

tion. Etant mis en combustion dans ce sac, le gaz brûle complètement, rapidement, et avec une chaleur intense. La couleur bleue de la flamme que produit le brûleur Bunsen à complètement disparu, la combustion, l'oxydation se fait presque sans flamme et il est difficile de saisir avec les yeux l'opération qui se produit.

Mais dès que le bec de gaz allumé a produit par sa température plus élevée, un courant d'air à travers la prise d'air du brûleur Bunsen, et que, par conséquent, le gaz arrive tout préparé dans le petit sac de toile métallique, la flamme du gaz en combustion disparaît; en même temps la toile métallique est partie par la chaleur de la combustion qui l'entoure jusqu'à l'incandescence et la lumière incandescente Auer est produite. Ce qui éclaire, ce n'est pas la flamme du gaz, ce sont les mailles chauffées à blanc de cette toile métallique; la lumière produite est blanche et douce, comme celle de la lampe électrique incandescente et ne donne naissance à aucun gaz délétère.



APPAREIL AUER COMPLET.

La chaleur et la lumière sont deux manifestations presque identiques du mouvement de certains corps; tantôt la lumière produit la chaleur, tantôt la chaleur produit la lumière; dans le bec de gaz ordinaire la lumière produit la chaleur, dans la lumière Auer c'est la chaleur qui produit la lumière par incandescence.

Legaz étant utilisé entièrement, on obtient le résultat que nous venons d'exposer, non seulement sans augmenter la dépense du gaz mais au contraire, en la diminuant considérablement. L'appareil est très simple, peu coûteux et dure longtemps. Les avantages de la lumière incandescente Auer sont donc de deux sortes; économie dans la consommation du gaz et augmentation de la lumière; la lumière Auer dépense de 30 à 35 p. c. de moins de gaz que le bec ordinaire et elle éclaire deux fois plus.

C'est cette découverte que le représentant de M. Auer est venu introduire au Canada. Déjà il a formé une compagnie générale à qui M. Auer transmet ses droits pour tout le Canada. A la tête de cette compagnie nous trouvons :

BUREAU DE DIRECTION

Président : l'honorable sénateur

Alphonse Desjardins; vice-président: Samuel Carsley, secrétaire-trésorier: H. G. Granger; avocats: MM. White et Duclos. Directeurs: MM. A. A. Ayer, E. H. Botterell, G. Cheney, G. N. Ducharme, A. Desjardins, Samuel Finley, Jas. W. Tester, A. O. Granger, A. Kingman, F. E. Nelson, John Murphy, A. H. Sims, W. Strachan.

COMITÉ CONSULTATIF :

D^r. F. Buller, J. B. Brown, G. C. Dunlop, S. H. Ewing, James Gardner, E. B. Greenshields, M. L. Hersey, Sir Joseph Hickson, Jonathan Hodgson, Thos. F. Hodgson, Harold Lawton, W. C. McDonald, John McKergow, Geo. Summe.

Comme on le voit par les noms que nous venons de citer, les adhésions n'ont pas tardé à se produire et plusieurs de nos plus riches et de nos plus respectés citoyens ont déjà couvert l'entreprise de leur patronage.

Une compagnie locale pour l'exploitation de la lumière dans Montréal vient d'être formée; les livres de souscription ont été ouverts pendant huit jours à la banque Jacques Cartier et ont été clos mercredi dernier; non seulement tout le stock a été souscrit, mais il y a des demandes pour cinq cents actions de plus. C'est un succès splendide dont nous félicitons les promoteurs et les actionnaires.

Actualités.

On est arrivé à étirer les fils de platine à une telle finesse que vingt-sept de ces fils tordus ensemble peuvent être introduits dans l'intérieur d'un cheveu.

Les élections de l'Association des Voyageurs de Commerce ont eu lieu le 10 décembre avec le résultat suivant: Président, M. George L. Cains; vice-président, M. J. H. Morin; directeurs, MM. D. Watson, J. Armstrong, H. Murdock, F. X. de Grandpré et M. E. Davis.

M. Allen, directeur de la Compagnie minière Butte and Boston, offre au trésor des Etats-Unis de lui fournir des dollars en argent, d'une finesse beaucoup supérieure au dollar actuel, à raison de 90c. par dollar. Il établit que la valeur intrinsèque du dollar actuel n'est que de 65c71. Il offre de mettre 400 grains d'argent fin, dans chaque dollar, tandis qu'il y en a actuellement que 371; et il marquera chaque pièce d'une lettre et d'un numéro. M. Allen affirme que, au prix actuel du métal on peut produire des dollars de la finesse de ceux en usage avec un profit de 53 p. c.

On vient de percer un puits artésien à Galveston, Texas, à une profondeur de 3070 pieds, sans rencontrer ni roc ni eau. L'appareil perforateur n'a rencontré que des couches de sable, de glaise encore du sable, puis une couche de sable

mêlé avec des coquilles marines et des détritiques de bois. Tout au fond du puits on est arrivé à une nouvelle couche de coquilles. L'entreprise a été abandonnée.

L'administration des Lignes de Vapeurs Océaniques de l'Atlantique du Nord a décidé de discontinuer le transport des passagers d'entrepont. C'est en prévision d'une résurrection de l'épidémie cholérique au printemps que les armateurs ont pris cette décision. Elles ont aussi décidé de n'accorder aucune réduction de prix pour l'exposition de Chicago.

