

Dispositif permettant l'Application des Becs à Incandescence par le Gaz à l'Eclairage extérieur en Lanternes closes

PAR MM. EDM. BORIAS ET EUG. DUTERTRE

Ce dispositif est caractérisé par trois pièces principales qui sont : 1o un bec allumeur, 2o un volet, 3o un brise-vent.

1o *Bec allumeur.* — Sur le carillon du robinet a, (fig. 1, 2, 3), est monté un bec quelconque, soit le Bunsen ordinaire,

Ces becs à incandescence par le gaz prennent de jour en jour une extension plus grande, mais ils sont encore quelque peu fragiles et leur allumage présente quelques difficultés surtout en ce qui concerne l'éclairage extérieur.

MM. Borias et Dutertre ont voulu parer à ce dernier inconvénient en imaginant une disposition d'allumeur permettant un allumage facile des lanternes.

2o *Volet.* — Lorsque, dans la fig. 3, le

laissera la plaque b se baisser derrière lui.

3o *Brise-vent.* — Pour les appareils délicats, on pourra les munir du brise-vent qui se compose d'une enveloppe cylindrique D en cuivre ou autre métal, que l'on met au-dessus du verre V. Cette enveloppe, ainsi que sa partie supérieure, est percée de petits trous coniques de dedans en dehors ; ces trous laissent sortir les produits de la combustion, et ne laissent pas entrer l'air lorsque le

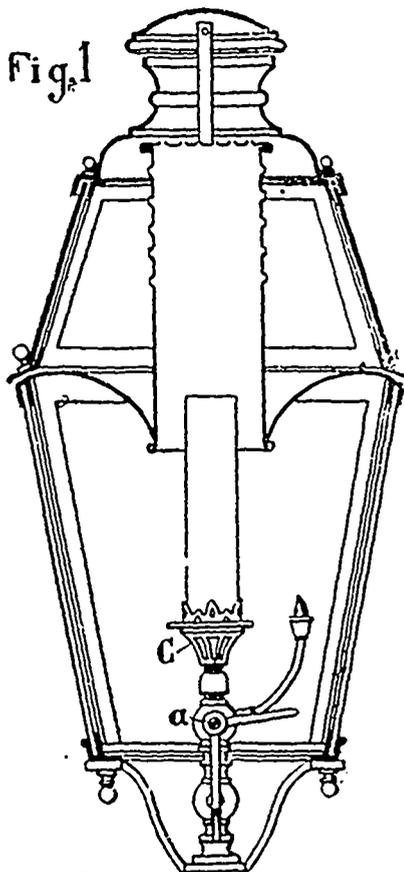


Fig. 5

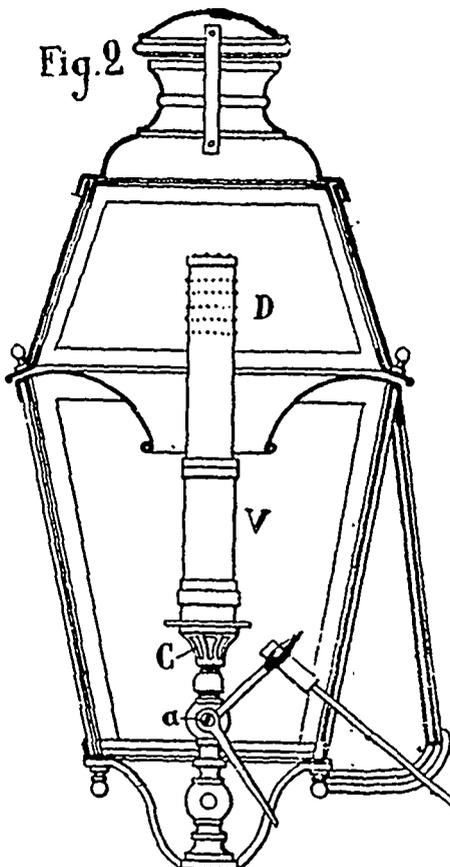
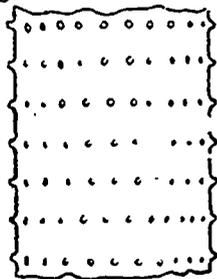


