L'APPAREIL A GAZ "STAR"

Notre gravure représente la hauteur d'une section du bâtiment et du terrain contigu qui renferment, avec tous les accessoires nécessaires, l'appareil à gaz, *Star*, donnant un pouvoir d'éclairage de 200 becs.

Par ce dessin, fait d'après une échelle de proportions, on verra que l'appareil placé sur une tablette dans le sous-sol ou dans la cave, occupe un très-petit espace, comparativement au grand nombre de becs qu'il fournit.

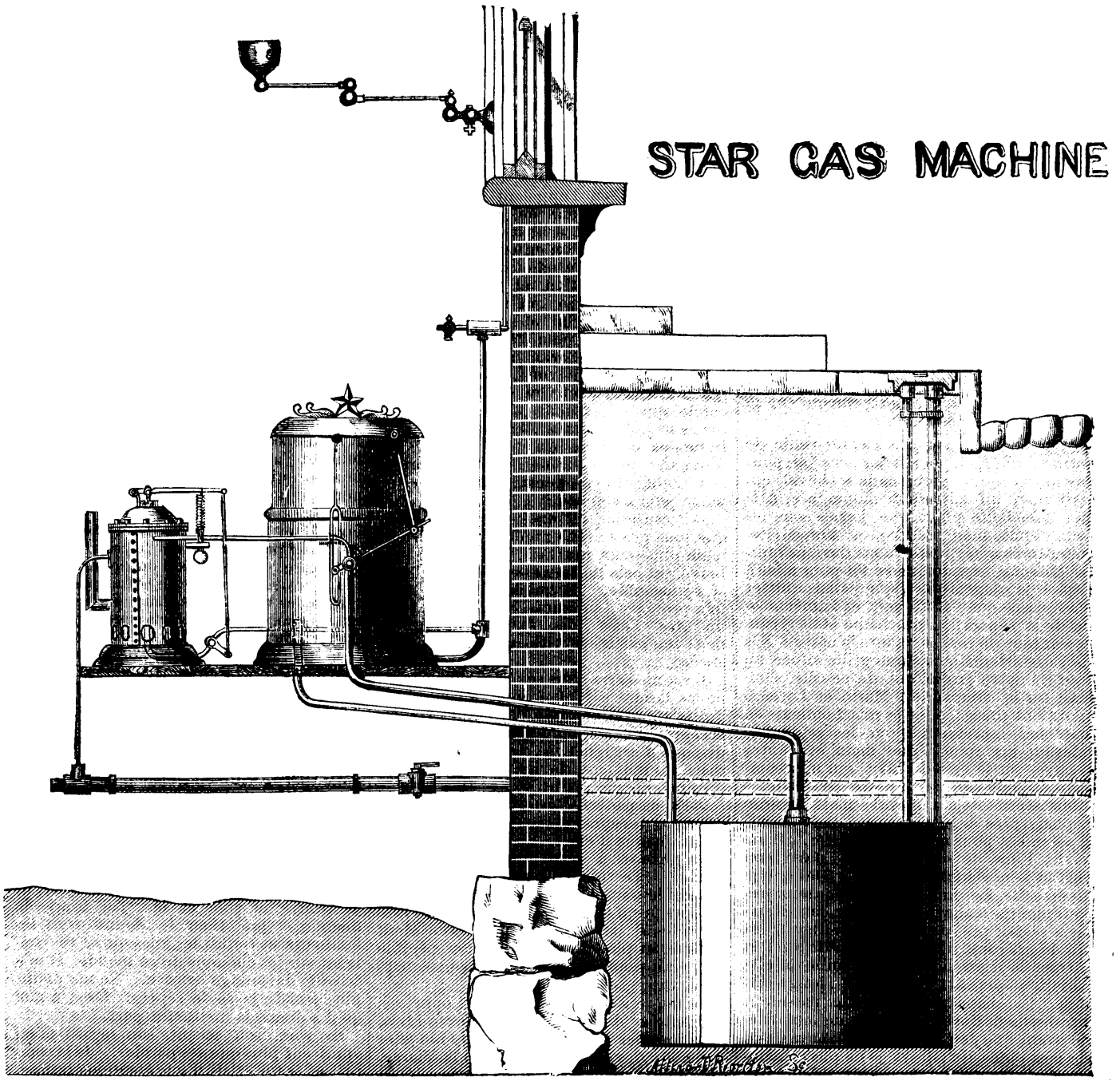
Le réservoir d'huile est placé à six pieds sous le sol en dehors du bâtiment, par conséquent au-dessous du niveau de la machine du sous-sol. L'évaporation de l'huile s'effectue directement au moyen d'un appareil ingénieusement construit, et dans des proportions exactes et invariables suivant la quantité d'air introduite. Cette disposition est telle que, quelle que soit la quantité d'huile, la vapeur ne peut jamais être surchargée d'air sous aucune pression, résultat que dans les appareils à gaz de naphte révèle si fréquemment une petite flamme indécisive. L'absence complète de ce défaut est un des principaux avantages de la machine à gaz *Star*.

