

PYLONE HYDRO-ELECTRIQUE

APPLICATIONS GÉNÉRALES DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'HYDRAULIQUE

Fabrique de Crayons Electriques

ÉLECTRICITÉ & HYDRAULIQUE

Société Anonyme au Capital de 1,100,000 Francs

ATELIERS DE CONSTRUCTION

Julien Dulait, Administrateur-Gérant

CHARLEROI (BELGIQUE)



FONCTIONNANT

SOUS LA PRESSION D'EAU

CRÉE PAR

ACCUMULATEURS

FONCTIONNANT

SOUS LA PRESSION D'EAU

DES

DISTRIBUTIONS DE VILLE

PYLONE HYDRO-ELECTRIQUE

SYSTÈME DULAIT

Breveté S. G. D. G. en Belgique et à l'étranger

PYLONE HYDRO-ÉLECTRIQUE

BREVETÉ S. G. D. G.

Le PYLONE HYDRO-ÉLECTRIQUE constitue une des applications aux générateurs électriques du *moteur hydraulique Dulait*, avec emploi de la force motrice de l'eau sous *pression naturelle ou artificielle par accumulateurs*, pour engendrer l'électricité à domicile et l'y employer à tout usage particulièrement à l'éclairage, au lieu d'y transporter l'électricité engendrée par la centralisation de ses appareils de production.

Le pylone se compose d'un socle, d'un mât élevé et d'une flèche en fer forgé supportant un ou plusieurs foyers électriques, d'intensité variable, selon la hauteur du mât et les surfaces à éclairer.

Le socle renferme un appareil dit *Dynamo hydro-motrice*, consistant en une turbine qui travaille par la pression des eaux de la ville et d'une dynamo dont l'armature mobile est directement montée sur l'arbre du moteur. Trois atmosphères suffisent à la marche du moteur et le rendement est de 72 à 74 %. Chaque pylone peut alimenter un ou plusieurs foyers à arc voltaïque, ou bien un lustre de lampes à incandescence. Chaque foyer est muni d'un dérivateur automatique qui intercale, au lieu et place du régulateur, un rhéostat d'égalité de résistance lorsque, par une cause quelconque le courant vient à être interrompu dans la lampe. Si la machine faisait défaut, un déclancheur agirait automatiquement et fermerait instantanément l'admission d'eau. Le moteur n'est donc jamais abandonné à lui-même, et il n'y a pas lieu de craindre de le voir s'emporter en fonctionnant à vide, ce qui pourrait conduire à sa destruction et à celle de la dynamo.

La mise en marche de l'appareil peut se faire soit par le régulateur d'admission d'eau, soit par la vanne de sûreté placée à proximité du pylone.

Le moteur est muni d'un régulateur compensateur destiné à lui conserver une vitesse absolument constante, quelles que soient les variations du travail électrique et celles de la pression d'eau. Dans ces conditions, la marche de l'appareillage ne nécessite pas de surveillance spéciale, d'autant plus, que les foyers Dulait donnent la succession automatique de 2, 4, 6 et même 8 paires de crayons.

Cet appareil convient particulièrement pour l'éclairage des places publiques et des rues.

Lorsque dans un rayon restreint on doit placer plusieurs foyers, il suffit d'employer un seul pylone avec matériel moteur qui distribue alors le courant aux autres appareils.

La plupart des villes étant pourvues de distribution d'eau sous pression, l'installation de ces pylones se fera toujours dans des conditions plus économiques que si l'on employait la vapeur ou le gaz comme force motrice.

Même lorsqu'il existe des usines centrales, s'il est nécessaire d'éclairer certains points éloignés de la canalisation, les pylones sont encore d'un emploi tout indiqué.

A Liège, et à Charleroi, plusieurs de ces pylones sont installés. Ils sont de 3500 bougies; les dynamos donnent 27 ampères et la durée des lampes est de 16 heures; la pression hydromotrice est de 4 1/2 atmosphères.

Pour tous renseignements et prix des pylones hydro-électriques, s'adresser à M. J. DULAIT, Administrateur-Gérant de la Société Anonyme "Électricité et Hydraulique", à Charleroi (Belgique).

CHARLEROI, le 1^{er} Juin 1889