COTON ARTIFICIEL

Des expériences ont été faites dernièrement en Bavière au sujet de la préparation de coton artificiel provenant de bois de pin, et l'on dit que le nouveau procédé permet cette fabrication à des prix assez bas pour que le coton artificiel puisse rivaliser avec le produit naturel. Dans la méthode qui a donné les meilleurs résultats, le bois, après avoir été écorcé, est coupé en morceaux minces ou filaments d'un seizième de pouce d'épaisseur ou moins encore. Ces filaments sont placés dans un vaste cylindre horizontal en cuivre, revêtu de plomb à l'intérieur, dans lequel on fait passer un courant de vapeur d'eau. Quand l'action séparatrice de la vapeur sur la fibre du bois a été prolongée suffisamment, on ajoute une solution de sulfite de soude et on chauffe le cylindre sous une pression de trois atmosphères pendant trente-six heures. Le bois, qui est devenu complètement blanc, est lavé, puis on le fait passer sous un broyeur.

Après un nouveau lavage, les fibres sont soumises à un blanchiment plus complet par un traitement au chlorure de calcium. La matière ainsi obtenue est séchée et constitue de la cellulose pure que l'on chauffe sous pression avec un mélange d'acide azotique, d'acide hypochlorique et de chlorure de zinc. La masse pâteuse ainsi formée est mélangée à un peu de gélatine et d'huile de ricin, qui donnent une certaine résistance à la fibre. La cellulose est alors étirée en fins filaments par une fileuse mécanique, et ces filaments sont lavés dans une solution de carbonate de soude et séchés. On dit que ces fils forment une étoffe excellente après tissage, et peuvent se teindre facilement.

Bien que jusqu'ici on n'ait encore fait que des expériences de laboratoire, il n'est pas douteux que le procédé puisse recevoir une application industrielle, et arrive à lancer sur le marché Européen le produit artificiel comme rival du coton importé: — [Scientific American].

"JOURNAL DE LA JEUNESSE". — Sommaire de la 1695e livraison [27 mai 1905]. — Les quatre fils Hémon, par Albert Cim. — Cervantès, par Mme Emile Magne. — Le serviteur du lion de la mer, par Louis Rousselet. — Les villes disparues de la France, par M. Anthyme S. Paul.

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.

Nous sommes informés que les ventes des pads de Wilson, pour la destruction des mouches, jusqu'au 23 mai ont été de 80 pour cent plus fortes que l'année dernière à pareille date.

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 malle. Messieurs les marchands de la campagne seront toujours servis aux plus bas prix du marché.

PAIN POUR OISEAUX Est le "Cottam Saed," 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 Garosserie

SPÉCIALITÉS:

Garnitures pour harnais, Tops, Roues, Trains,
Cuir 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, Produits 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
MONTREALNOUVELLE METHODE POUR TIRER
PARTI DES DECHETS DE BOIS

En traitant convenablement avec des acides les déchets de bois, copeaux, sciure, tourbe, etc., on obtient un matériel d'une plus grande densité; ce traitement, bien qu'il produise une altération dans la couleur, la structure et l'élasticité du produit, ne cause pas de changement dans l'état chimique du tissu cellulaire restant. Cette matière peut être amenée par compression à l'état de masse ayant une grande densité, sans l'aide d'aucun lien; elle est susceptible d'acquiescer un beau poli et peut être employée aux usages les plus variés. Carbonisées dans le vide, les briquettes donnent, outre les produits volatiles de la carbonisation, un charbon de bois très dur et d'un grain serré, très utile dans de nombreuses applications techniques.

Tous les acides minéraux étendus conviennent à ce traitement de la matière cellulaire. Un résultat favorable, dans l'application du procédé, dépend de l'acide dilué ajouté en quantité juste suffisante pour rendre la matière ligneuse plus ou moins humide ou pulpeuse. Mais la proportion entre les ingrédients liquides et les matières solides ne doit jamais être telle que ces dernières flottent dans le liquide ou en soient couvertes. Lorsque les déchets de bois sont traités dans de grandes quantités d'acide, par exemple dans la proportion de 1 partie de déchets pour 3 parties d'acide, les déchets, chauffés dans une cornue fermée, tendent à devenir plus poreux, au lieu de prendre une plus grande densité. — [Neueste Erfindungen und Erfahrungen].

Brevets Canadiens obtenus par des
Etrangers

Les inventeurs dont les noms suivent ont récemment obtenu des brevets Canadiens par l'entremise de MM. Marion et Marion, Solliciteurs de Brevets, Montréal Canada, et Washington, E. U.

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

No 93,021 — Julius Welter, Malaga, Espagne. Table de multiplication mécanique.

No 93,118 — Christian Esser, Vienne, Autriche. Appareil pour le traitement de la tourbe, pour en faire du papier.

No 93,138 — Dr Louis Mary, Fegersheim [Alsace-Lorraine], Allemagne. Machine à mouler la poterie.

No 93,153 — Prof. Edoardo Maragliano Gènes, Italie. Manufacture de poudre de viande.

No 93,208 — Henri Iscovesco, Paris, France. Procédé de traitement du beurre.

No 93,232 — Hector Michel, Bourg [Ain], France. Dormants de chemins de fer.

No 93,298 — Heinrich Beck, Meiningen, Allemagne. Lampes électriques.

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