivotant autour du point **o** et muni à l'autre extrémité d'un contrepoids. Cette extrémité est reliée par une corde passant sur un jeu de rouleaux au centre de la cloche du gazomètre.*

L'opération de la production automatique du gaz acétylène s'effectue de la manière suivante.

*Le carbure tombé dans l'eau du récipient produit de l'acétylène dont les bulles, montant verticalement, ne peuvent plus entrer dans le manchon **m**, le diamètre de la base du cône **c** étant supérieur à celui du manchon. Le gaz se rassemble donc au-dessus de l'eau de ce récipient et passe par le tuyau **t** dans le gazomètre dont la cloche monte. Mais alors le contrepoids fait descendre le bras de levier du carbure. L'obturateur monte et ferme l'arrivée du carbure. La production du gaz s'arrête peu à peu; la consommation continuant, la cloche du gazomètre, redescend, la corde relève le levier et fait descendre l'obturateur: l'orifice du récipient du carbure est ouvert, ce dernier tombe dans l'eau et il se produit une nouvelle période de production jusqu'à ce que l'obturateur vienne de nouveau arrêter l'arrivée du carbure.*

