

Enfin, l'initiative privée est aidée, mais non provoquée par des interventions officielles.

LE DIAMANT ARTIFICIEL EST-IL POSSIBLE?

La fabrication du diamant est-elle possible? Certes oui, puisque l'éminent chercheur Henri Moissan était arrivé à produire du diamant artificiel, en cristaux très petits, il est vrai. Mais, en admettant qu'il eût pu perfectionner son procédé, il n'était pas très pratique, puisque le prix de revient dépassait celui du diamant naturel.

Nous croyons intéressant pour nos lecteurs de répéter ici les explications données à ce sujet par un des collaborateurs de Moissan.

"On sait que le diamant n'est que du charbon cristallisé à une température extrêmement élevée.

"Depuis longtemps, les chimistes en ont trouvé dans le feu porté à un degré extraordinaire. Le plus merveilleux des opérateurs et l'illustre savant M. Henri Moissan, en inventant son four électrique, a pu réaliser cette opération inouïe, fabriquer le diamant.

"Une nuit, se le feu, n'a glacé le matériel en ignition, voilà, d'après les plus récentes données de la science, ce qu'était la terre aux origines du monde. Nous avons sous les yeux un témoignage palpable: ce sont les corps qui, subsistant aujourd'hui dans les entrailles de la terre, ont été produits par cette intime conflagration.

"Il y a des années que les savants s'efforçaient d'obtenir des températures de plus en plus élevées.

"M. Moissan imagina son four électrique où l'énergie électrique se transforme en énergie calorifique et arrive à produire une température de plus de trois mille degrés.

"En possession de cet incomparable source de chaleur, M. Moissan, pour tenter la reconstitution du diamant, suivit le procédé de la nature.

"Le diamant, pour se cristalliser, doit en effet, d'abord être dissous dans la fonte. Donc, il fit fondre, au four électrique, du fer en présence du charbon. Puis il refroidit brusquement cette fonte très riche en charbon en la projetant dans un baquet d'eau froide.

"Ainsi refroidi, le creuset se solidifia. Or, en se solidifiant, la fonte augmente de volume. A l'extérieur, une croûte s'étant formée, l'intérieur qui, pour se solidifier à son tour, cherche à s'étendre et n'y peut parvenir, subit de ce fait des pressions considérables. Ces deux actions simultanées — refroidissement brusque et compression déformante — cristallisent le charbon, c'est-à-dire forment le diamant.

"En dissolvant, par des acides, la fonte où le carbone a subi des actions si vio-

lentes, M. Moissan a pu y séparer de petits grains de diamant noirs et transparents, en gouttes ou cristallisés, avec la constitution et les propriétés du diamant naturel."

Quand nous aurons ajouté que l'entretien du four électrique coûte un dollar par minute, on se rendra compte que les marchands de diamants ne doivent pas s'inquiéter des tentatives de la science: celle-ci ne semble pas près de concurrencer les produits de la nature.—(Le Travail National).

JOURNAL DE LA JEUNESSE -- Sommaire de la 1861e livraison (1er août 1908). — Cambriolé, par Pierre Mael. — Les petites industries de la Bavière, par P. de Mériel. — Déception d'Artiste, par Jules Borius. — Quelques notions de la vitesse, par Jacques Larmanjat. — Trench l'Autrichien, par Jules de Glouvet. Abonnements—France. Un an, 20 fr. Six mois, 10 fr. Union Postale: Un an, 22 fr. Six mois, 11 fr. Le numéro: 40 centimes. Hachette et Cie, boulevard Saint-Germain, 79, Paris.

Rapport de Brevets

Nos lecteurs trouveront plus bas une liste de brevets canadiens et américains récemment obtenus par l'entremise de MM. MARION & MARION, solliciteurs de brevets, Montréal, Canada, et Washington, E.U.

Tout renseignement à ce sujet sera fourni gratis en s'adressant au bureau d'affaires plus haut mentionné.

Nos CANADA

- 113.138—Louis H. Veronneau, Viauville, Qué. Appareil de construction et de polissage de planchers.
- 113.153—MM. N. E. et A. W. Otto, Smiths Falls, Ont. Dispositif à piston pour distribution d'eau dans des réceptacles de différentes positions.
- 113.183—MM. E. Etienne et J. Dubé, Sudbury, Ont. Méthode de creuser les cornes d'animaux pour y introduire des fils électriques.
- 113.255—Joseph Lalonde, Montréal, Qué. Rampe d'escalier.
- 113.267—Damase Prevost, Lennoxville, Qué. Range grains.

Nos ETATS-UNIS

- 891.287—Joseph G. Paul, Midland, Ont. Rouleaux alimentateurs pour machines à travailler le bois.
- 895.001—Arsène Brunelle, Manville, R. Dispositif de tension des rouleaux ou ensouples pour les chaînes de métiers à tisser.
- 895.099—Thomas J. E. Moldon, Peterborough, Ont. Engin.

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 la publicité.

P. A. GAGNON

COMPTABLE LICENCIÉ

(Chartered Accountant)

Chambre 801 Edifice New-York Life
11 Place d'Armes, - MONTREAL.
Bell Main 4912

LA FONCIERE ASSURANCE

CONTRE L'INCENDIE

Capital Autorisé \$1,000,000

BUREAU DE DIRECTION :

T. J. CHARBONNEAU, Ing. Civil, Président.
G. I. DELISLE, Manufacturier, Vice-Président.
VICTOR MORIN, Notaire.
JOSEPH ARCHAMBEAULT, Banquier.
C. DORRIS, M.P.P., Négociant.
M. A. MOODY, Industriel.
N. E. CLEMENT, Négociant.
J. L. H. MARCIL, Gérant.

"La Providence"

ASSURANCE CONTRE LE FEU

Bureau Principal: 52, rue St-Jacques, MONTREAL.

SPÉCIALITÉS: Risques Commerciaux à 20 p.c. de réduction — Pourquoi tous les marchands ne profiteraient-ils pas de ce grand avantage? La Cie n'a aucune réclamation non payée — On demande des Agents — S'adresser à

L. A. PICARD, Gérant.

PATENTES OBTENUES PROMPTEMENT

Avez-vous une idée? — Si oui, demandez le Guide de l'Inventeur qui vous sera envoyé gratis par Marion & Marion, Ingénieurs-Consultants.
Bureaux: { Edifice New York Life, Montréal,
{ et 907 G Street, Washington, D. C.

Arthur W. WILKS et J. Wilfrid MICHAUD

WILKS & MICHAUD

Comptables, Auditeurs, Commissaires pour toutes les Provinces
Règlement d'affaires de Faillites
601 BATAIS - E BANQUE DES MARCHANDS
Téléphones: { BELL MAIN 5500
{ MARCHANDS 849 MONTREAL

Travailleurs sérieux demandés dans un bon territoire pour vendre des polices ordinaires.

Les Hommes qui Peuvent remplir la première condition trouveront les deux autres fournies par a UNION MUTUAL. Les polices ont été changées récemment pour être conformes aux lois révisées.

Chaque chose à la hauteur des temps.
UNION MUTUAL LIFE INSURANCE CO.
Fred E. Richards, Président. PORTLAND, MAINE.
Pour agences dans la division Ouest, la Province de Québec et Ontario Est, s'adresser à W. I. JOSEPH, gérant, 151 rue St-Jacques, Montréal. HENRY H. MORIN, Agent principal pour le Canada, 151 St-Jacques Montréal.

L. R. MONTBRIAND,

Architecte et Mesureur,
No 230 rue St-André,
Montréal.