Dans toute machine à gazoline, où l'évaporation s'effectue au moyen de l'air froid, il est impossible d'obtenir le même nombre de becs en hiver qu'en été, ou pour un temps plus ou moins long, même en été (dans quelques appareils, cette différence atteint jusqu'à 80 pour cent), et cela pour la simple raison suivante : sans air chaud, il devient impossible d'obtenir une vaporisation, car lorsque l'évaporation est rapide et continue, elle produit un froid intense.

La vaporisation produit de la chaleur latente, et la chaleur latente doit être remplacée par la chaleur sensible sans empêcher cependant une vaporisation subséquente, qui ne se ferait point, ou qui, engendrée par force, produirait, non dans le gaz, mais à l'intérieur, une couche de glace. En été, cette chaleur latente se trouve jusqu'à un certain point remplacée par la chaleur solaire radiée, emmagasinée dans le sol et l'atmosphère ; mais dans l'hiver cette source devient très insuffisante.

A l'opposé des autres appareils, les réservoirs de l'huile des appareils à gaz *Star* sont construits de façon à soustraire le gaz à toutes les variations atmosphériques.

Comme à une température de 32 degrés, l'évaporation de la gazoline est beaucoup moindre qu'à une température au-dessus de 70 degrés et ne peut (sans se congeler elle-même ainsi que les objets environnants), absorber d'une atmosphère également froide, une quantité de chaleur assez considérable pour porter l'évaporation au niveau de ces très-hautes températures, il s'ensuit que de semblables appareils à gaz ne peuvent produire et donner le même nombre de lumières l'hiver que l'été, et même à une chaleur atmosphérique de degrés moins variables.



* * *

Avantages de l'Appareil à gaz Star.—1o. L'appareil à gaz *Star* réunit, avec la plus petite forme, le meilleur marché possible et le meilleur fonctionnement, comparé aux autres appareils à gaz actuellement en usage.

2o. Il consume chaque goutte d'huile, sans laisser aucun résidu, et transforme les gaz les plus lourds (à l'exception des carbones volatils) dont se servent les autres appareils.

3o. Son jeu est parfaitement automatique, ne présente aucun danger, ne demande ni poids ni cordes pour son maniement et n'exige aucun ventilateur.

4o. Il est muni d'un petit réservoir de chaleur ou générateur placé sous terre, lequel est approvisionné automatiquement par le grand réservoir, maintenant ainsi au même niveau la densité de l'huile dans le générateur, et assure une lumière égale et régulière, que nul autre appareil ne produit.

5o. Il donne le même nombre de becs en hiver qu'en été.

6o. Il produit un meilleur éclairage que tout autre appareil pneumatique à gaz.

7o. Il n'augmentera pas le coût de l'assurance.

8o. Il résistera au climat du Canada aussi bien que le gaz de charbon.

9o. A proprement parler, la machine ne contient aucun gaz. Le gaz est entièrement fabriqué dans les réservoirs souterrains, et pénètre directement dans la maison en traversant le tuyau de service.