Comme nous l'avions prévu, la banque de Montréal a placé sans la moindre difficulté les \$5,000,000 de l'emprunt de la ville au pair; les souscriptions ont même dépassé le chiffre demandé et il y aura lieu à une répartition, d'après laquelle les souscripteurs ne recevront que 70 p. c. de ce qu'ils ont offert de prendre.

Le *Commercial* de Winnipeg conseille aux agriculteurs de sa province d'élever des cochons; cela leur permettrait d'utiliser avec plus d'avantage le blé gelé qui leur reste sur les bras. Il leur conseille aussi d'élever plus de volailles.

La Guttapercha a fait sa première apparition en Europe en 1852. Elle venait de l'Himalaya. La consommation annuelle est aujourd'hui de 4,000,000 de livres.

Les journaux spéciaux commencent à s'occuper de notre compatriote, M. Ferdinand Allard, de Lévis, dont la découverte de la trempe du cuivre et de l'aluminium est considérée comme d'une énorme importance.

On estime la richesse totale des Etats-Unis, en immeubles, constructions, chemins de fer, etc., à \$64,000,000,000. Le secrétaire du Trésor avalue l'argent de toute sorte en circulation aux Etats-Unis à \$2,108,130,092.

La matière postale déposée à Paris à destination de Berlin, parvient à destination en une heure et demie. Le transport proprement dit prend 35 minutes. La distance entre les deux villes est de 750 milles. La transmission se fait au moyen de tubes pneumatiques.

Renseignements Commerciaux

DISSOLUTIONS DE SOCIÉTÉS

La société "L'Espérance & Cie." charretiers, Montréal, Joseph L'Espérance et Jean-Bte. Drapeau a été dissoute le 10 décembre.

La société "J. B. Thomas & fils," charrières etc., Côte Visitation, Jean-Bte. Thomas père et fils, a été dissoute le 13 décembre 1892.

La société "Brimson & Skinner," hôteliers, Montréal, Robert James Brimson & Hugh Skinner, a été dissoute le 13 décembre 1892.

La société "Parish & Edlington," encadreurs Montréal, Charles Parish et Charles Edlington, a été dissoute le 16 décembre 1892.

La société "Vipond, Fraser & Co.," fruits, etc., Montréal, J. J. Vipond et Thomas Fraser, a été dissoute le 16 décembre 1892.

La société "Frs. Jasmin & fils," entrepreneurs, Mile-End, François et Napoléon Jasmin, a été dissoute le 6 septembre 1892.

La société "Ouimet & Cie," Montréal, Roch Ouimet et Lumina Landry, épse, de Roch Ouimet, a été dissoute le 18 novembre 1892.

La société "Brunet & Asselin," marchands, Côteau Landing, Arthur Asselin et Oscar Brunet, a été dissoute le 10 décembre 1892.

La raison sociale "J. W. Mills & Co.," nouveautés, Montréal, James Rodger, seul, a été discontinuée le 1er décembre 1892.

M. L. Denis, vins et liqueurs, Montréal, a cessé de faire affaires sous la raison sociale de "L. Denis & E. Beaumar."

Mme Marie Georgiana Audette, épse, de M. Evariste Gosselin, a cessé de faire affaires sous la raison sociale "E. Gosselin & Cie."

Mme Virginie Poirier, veuve de J. Bte. Lalonde, a cessé de faire affaires sous la raison sociale de "H. F. Poirier."

NOUVELLES SOCIÉTÉS

"The Dominion Leatherboard Company (Limited)" constitué par lettres patentes provinciales le 20 octobre 1873, Montréal, John T. Wilson, président.

"Boston & Maine Railroad," constitué d'après les lois de l'état de Massachusetts, le 6 mars 1841. Place d'affaires à Montréal, Armand Lalonde, agent principal.

"Z. Valiquette & Cie.," bouchers, Montréal, Zotique Valiquette et Rodrigue Valiquette; depuis le 7 décembre 1892.

"La Loterie du Peuple," Montréal, Louis Taurville et Joel Leduc; depuis le 23 novembre 1892.

"Houle & Fils," agent d'assurances, Montréal, Antoine Houde et Henri Hector Houde; depuis le 9 décembre 1892.

"The Dominion Crayon Company," artistes peintres, etc., Montréal, William Richardson et Charles O'Brien, depuis le 30 octobre 1892.

"L. Denis & fils," vins, liqueurs, etc., Montréal, Léopold Denis et Théophile Denis, depuis le 15 décembre 1892.

"Couture & Laroche," bouchers, Montréal, George Couture et Edmond Laroche, depuis le 16 décembre 1892.

"Auclair & Cie.," hôteliers, Montréal; Onésime Auclair et Omer Brisson, depuis le 10 novembre 1892.

"The Dominion Wire Manufacturing Company limited," constituée par lettres patentes fédérales le 2 avril 1883, Montréal, Frederick Fairmen, président.

RAISONS SOCIALES

"H. Walker & Co.," marchands tailleurs, Montréal, Hyaff Walker seul, depuis le 3 décembre 1892.

"Louis Bériaux & Cie.," provisions, Montréal, Marie Anne Bériaux seule, depuis le 10 décembre 1890.

"The Fairbanks Scale Warehouse," Montréal, John Appleton Nutter, seul depuis le 2 décembre 1892.