

coup à désirer dans la pratique et ne convient absolument pas au travail d'un matériel mince ou d'objets compliqués.

Dans la soudure autogène de l'aluminium au moyen du chalumeau, d'après le procédé Schoop, rien de semblable ne peut se produire. Au point de vue purement théorique, il paraît que la formation de circuits galvaniques locaux est impossible si des métaux étrangers ne sont pas présents. Bien plus, l'épaisseur du métal n'a aucune importance, et il est possible de souder des feuilles d'aluminium de 1 pouce ou de 0.008 pouce d'épaisseur avec la même facilité.

Sur la recommandation de la Neuhausen Aluminium Factory, en Suisse, une série d'essais ont été faits dans le but de reconnaître si, oui ou non, le point de soudure subissait des changements désavantageux, quand le métal était plongé longtemps dans l'eau. Comme il fallait le prévoir d'après la théorie, les résultats ont été entièrement négatifs; c'est-à-dire qu'après des mois de contact avec l'eau, les points de soudure ont été trouvés exactement dans le même état que les autres parties du métal. Dans un cas particulier, un article en aluminium soudé est resté trois mois dans de l'eau salée, sans trace du moindre changement physique ou chimique aux points de soudure. Aussi satisfaisants ont été les résultats d'essais officiels de rupture et de tension, exécutés par le laboratoire d'essais du conservatoire des Arts et Manufactures à Paris, en mai 1905. Le plus grand intérêt est offert par les résultats d'un examen photo-micrographique fait par le même institut. Comme on le sait bien, un essai de ce genre est extrêmement sensible, et les moindres changements subis par le métal dans sa structure, sa couleur et sa constitution sont perceptibles avec une certitude mathématique. Le résultat de cet examen a montré que les points de soudure possédaient exactement les mêmes caractéristiques que le métal pur, quant aux propriétés physiques et chimiques; de plus on n'a pu découvrir la moindre trace d'impuretés (résultant du fondant).

Le procédé de soudure est le suivant: les parties à unir sont placées l'une contre l'autre ou l'une au-dessus de l'autre, après que leurs surfaces ont été débarrassées de toute impureté. On applique le liquide de réduction de Schoop avec une brosse, et la flamme, qui est réglée suivant l'épaisseur du métal, est appliquée au métal. A part l'emploi du liquide réducteur, le procédé est exactement le même que celui dans lequel on emploie le plomb.

Enfermez vos soucis de bureau dans votre place d'affaires pendant la nuit. Ils pourraient arriver que le lendemain matin ils aient disparu.

P. A. GAGNON

EXPERT COMPTABLE ET AUDITEUR
Membre de l'Association des Comptables
Chambres 10 et 11, Edifice Alliance
107 rue St-Jacques, - - - MONTREAL
Bell Main 4912

La Banque d'Epargne de la Cité et du District de Montréal

L'assemblée générale annuelle des actionnaires de cette banque aura lieu à son bureau principal, rue St-Jacques, mardi le sept mai prochain, à midi, pour la réception des rapports et états annuels et l'élection des directeurs.

Par ordre du bureau de direction,
A. P. LESPERANCE,
Gérant.
Montréal, le 4 avril 1907.

PATENTES OBTENUES PROMPTEMENT

Avez-vous une Idée?—Si oui, demandez le Guide de l'Inventeur qui vous sera envoyé gratis par **Marion & Marion, Ingénieurs-Consuls**, Bureaux: { Edifice New York Life, Montréal, et 907 G Street, Washington, D. C.

Téléphone Est 2358

J. E. CHAMPAGNE

Expert Comptable et Auditeur

Organisation de Comptabilité
d'après les meilleurs systèmes

290 rue St. André, - MONTREAL

Arthur W. WILKS

J. Wilfrid MICHAUD

WILKS & MICHAUD

Comptables, Auditeurs, Commissaires pour toutes les Provinces

Règlement d'affaires de Faillites

601 BATTISE BANQUE DES MARCHANDS

Téléphones: BELL MAIN 5500

MARCHANDS 849

MONTREAL

POLICES
CLAIRES

CONTRATS
RAISONNABLES.