Fig. 4

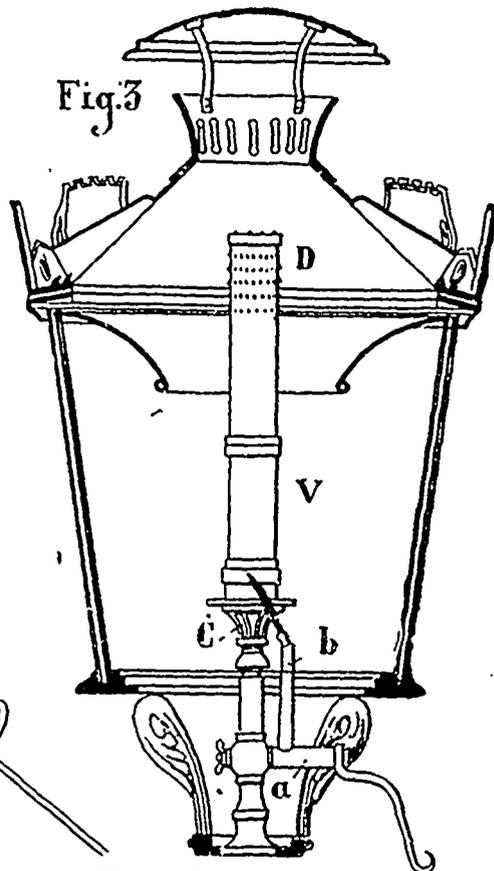
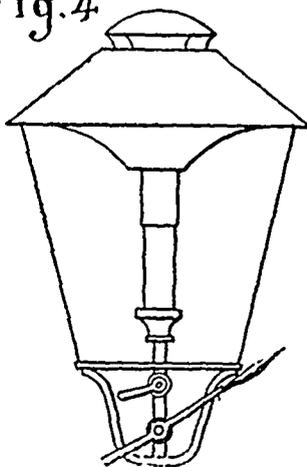
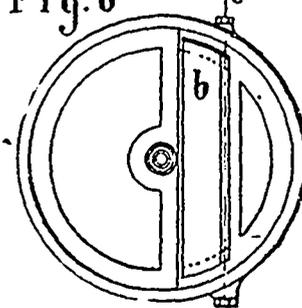


Fig. 6



re, soit le bec à flamme blanche. Ce brûleur auxiliaire est disposé de telle façon que, étant fermé, c'est-à-dire dans la position de fig. 1, si on le soulève un peu, le gaz arrivera au bec brûleur a qu'on pourra alors allumer à une veilleuse ou à la perche ; si on continue à faire tourner le canillon du bec allumeur a, le gaz arrivera au bec principal C qui sera allumé lorsque la flamme du bec a s'en sera suffisamment rapprochée, et si on continue à faire tourner le canillon, le bec allumeur s'éteindra, le bec principal brûlant toujours.

bec allumeur a est disposé sous la lanterne, au lieu d'avoir à ouvrir et fermer un carreau, pour laisser entrer et sortir le bec allumeur a, c'est le bec allumeur lui-même, qui ouvre et ferme le volet ; pour cela le bec allumeur étant enflammé, on fait tourner le canillon, le bec allumeur vient soulever le volet b, qui est une simple plaque en métal qui peut osciller librement autour de l'axe d, c, comme on le voit fig. 3 et 4. Cette plaque étant soulevée, le bec principal se trouvera allumé à l'approche du bec allumeur, lequel, continuant à tourner,

vent souffle, parce que cet air se trouve divisé par la forme même des petits ajustages formés par les trous coniques ; d'ailleurs les flèches de la fig. 5 montrent bien l'effet de ces trous coniques.

D'après la description que nous venons de faire des parties constitutives de l'appareil, on voit qu'il peut être mis en pratique de plusieurs manières :

1o Le bec allumeur a est disposé à l'intérieur de la lanterne, et peut s'allumer à une veilleuse (fig. 1).

2o Le bec allumeur a est disposé à l'intérieur de la lanterne et peut être