LA COMPAGNIE D'ASSURANCE ROYALE CANADIENNE

CONTRE LE FEU ET LES ACCIDENTS DE LA MER.

CAPITAL SOUSCRIT, - - $4,000,000.00

Comptant près de 2000 Actionnaires.

Les Fonds destinés au paiement des Réclamations, excèdent Sept Cent Mille Dollars.

Cette Compagnie est prête à accepter toutes espèces de Risques contre le Feu à des taux modérés. Toutes les Réclamations seront payées immédiatement après que la perte sera établie.

BRANCHE DE LA MARINE.

Cette Compagnie est prête à émettre des polices sur les Navires de Navigation Intérieure, et sur la cargaison portée par les voiliers et les vapeurs de navigation intérieure à des taux aussi avantageux que toute autre Compagnie de première classe. Des Polices à découvert pour des risques de navigation intérieure sont émises à des Taux Speciaux. Les Pertes sont evaluées en équité et promptement payées au Bureau principal.

DIRECTEURS :—HON. JOHN YOUNG, Président. J. F. SINCENNES, Vice-Président.

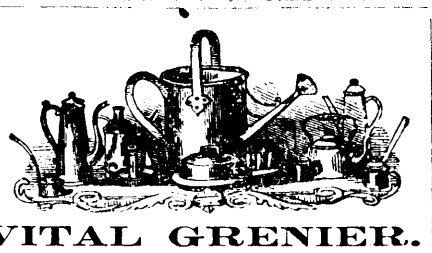
ANDREW ROBERTSON, J. R. THIBAUDEAU, L. A. BOYER, M. P.

JOHN OSTELL, W. F. KAY, M. C. MULLARKY, ANDREW WILSON,

Secrétaire-Trésorier, ARTHUR GAGNON. Gérant Général, ALFRED PERRY.
Gérant de la Branche Marine, CHAS. G. FORTIER.

BANQUIERS :—BANQUE DE MONTREAL. BANQUE DU PEUPLE.

5-46-52-1



VITAL GRENIER.

FERBLANTIER, PLOMBIER, COUVREUR POSEUR DE TUYAUX A GAZ APPAREILS ET FOURNAISES A VAPEUR,

268, RUE ST. LAURENT, MONTREAL.

Toujours en mains un assortiment considérable de Ferblanterie, Ferronnerie, Bains et Glacières, Poêles de Cuisine et de Passage. Tout ordre exécuté avec goût, promptitude et à bas prix.

5-45-13-10.

INSTITUT TÉLÉGRAPHIQUE DE LA PUISSANCE.

Des classes de jour et du soir ont été rouvertes le 12 courant. Les Dames et Messieurs qui désirent se qualifier comme Opérateurs Télégraphiques voudront bien s'adresser, personnellement ou par lettre, au No. 75, Rue St. Jacques, Montréal.

En conséquence de l'ouverture de plusieurs lignes de chemins de fer, les Opérateurs Télégraphiques seront en grande demande au printemps.

5-53-4-68.

MAGNIFIQUES CADEAUX DU JOUR DE L'AN ! !

OVIDE FRECHETTE,

LIBRAIRE-EDITEUR,

CAISSE D'ECONOMIE, RUE ST. JEAN, H. V., QUEBEC.

Mr. O. FRECHETTE vient de recevoir de Paris et de Londres un assortiment complet d'articles de Fantaisie et du dernier Goût pour étrennes de Noël et du jour de l'An. On trouvera dans sa Librairie un choix complet de livres d'Eglise très-élégamment reliés avec agrafes et coins imitant parfaitement l'or et l'argent, objets de piété en général, Fantaisies pour étagères, Statuettes d'un fini irréprochable, Gravures fines, Chromos Variés, Albums pour Photographies, Fournitures de Bureaux, Papeterie fine, Boites de Mathématiques, de Couleurs, Plumes et Porte-Plumes d'or et d'argent, etc., etc., etc. Mr. O. FRECHETTE tient aussi les livres Classiques, la Littérature des meilleurs Auteurs Français et Anglais. Les amateurs du beau, sont instamment priés de venir visiter cet établissement. 10-49-52-4