Les Polices sont simples et claires; les Contrats sincères et équitables.

UNION MUTUAL LIFE INSURANCE CO.

Portland, Maine.

Pour agences, s'adresser à **Henri E. Morin**, surintendant, ou à **W. I. Joseph**, gérant, 151 rue St. Jacques, Montréal; **Geo. P. Chateaufort**, 405 rue St. Jean, Québec; **J. P. Michaud** Fraserville, Québec.

L. R. MONTBRIAND,

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

Tel. Bell Est 1746

Tel. March. 1703

Therrien & Gareau

Marchands de
BOIS DE CONSTRUCTION

En gros et en Détail.

1203, RUE ST-CATHERINE

Coin Ave. Papineau - MONTREAL.

Plinthes, Cadres, Moulures de toutes sortes.

Travaux d'Inventeurs

Les inventeurs dont les noms suivent ont récemment obtenu des brevets Canadiens et Américains par l'entremise de **MM. MARION & MARION**, solliciteurs de brevets, Montréal, Canada et Washington, D. C.

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

Nos CANADA

- 104501—Patrick B. Bentley, Montréal, Qué. Borne-fontaine.
104563—Joseph Jobin, Ottawa, Ont. Machine à polir les chaussures.
104674—Bruno Legault, Pointe Claire, Qué. Machine à concasser le sel, sucre, etc.
104681—Ovila Terriault, Montréal, Qué. Système de chauffage.

Nos ETATS-UNIS

- 848662—Joseph O. Lalonde, Montréal, Qué. Système de vérification de ventes au comptoir.
849656—Martin, T. Brennan, Montréal, Qué. Cabinet d'étalage de marchandises.
850234—Wm. H. Lambert, Slocan Junction, C. A. Crochet à ressort.
850356—Louis A. Désy, Montréal, Qué. Excavateur.

JOURNAL DE LA JEUNESSE.—Sommaire de la 1793e livraison (13 avril 1907).—L'enfant de Saint-Marc, par B. A. Jeanroy.—Un retour possible à la cuisine, par Pierre de Mériel.—Les fermes à grenouilles aux Etas-Unis, par Miss Chief.—Un savant original.—Fleur des Ruines, par A. Dourliac.—Musée de poupées, par Marie Koenig.

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.

TOUR DU MONDE.—Journal des voyages et des voyageurs.—Sommaire du No 15 (13 avril 1907).—1o La Cyrénaïque, par M. H. de Mathuisieulx.—2o A travers le monde: Les Confréries de la semaine sainte à Séville, par J. Causse.—3o Questions politiques et diplomatiques: La nouvelle rectification des frontières franco-siamois.—Les chemins de fer français et allemands au point de vue de la mobilisation.—4o A travers la nature: La foire de Leipzig.—5o Livres et cartes.—6o Les armées et les flottes.

Abonnements:—France. Un an, 26 fr. Six mois, 14 fr. Union Postale: Un an, 28 fr. Six mois, 15 fr. Le numéro, 50 centimes. Bureaux de la librairie Hachette et Cie, 79, boulevard Saint-Germain, Paris.

M. Chas. F. Whitcher se prépare à établir une manufacture d'overalls à Rock Island; à cet effet, il a loué l'étage supérieur de la grande manufacture de la Telford & Chapman Mfg. Co.

M. Whitcher est, en réalité, l'un des pionniers de la fabrication des overalls de cette localité. Il y a environ 24 ans, il entra en société avec Pike Bros dans ce but, sous la raison sociale de "The Standard Manufacturing Co." et c'est alors que M. Whitcher coupa les premiers overalls qui, de Rock Island, furent mis sur le marché.