

bles les différentes hauteurs de mercure correspondant à des volumes de gaz des marais de un à neuf pour cent; ces hauteurs sont marquées à côté du tube. Il faut maintenant fixer dans le verre, par fusion, des fils de platines à chacune des neuf marques, et le manomètre est prêt à fonctionner avec sa chambre d'explosion.

Les neuf fils de platine partant du manomètre sont reliés à un nombre égal de plaques de platine isolées par de l'ébonite et disposées en forme d'arc. Au dessous du centre de cet arc est une roue à rochet munie de cliquets, et portant une tige de contact qui passe sur chaque plaque à mesure que la roue tourne. Le mercure du manomètre est en contact permanent avec un des pôles de la batterie électrique, tandis que la roue à rochet et l'arc sont en contact intermittent avec l'autre pôle, par l'intermédiaire d'un électro-aimant qui agit sur les cliquets. Quand le mercure du manomètre s'élève jusqu'au premier fil de platine, le circuit est fermé et le courant électrique passe par le fil de platine jusqu'à la première plaque de l'arc, et de là, par la tige de contact arrive à la roue à rochet et à ses cliquets.

L'électro-aimant qui actionne la roue à rochet est alors électrisé et fait tourner cette roue, jusqu'à ce que la tige de contact touche la seconde plaque de l'arc; le circuit est alors ouvert et le courant ne passe plus. Quand le mercure s'élève jusqu'au deuxième fil de platine, la même suite d'opérations se répète, et ainsi de suite jusqu'à ce que la tige de contact atteigne la dernière plaque. Alors un dispositif soulève le levier actionné par l'électro-aimant, et la roue à rochet ainsi que la tige de contact reprennent leur position normale, sous l'influence d'un contre-poids.

Le récepteur ou indicateur, placé dans le bureau, est d'une forme à peu près semblable à celle de l'analyseur et agit de la même manière; mais sa construction est plus simple, car les neuf plaques sont remplacées par un cadran portant des divisions qui indiquent de un à neuf le pourcentage de gaz des marais tel que déterminé par l'appareil situé dans la mine. Au-dessous de chaque nombre du cadran est un trou, dans lequel on peut insérer une cheville qui établit un contact électrique avec l'aiguille du cadran. En plaçant une cheville dans le trou correspondant à la proportion de grisou pour laquelle on pense que la mine n'est pas sûre, une sonnerie se fait entendre sans interruption. Le mouvement de l'aiguille résulte du passage de la tige de contact d'une plaque à l'autre, dans la mine.

Les mécanismes des différentes parties du méthanomètre sont actionnés par un mouvement d'horlogerie; celui-ci met en marche les soufflets qui fournissent à

HORMISDAS CONTANT, Entrepreneur
Plâtrier, 609 Berri. Phone Bell E. 1177.

Maison Fondée en 1870.

Auguste Couillard

Importateur de
FERRONNERIE ET QUINCAILLERIE
VERRES A VITRES, PEINTURES, ETC.
Spécialité: Poêles de toutes sortes.

Nos. 233 à 239 rue St-Paul
Voutes 12 et 14 St-Amable, MONTREAL.

La maison n'a pas de commis voyageurs et fait bénéficier ses clients de cette dépense. Attention toute spéciale aux commandes par la maille. Messieurs les marchands de la campagne seront toujours servis aux plus bas prix du marché.

PAIN POUR OISEAUX Est le "Cottam Seed," fabriqué d'après six brevets. Marchandise de confiance; rien ne peut l'approcher comme valeur et comme popularité. Chez tous les fournisseurs de gros.

W. LAMARRE & CIE

Marchand de
BOIS ET CHARBON
Foin, Paille, Avoine, etc.
242 AVENUE ATWATER

Correspondance
sollicitée. Près St-Jacques.
Bell Tel. Mount 609 ST-Henri
Marchands 1324.

Ontario Silver Co., Limited,
NIAGARA FALLS, Canada.

Manufacturiers de
CUILLERS, FOURCHETTES, COUTEL-
LERIE et ARTICLES EN PLAQUE.
Demandez notre catalogue et nos cotations.

Tel. Main, 551-2705. Tel. March., 51.

GRAVEL & DUHAMEL

IMPORTATEURS DE
Fournitures de Sellerie et Carrosserie
SPÉCIALITÉS:

Garnitures pour harnais, Tops, Roues, Trains
Cuirs à bourrer, Vernis et Peinture.
Et en général tout ce que nécessite la fabrication des voitures.

276 Rue St-Paul, 177 des Commissaires

McArthur, Corneille & Cie

Importateurs et Fabricants de
Peintures, Huiles, Vernis, Vitres, Pro-
duits Chimiques et Matières Colorantes
de tous genres.
Spécialité de Colles-fortes et
d'Huiles à Machineries.
Demandez nos prix.

310, 312, 314, 316 rue St-Paul
MONTREAL.

l'analyseur l'air de la mine, porte à l'incandescence le fil de platine de l'analyseur, et accomplit les autres opérations mécaniques nécessaires au fonctionnement des divers instruments.

Au moment fixé pour une analyse, un circuit électrique se ferme; le courant abaisse un levier placé en travers des deux tubes de caoutchouc reliés au brûleur et ce levier aplatit ces tubes, interrompant ainsi l'arrivée de l'air de la mine dans l'analyseur; une seconde après, un autre circuit en se fermant détermine un courant qui porte le fil de platine à l'incandescence, pendant une durée de quinze secondes.

Au bout d'une minute, nouvelle incandescence du fil de platine pendant quinze autres secondes. Cinq minutes plus tard, pendant lesquelles cinq minutes le transmetteur enregistre dans le récepteur le résultat de l'analyse, le levier qui fermait les tubes de caoutchouc se relève, permettant ainsi à une nouvelle quantité d'air de pénétrer dans le brûleur. Le mercure revient alors à sa hauteur normale, ainsi que la tige de contact et l'aiguille du cadran.

Le mécanisme étant mis en action par est porté deux fois à l'incandescence pendant quinze secondes, à un intervalle d'une minute, est la suivante: le fil de platine étant élevé subitement à une température très-élevée dilate instantanément le gaz dans le brûleur; une partie de ce gaz échappe à la combustion, et pénètre une fois encore dans le manomètre pendant la minute de refroidissement. Pendant la seconde incandescence, ce gaz retourne au brûleur où sa combustion presque complète a lieu.

Le mécanisme étant mis en action par un mouvement d'horlogerie, il est possible de relier au moins six analyseurs à un seul récepteur, en arrangeant les analyseurs de manière à ce qu'ils opèrent chacun toutes les dix minutes. En se reportant au temps, on peut se rendre compte facilement de quel analyseur provient l'analyse enregistrée par le récepteur.

SI vous APPROUVEZ

la ligne de conduite du "PRIX COURANT", abonnez-vous.

Faites-le connaître à vos amis, amenez-les à s'abonner.

Parlez-en à vos fournisseurs afin qu'ils se rendent compte de l'efficacité de sa publicité.

A VENDRE

Collection du "Prix Courant"
Nous pouvons fournir les collections du "Prix Courant" à raison de \$2.50 reliées et \$2.00 non reliées, par année.

Une entreprise qui ne vaut pas la peine d'être annoncée, ne vaut pas la peine d'être mise en opération.