lange convenable le liquide devra être chauffé dans certains cas.

Outre les considérations économiques l'alcool possède deux avantages spéciaux sur la gazoline, dans les machines à explosion: il offre de la sécurité et est inodore. Quand l'alcool sera grandement répandu et que l'on comparera son prix à celui de la gazoline, il fera rapidement sa place dans les machines stationnaires et les moteurs d'automobiles.

LE ZAPON

Le prix du shellac, qui a été en hausse depuis quelques années, a atteint aujourd'hui un point tel, que l'on fait des efforts dans toutes les directions pour lui trouver un substitut moins cher. De tels efforts, il est vrai, ont eu jusqu'ici des résultats négatifs, car rien ne peut remplacer complètement le shellac pur pas plus que la térébenthine pure. Le shellac blanc le plus fin a été spécialement affecté par la hausse des prix, ainsi que ses solutions; le prix des esprits a aussi une tendance constante à augmenter et étant données les pauvres récoltes de pommes de terres qu'il y a eu depuis quelque temps, nous ne pouvons pas espérer voir les prix baisser pour le moment. Aussi l'intérêt se concentre-t-il sur une matière appelée Zapon, produit qui fit son apparition il y a environ quinze ans. Il fait un excellent enduit pour toutes les surfaces métalliques, maille chort, cuivre, laiton ou aluminium; on peut aussi l'employer sur le bois ou le papier et pour remplacer tous les vernis connus sous les noms fantaisistes de vernis pour métaux, vernis pour laiton, vernis pour argent, antioxyde, etc. Le zapon a, sans aucun doute certains avantages sur les vernis à base d'alcool, mais les consommateurs n'aiment pas les innovations et peut-être, pour des raisons de convenance, sont partisans de la routine et montrent peu d'enthousiasme pour le zapon qui, toutefois, fait son chemin rapidement et aura sûrement un avenir prospère, dit "Scientific American".

Le zapon consistait à l'origine en une solution de coton au collodion dans de l'amylacétate et de l'acétone et on peut supposer que les propriétés du collodion qui le rendent précieux en chirurgie pour empêcher l'air de pénétrer dans les blessures ouvertes ont donné naissance à l'idée d'en faire la base d'une sorte de vernis. Le coton au collodion est formé principalement de cellulose, substance formée de sucre et d'amidon pendant l'assimilation de la matière par le protoplasme des cellules des végétaux. La cellulose pure s'obtient facilement du coton dont on a enlevé les corps constituants étrangers au moyen de l'eau, de l'alcool, des acides dilués et de solutions de potasse étendues et finalement au

GEO. GONTHIER

EXPERT COMPTABLE ET AUDITEUR

11 et 17 Cote de la Place d'Armes, - MONTREAL.
TEL. BUREAU, MAIN 2113.

BANQUE DE MONTREAL

FONDEE EN 1817

CONSTITUÉE PAR ACTE DU PARLEMENT

Capital tout payé..... 14,400,000.00
Fonds de Réserve..... 10,000,000.00
Profits non Partagés..... 922,418.31

BUREAU DES DIRECTEURS

LE TRÈS HON. LORD STRATHCONA AND
MOUNT ROYAL, G.O.M.G., Président Honoraire
HON. SIR GEORGE A. DRUMMOND, K.C.M.G., Président
E. S. Clouston, Vice-Président James Ross, Ecr.,
A. T. Paterson, Ecr., Hon. Robt. MacKay
R. B. Angus, Ecr., Sir W. C. MacDonald
Edward B. Greenhalgh, Ecr., R. G. Reid, Ecr.,
F. S. Clouston—Gérant Général,

A. Macnider, Inspecteur chef et Surint des Succursales.
H. V. Meredith, Asst. Gérant Général et Gérant à Montréal
C. Sweeney, Surintendant des succursales de la
Colombie Anglaise
W. E. Stavert, Surintendant des succursales des
Provinces Maritimes
F. J. Hunter, Inspecteur N. O. et Succursales C. B.
W. A. Bog, Asst. Inspecteur, Montréal.

100 Succursales au Canada, aux Etats-Unis, en Angleterre et à Terre-Neuve

Londres, Eng.—46.47 Threadneedle St., E. C. F. W. Taylor, Gérant.
New York—31 Pine St., B. Y. Hebdon et A. D. Braithwaite, Agents.
Chicago—Coin Monro et Lassalle, J. M. Greats, Gérant.
St John's et Birchy Cove, (Baie des Isles) Terre-Neuve

DEPARTEMENTS D'EPARGNES dans chacune des succursales Canadiennes où les dépôts sont reçus et l'intérêt alloué aux taux ordinaires.

