

Vente le 13 juin, à 10 h. a. m., à la porte de l'église paroissiale.

In re Chs. Gingras & Fils faillis.
Shawinigan Falls—Le lot 628-732, avec bâtisses.

Vente le 13 juin, à 11 h. a. m., à la porte de l'église paroissiale.

LE SCIAGE DE LA PIERRE DE TAILLE

Le sciage de la pierre de taille au moyen d'un fil métallique a été perfectionné en France. Le dispositif employé consiste en un fil métallique sans fin, qui passe autour d'une série de poulies, dont l'une est une poulie motrice. Un chariot de tension se mouvant sur un plan incliné assure la tension voulue. Le cadre de la scie est placé entre l'arbre moteur et le chariot et c'est sur ce cadre que sont fixées les poulies guides pour le fil formant scie. Celui-ci dans son mouvement exerce une légère pression sur la pierre, qui se trouve coupée par du sable mélangé à de l'eau. Le fil métallique se compose de trois brins de fil d'acier d'un diamètre de 0,098 pouce.

Les brins sont tordus assez serrés et font un tour complet sur une longueur de 1.18 pouce. Dans un atelier, le fil peut se mouvoir à une vitesse de 23 pieds par seconde, mais dans les carrières, il est préférable de ne pas dépasser 13 pieds par seconde. Pour produire la coupe, il faut que la pression exercée soit uniforme, et qu'elle puisse varier facilement pour qu'on puisse la proportionner à la longueur de la coupe. — [Scientific American].

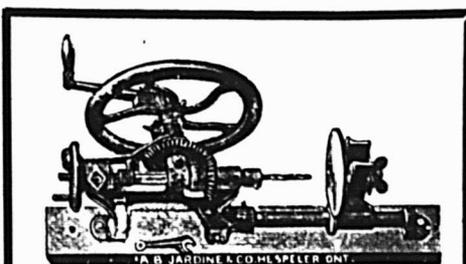
POTEAUX EN CIMENT

Par C. L. Catherman, dans le "Scientific American".

(Suite).

Dans certains cas, des poteaux furent mis en usage au bout de dix jours. Ils résistent à condition de ne recevoir aucun choc; mais avant de s'en servir, on devrait attendre qu'un poteau soit complètement sec, ce qui demande au moins un mois. Six mois valent encore mieux, et un séchage d'un an produira un poteau presque incassable.

Je suis certain que là où les poteaux ont été bien faits 75 pour cent des échecs sont dus à ce que les poteaux ont été déplacés avant qu'on n'ait donné au béton le temps de se tasser et de sécher. Il ne faut pas ôter les poteaux de leur poteau, ayant que le béton n'ait durci. Avant d'avoir acquis une grande expérience dans la fabrication des poteaux, j'en trouvais un certain nombre fendillés, lorsque je voulais m'en servir. L'armature en fil de fer les empêchait évidemment de se plier ou de se casser; mais je fus un certain temps sans savoir pourquoi les poteaux se fendaient. Je ne tardai pas à découvrir que cela était



Les Machines à forer, actionnées par la main

.. DE ..

JARDINE

sont faites pour répondre aux besoins du forgeron. Elles fonctionnent aisément, sont commodes et durables.

A. B. JARDINE & CO.
HESPELER, ONT.

QUEBEC STEAMSHIP CO.

LIMITÉE.

ST. LAWRENCE LINE.

SS. "CAMPANA"

1700 Tonnes.

PARTIRA DE MONTREAL

(Quai Victoria.)

Les LUNDIS, 5 et 19 JUIN,

A 2 HEURES P. M.

et ensuite le lundi toutes les deux semaines durant la saison; départ de Québec le jour suivant à midi pour

Pointe aux Pères, Bassin de Gaspé, Malbale, Percé, Cap Cove, Grande Rivière, Summerside, Charlottetown et Picton.

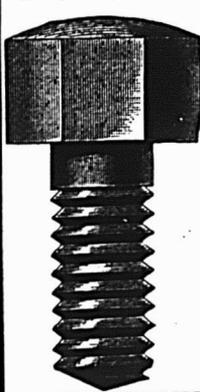
Excellentes commodités pour passagers. Aucune cargaison n'est reçue après-midi, le jour du départ.

Pour fret, passage et salons, s'adresser à
J. G. BROCK & CO. AGENTS,
211 Rue des Commissaires, Montréal.

L. R. MONTBRIAND,

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

The John Morrow Machine



Screw Co., Ltd.

Vis à grosses têtes. Vis à demeure. Vis spéciales fraisées. Tenons pour engins, etc.

Ecrous découpés à froid dans toutes les variétés de finition.

INGERSOLL, ONT.

dû à ce que je les avais transportés avant qu'ils ne fussent secs. Ce déplacement quoique fait avec les plus grandes précautions, avait produit de petites crevasses de l'épaisseur d'un cheveu, invisibles sur le moment, mais qui n'en existaient pas moins et qui devaient s'agrandir dans la suite. Si on réussit jamais à faire une bonne machine pour la fabrication des poteaux, cette machine devra être construite de telle façon qu'on puisse l'éloigner du poteau, afin de n'avoir pas à déranger ce dernier.

Mais la fabrication des poteaux en ciment n'en est plus à la période des tâtonnements. Lorsque des poteaux sont bien faits, bien armés et bien séchés avant d'être mis en service, ils donnent des résultats satisfaisants. J'ai vu des poteaux en ciment servant à étayer des clôtures en usage depuis douze ans, et qui sont en aussi bon état que lorsqu'on les a plantés en terre. J'ai vu aussi des poteaux d'arrêt pour un moulin à vent en service depuis dix-huit ans et, dans un autre cas, depuis vingt ans; ces poteaux sont aujourd'hui en parfaite condition.

Un problème à résoudre était le système à adopter pour fixer une clôture aux poteaux. Une des premières méthodes adoptées consistait à l'attacher en entourant le poteau de fil de fer. Cela répond au but proposé, mais demande un temps considérable, et n'est pas d'une belle apparence. Un autre plan consistait à faire des trous dans les poteaux; mais à cela il y a quelques objections: ce système ne convient pas pour une clôture en tissu métallique, ni pour une clôture en fil de fer barbelé. Il faut aussi un temps considérable pour percer les trous, et ceux-ci affaiblissent les poteaux. Des chevilles de bois prises dans le ciment n'ont pas donné satisfaction, à cause de la dilatation et de la contraction du bois. Un meilleur système consiste à boulonner au poteau des taquets de bois et d'y clouer la clôture. Mais le plan qui a donné le plus de satisfaction, consiste dans l'emploi de crampons convenablement choisis, pris dans le béton et d'une baguette de soutien insérée dans les crampons, pour soutenir les fils de fer de la clôture entre les poteaux. Ce qui fait le mérite de ce système, c'est sa commodité. Avec lui, on peut disposer une clôture rapidement et, toutes les fois qu'on le désire, on peut l'enlever; pour cela, il n'y a qu'à trer la baguette de soutien, et la clôture se détache des poteaux.

Outre son indestructibilité, le poteau en ciment a un autre avantage: son apparence nette et soignée. Il convient aussi très bien pour les ouvrages d'ornement, puisqu'il peut être modelé dans toutes les formes et toutes les dimensions. On peut aussi employer ces poteaux comme poteaux indicateurs, po-