

etc. Ce sont des masses lacunaires, renfermant du liquide mal évaporé, des débris d'écorce, etc.

Ils entaillent les arbres et au niveau de l'entaille versent du jus acide. Le latex, en suintant, se coagule à mesure au contact de l'acide; les indigènes l'étirent en fils et l'enroulent soit sur un fuseau de bois, soit sur le premier coagulum issu de l'entaille. On obtient ainsi une balle assez homogène qui pourrait être propre si le travail était fait avec soin.

Enfin, un troisième procédé, plus simple ressemble à la récolte des déchets du para. On ramasse le caoutchouc coagulé spontanément et on en agglomère les fragments en balles plus ou moins régulières. Ces produits sont toujours sales, pleins de débris d'écorce et de sable.

Le para n'est pas la seule gomme provenant de l'Amérique du Sud.

Dans toute la région de l'Equateur, Pérou et Mexique inclus, on exploite des arbres du genre Castillon — Ulé des indigènes, — espèces d'artocarpes. Ce caoutchouc prend différents noms selon sa provenance; le Carthagène, Costa-Rica, le Honduras, etc. En général, il est récolté de la façon suivante:

L'écorce des arbres est fendue largement selon une spirale qui s'enroule de toute la hauteur du tronc; le latex qui coule en abondance est recueilli dans un trou préparé au pied de l'arbre. Les latex précédents se coagulaient plus vite en présence d'acides; celui-ci se coagule sous l'action des alcalins. Les indigènes versent donc dans le trou, soit du savon, soit le plus souvent une décoction de plantes alcalines.

UN NOUVEL ACIER FRANCAIS

M. Bajac, l'ingénieur constructeur de Liancourt, a présenté une note à la société nationale d'agriculture de France sur un nouvel acier fabriqué par les aciéries de Denain et Anzin.

Ce nouvel acier, qui acquiert toutes ses qualités, par un chauffage et une trempe seulement légères, est formé dans son épaisseur de couches métal dur soudées à des couches métal doux. Les parties dures ou douces sont juxtaposées à la demande suivant l'application à faire du nouveau métal. Cet acier se fabrique soit en duplex—une épaisseur métal doux et une épaisseur métal dur,—soit en triplex — le centre doux et les deux extérieurs durs. Il peut être chauffé, étiré, embouti, estampé, etc.; complètement façonné et le métal dur se trouvant sur la face voulue, on chauffe et on trempe sans aucune crainte de casse.

L'application de cet acier est indiquée surtout pour les outils d'agriculture en place de la fonte manganésée dont les Américains cherchèrent à inonder le marché français vers 1899 et 1900.

ACTION DES CORPS GRAS SUR LES METAUX

D'après les recherches de Redword:

Les huiles minérales n'attaquent pas le zinc et le cuivre; elles attaquent très peu le laiton et le plus profondément le plomb.

L'huile d'olive attaque le moins l'étain et le plus le cuivre.

L'huile de navette n'attaque ni l'étain ni le laiton; elle corrode le moins le fer, le plus le cuivre.

L'huile de suif attaque le moins l'étain, le plus le cuivre.

L'huile de croton attaque le moins le plomb, le plus l'étain.

L'huile de spermacéti agit le moins sur le laiton et le plus sur le zinc.

L'huile de baleine n'attaque pas l'étain, agit peu sur le laiton et le plus sur le plomb.

L'huile de phoque attaque le moins le laiton et le plus le cuivre.

En retournant la question on trouve les résultats suivants:

Le fer est attaqué le plus fortement par l'huile de suif, le moins par l'huile de phoque.

Le laiton est attaqué le plus par l'huile d'olive, le moins par l'huile de phoque; pas du tout par l'huile de navette.

L'étain n'est pas attaqué par l'huile de navette, très peu par l'huile d'olive, le plus par l'huile de croton.

Le plomb est attaqué le moins par l'huile d'olive, le plus par les huiles de lard et de baleine.

Le zinc n'est pas attaqué par les hydrocarbures et l'huile de lard et le plus par l'huile de baleine.

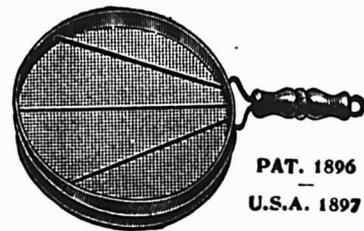
Le cuivre n'est pas attaqué par les huiles minérales; est corrodé le moins par l'huile de baleine et le plus par l'huile de suif.

Taches sur les vernis de lampes

Si la lampe a projeté des gouttelettes d'huile sur le verre, celles-ci sous l'action de la chaleur prennent une solidité qui désespère les ménagères. Elles les enlèveront facilement en employant une pâte faite de blanc de Meudon et de térébenthine. On frotte avec un linge, chargé de cette bouillie, le verre à nettoyer; on passe ensuite la peau de chamois comme de coutume.

GISEMENTS DE PETROLE AU MEXIQUE

Une hypothèse qui trouve des adhérents de plus en plus nombreux et relative aux gisements de pétrole américains, voudrait que les nombreuses sources de la Pensylvanie, de même que celle de Chatham (Ontario), dont le débit est de 1,000 barils par jour, ne soient que les déversoirs d'un immense lac souterrain de pétrole qui se trouverait dans la région de Tehuantepec (Mexique) et qui alimenterait deux courants pétroliers longeant, l'un les rives de l'Atlantique, l'autre celles du Pacifique. Des sondages récents permettraient d'espérer que la richesse du Mexique en pétrole dépasserait celle de la région de la mer Caspienne.



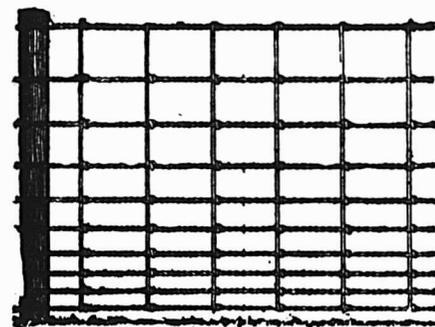
APPAREIL A TOASTS A GAZ DE FAIRGRIEVE

Se détaillant à 25 c. Le seul appareil à Toast fonctionnant au gaz, à la gazoline, ou sur les poêles à huile à flamme bleue, sans donner de goût, ni de senteur.

THE FAIRGRIEVE MAN'FG. CO.,

295 COLLEGE ST., TORONTO.

Branche des E. U.: 289 Jefferson Ave., DETROIT.



Clotures en cable "Peerless"

TOUTES LES HAUTEURS

Aussi les Toiles Métalliques les plus perfectionnées pour poulaillers.

Barrières unies, Ornementales et Automatiques.

Demandez Catalogues et Prix.

OSHAWA WIRE FENCE CO. Limited.

P. O. Box 240.

Oshawa, Ont.

Demandez à votre Jobber la MARQUE BAILEY, sinon envoyez-nous directement votre commande.



Lignes complètes de Ciseaux, Ciseaux, Rasoirs et Couteaux de Bouchers, tous pleinement garantis, et les prix sont corrects. Nous sollicitons notre préférence en faveur de Coutellerie de fabrication canadienne. Ecrivez et demandez nos catalogue et liste d'escompte.

BAILEY CUTLERY CO., Limited, - - BRANTFORD, Ontario.