COLLECTIONS dans toutes les parties du Dominion et des Etats-Unis, faites aux meilleurs taux.

LETTRES DE CREDIT, négociables dans toutes les parties du monde, émises aux voyageurs.

BANQUIERS DANS LA GRANDE-BRETAGNE

Londres—Banque d'Angleterre. The Union of London et Smith's Bank Ltd. The London and Westminster Bank Ltd. The National Provincial Bank of England Ltd.

Liverpool—The Bank of Liverpool Ltd.

Edoosse—The British Linen Company Bank et succursales.

BANQUIERS AUX ETATS-UNIS

New York—The National City Bank. The Bank of New York, N. B. A. The National Bank of Commerce à N. Y.

Boston—The Merchants National Bank. J. H. Moore & Co.
Buffalo—The Marine Bank

San Francisco—The First National Bank. The Anglo-Californian Bank, Ltd.

BANQUE DE SAINT-HYACINTHE

Bureau Principal: St-Hyacinthe, P.Q.

CAPITAL PAYE \$320,515.00
RESERVE 75,000.00

DIRECTEURS:

G. C. DESSAULLES, Président.
J. R. BRILLON, Vice-Président.
L. P. MORIN, V. B. SICOTTE,
M. ARCHAMBAULT, H. E. OSTIGUY,
JOS. MORIN, W. A. MOREAU,
F. PHILIE, Inspecteur. Caissier.

Succursales:

Drummondville, - - - H. St-Amant, Gérant.
St-Césaire, - - - M. N. Jarry, gerant.
Farnham, - - - J. M. Bélanger, gerant.
Iberville, - - - J. F. Moreau, gerant.
L'Assomption, - - - H. V. Jarry, gerant.
Correspondants:—Canada: Eastern Townships Bank et ses succursales. Etats-Unis: New-York, The First National Bank, Ladenburg, Thalman & Co. Boston: Merchants National Bank.

moyen de l'acide fluorhydrique, ce dernier ayant pour but de dissoudre l'acide silicique. Le résidu est de nouveau rincé dans l'eau. Ce procédé est celui que l'on emploie dans les manufactures de papier à filtrer, qui peut passer pour de la cellulose pure. Le coton clarifié de la manière décrite, toutes les matières grasses enlevées et exposé pendant un certain temps à l'action d'un mélange formé d'une partie d'acide nitrique et de deux ou trois parties d'acide sulfurique, donne un produit appelé pyroxyline, ou coton-poudre, l'explosif violent bien connu. Le coton pour la fabrication du zapon est préparé de la même manière et sa structure n'est pas changée. Il est à peine besoin de faire remarquer que ce matériel ne peut pas être préparé par des amateurs, mais seulement dans des laboratoires.

L'amylacétate est le corps principal qui constitue le zapon et qui lui donne l'agréable odeur d'une essence de fruits.

L'acétone est un produit de la distillation à sec du bois; il a également une odeur agréable et bout à 132° F. Le zapon est produit par un mélange d'amylacétate et d'acétone dans la proportion de 18 à 2 et par une solution de cinq parties de coton au collodion, dont le nom chimique est colloxyline, dans 100 parties de ce mélange. La chose semble plus simple qu'elle n'est en réalité; car la manipulation de ces substances offre quelque danger et en outre, le coton au collodion refuse quelquefois obstinément de se dissoudre, ce qui peut être attribué à la manière dont il a été préparé. Il est bon pour les consommateurs en gros de se procurer dans des maisons de produits chimiques des solutions concentrées de coton au collodion dans de l'amylacétate et de l'acétone et de demander également ce dernier agent dissolvant séparé; la masse peut être étendue suivant qu'on en a besoin. On peut se procurer le zapon prêt pour l'usage en quantités plus petites. On peut aussi faire le zapon avec du celluloid, car cette dernière substance est formée principalement de cellulose; pour parler exactement c'est de la nitrocellulose et du camphre. La solution est faite avec les agents ordinaires ou avec de l'éther sulfurique et le tout est dilué avec de l'amylacétate. On peut ajouter de la benzine ordinaire en petites quantités, bien que ceci affecte défavorablement la qualité. Toutes les variétés de zapon peuvent être colorées avec les teintures ordinaires solubles à l'aniline et il est à conseiller de faire dissoudre les teintures dans un mélange à proportions égales d'amylacétate et d'acétone et de l'ajouter au zapon quand on est prêt à s'en servir. Le zapon ne se mélange pas avec les couleurs minérales ou à base de terre.

Quand on mélange les substances décrites plus haut, la présence d'une sorte