

LA TELEGRAPHIE SANS FIL

M. Marconi a annoncé à un journaliste que, pendant le voyage du retour de Cronstadt en Angleterre, il a reçu sans fil, à bord du "Carlo-Alberto, des communications venues, d'une distance de 1,200 milles. La première, transmise de la côte de Cornouailles, lui est parvenue en vue du Gotland, c'est-à-dire après avoir traversé l'Angleterre dans sa plus grande largeur, tout le Danemark et toute la Suède.

Le "Carlo-Alberto" est resté pendant trois jours dans le port de Kiel, en communication constante sans fil avec l'Angleterre.

M. Marconi se déclare très satisfait de ses expériences, qui lui ont prouvé qu'en augmentant l'énergie électrique on arrive à transmettre sans fil des télégrammes au-dessus de la terre ferme aussi bien qu'on y parvient au-dessus de la mer.

LE TELEPHONE EN ANGLETERRE

La question des téléphones intéresse à peu près tout le monde, surtout dans les villes où la fréquence des rapports commerciaux et la nécessité d'économiser le temps vous mettent souvent dans l'obligation de recourir aux services du téléphone.

Cependant, il n'est pas de jour où les abonnés ne se plaignent de la lenteur du service, lenteur qui tient à beaucoup de causes et, principalement, au surmenage imposé aux demoiselles employées dans les grands centres.

Les Anglais, qui connaissent mieux que personne le prix des minutes, viennent de perfectionner d'une manière appréciable leurs services téléphoniques de Londres et la réforme la plus curieuse concerne justement ces "demoiselles".

Afin de simplifier leur besogne, on a décidé de supprimer tout bruit, soit de sonnerie, soit de verbiage inutile et l'on y est arrivé par les deux moyens suivants:

"Défense absolue est faite aux dames téléphonistes d'engager une conversation avec l'abonné. Deux mots seulement sont autorisés par le règlement et encore à la condition d'être prononcés à demi-voix; ces deux mots sont: "number please" (votre numéro, s. v. p.). Aucune sonnerie ne trouble le silence du bureau. Quand l'abonné demande une communication, une lampe électrique correspondant à sa fiche s'éclaire immédiatement et, pour indiquer que l'appelé a répondu, une deuxième lampe s'éclaire comme la première. Les deux abonnés engagent la conversation, puis quand ils ont fini et que les récepteurs sont accrochés, les lampes s'éteignent, prévenant ainsi le personnel. Tous ces mouve-

ments sont automatiques et n'exigent aucune initiative de la part des abonnés.

"Le bruit des discours est ainsi supprimé et les dames téléphonistes ne sont plus affolées par les sonneries énervantes et ininterrompues.

COLORATION DES METAUX

Coloration du zinc
(Chronique Industrielle)

Noir.—1. La pièce de zinc parfaitement décapée est plongée dans une solution de :

Sulfate de nickel ammoniacal	4 parties
Eau	40 —
Acide sulfurique	1 —

puis lavée à l'eau et séchée.

2. On plonge l'objet dans une solution de cuivre dans l'eau régale ou dans une solution faite à parties égales de sulfate de cuivre et de chlorate de potasse dans 36 parties d'eau. Il s'y recouvre d'une couche noire qui s'enlève facilement. On lave rapidement à l'eau, puis après le séchage, on baigne le zinc dans une solution étendue d'asphalte dans la benzine (2 p. asphalte, 12 p. benzine). On fait égoutter l'excès de liquide et on frotte le métal avec un tampon d'ouate pour fixer la coloration noire.

3. Une solution alcoolique de chlorure d'antimoine aiguillée par l'acide chlorhydrique donne sur le zinc une coloration noir mat.

Alcool	1000 parties
Chlorure d'antimoine	100 —
Acide chlorhydrique	60 —

On applique plusieurs couches, on laisse sécher et on frotte à l'huile siccative deux ou trois fois de suite.

4. On recouvre le zinc d'une solution d'azotate de manganèse et l'on sèche en chauffant à 250° à la lampe. A cette température, le sel de manganèse est décomposé et il forme du bioxyde de manganèse qui adhère à la surface. On recommence plusieurs fois cette opération, en débarrassant à chaque fois la surface du métal de l'oxyde qui n'adhère pas fortement avec une brosse. Quand on a obtenu une coloration noire uniforme, on frotte la pièce avec la plus petite quantité possible de vernis à l'huile de lin.

Le revêtement est noir intense, il adhère fortement au métal et résiste sans s'écailler à la flexion et au martelage. Les acides étendus ne l'attaquent pas.

On emploie 54 grammes d'azotate de manganèse pour 1000 grammes d'eau.

5. Une solution de molybdate d'ammoniaque dans l'eau régale très étendue, ou une dissolution d'acide molybdique dans une lessive de soude très diluée donne sur les objets de zinc une patine brune à reflets irisés formée par une mince pellicule d'oxyde de molybdène.

6. Dans la méthode de M. Heilbron-

or fait agir sur la surface de zinc des acides et des produits ayant une action chimique sur le métal; ces réactifs sont employés, soit seuls, soit mêlés ensemble, soit mêlés avec un mordant ou autres matières.

Les agents chimiques sont l'acide chlorhydrique étendu d'eau et mélangé avec diverses substances, telles que le chromate de plomb, la céruse, la fleur de soufre, le chlorure d'antimoine. Ces divers agents peuvent en outre recevoir l'addition de couleurs variées, carmin, cochenille, bleu de Prusse, etc.

L'acide chlorhydrique contenu dans la couleur attaque le zinc et rend sa surface rugueuse; en même temps il forme du chlorure de zinc qui, sous l'influence de l'oxygène de l'air, se transforme en oxychlorure insoluble adhérent au métal. Cet oxychlorure forme ainsi une couche intermédiaire qui rend la peinture adhérente. L'application d'un vernis lui donne du brillant et de la solidité.

(A suivre)

On nous informe à la Canada Hardware Co., Ltd, que de fortes expéditions des marchandises suivantes ont été faites cette semaine: armes à feu, munitions, haches, fanaux, tuyaux de poêle patent "Idéal".

EXTRA

Renseignements commerciaux

PROVINCE DE QUEBEC

Curateurs

Acton — Chartrand & Turgeon à Langlois, Léonce, hôtel.

Bedford — Pharoah, C. Wm. à Moore, T. A. épiciier.

En difficulté

St Hyacinthe — Lemoine, Trefflé, épiciier
St Tite — Morin, P. mag. gén.; ass 13 courant.

Dissolutions de sociétés

Montréal — Boivin & Bissonnette, nouveautés.

Quevillon, Horner & Derome, raffineurs.
Roy & Lebelle, restaurant.

Fonds à vendre

Lac Mégantic — Robitaille Frères, mag. gén.; 7 octobre.

Montréal — Falardeau, J. tabacs, etc.; 13 octobre.

S. Jean — Lomme, J. A. mag. gén.
Trois Rivières — Daviau Louis, chaussures.

Incendies

Cedar Hall — Fournier, Théophile, mag. gén.

Nouveaux établissements

Acton — Molson's (The) Bank; a ouvert une succursale.

Drummondville — Rocheleau (The) Shoe Co.

Knowlton — International Clothing Store
Montréal — O'Bone & Cie, mfr eaux de toilette.

St Cunégonde — Savage & Co., hôtel.
St Henri de Montréal — Dupuis Jos. & Co., bois et charbon.

Giroux, Jos. plombier; Anna Giroux.
Sayabec — Fenderson, John & Co., bois.