



Frank S. Milburn (à droite) en train de discuter avec l'inventeur du balai arroseur que l'on voit sur la page d'en face.

Apportez-moi vos Inventions!

Frank Milburn est une sorte de couveuse artificielle dans laquelle éclosent les cerveaux ingénieux. Son office, à Burlington dans l'État de Kentucky, vend des avis et des conseils aux inventeurs et, si leurs idées sont utilisables, il les aide dans la réalisation et dans l'exploitation commerciale des inventions.

LES gens qui visitent la petite ville de Burlington et qui ne sont pas du pays, sont vite repérés par les habitants. Dès qu'ils arrêtent un de ceux-ci pour lui demander leur chemin, la réponse vient avant la question :

« Vous allez probablement chez Frank Milburn? »

Généralement, c'est le cas et le visiteur, surpris, ne peut qu'acquiescer.

« Alors, vous suivez cette rue, et dès que vous arrivez à l'allée avec du gravier, vous la suivez jusqu'au marchand de tabac, vous tournez et vous verrez une maison à un étage au milieu d'un champ de blé. C'est là. »

La maison de Frank, comme on dit dans le pays, s'appelle officiellement Milburn Manufacturing Company. Elle est une sorte de Mecque des inventeurs qui viennent tous s'y adresser en personne ou par lettre. Milburn et son associé, Henry W. Jennisch, savent que le monde est peuplé d'inventeurs impatients et Milburn dit que



Marshall E. Buttler en train de se servir d'un appareil téléphonique qui coupe la radio dès qu'on le décroche et qui allume une lampe au-dessus du bloc-note qui accompagne tout téléphone digne de ce nom.

dans tout homme il y a un inventeur qui s'ignore et qui ne demande qu'à se connaître et à se faire connaître.

Beaucoup de gens ont eu à un moment ou un autre une idée qu'ils voudraient exploiter industriellement dans le but d'en tirer des bénéfices. Cependant, Milburn, qui connaît bien les inventeurs, prétend que ce sont rarement des gens intéressés. Ils se contenteraient le plus souvent de la gloire avec tout autant de satisfaction que s'ils faisaient fortune. Le fait que les États-Unis ont, au cours de l'année dernière, eu un mouvement de 300 millions de dollars, en pourcentages sur des inventions, montre combien la recherche y est active.

Frank Milburn est un jeune ingénieur déjà à moitié retiré de la vie industrielle. Il a passé plusieurs années à servir de lien entre les inventeurs et les fabricants. Son travail est la mise au point industrielle des idées, il prend le croquis informe ou le modèle grossier de l'inventeur et il en fait un objet vendable. Dans son atelier, aidé par son associé, il réalise les outillages destinés à une fabrication industrielle. Ceci bien entendu, exige une étude complète de l'objet portant sur sa forme, la matière avec laquelle il faut le faire, métal, matière plastique ou autre, etc.

Il fait payer ses services, mais refuse de mettre au point un article dont il soupçonne qu'il n'a pas d'avenir. Un inventeur a insisté en vain pour lui faire construire un sucre d'orge inusable en métal, parfumé et sucré dans la masse. Un autre lui a fait construire un sifflet imitant ce qu'il pensait être le cri du lapin. Le sifflet est en métal, en matière plastique et comporte une anche en roseau, mais il n'a été réalisé qu'en un seul exemplaire que l'inventeur a emporté.

Ce sont là, toutefois, des exceptions. Il a tout de même l'occasion de s'occuper d'affaires sérieuses. M. C. Duncan, marchand de couleurs et pharmacien à Russelville dans le Kentucky a été ennuyé pendant des années avec les multiples étiquettes que sa profession lui impose. Ces étiquettes sont trop petites pour tenir sur un chariot de machine à écrire. Il vint voir Milburn avec des croquis et une maquette de son invention qui consiste en un support sur lequel sont fixés des rouleaux d'étiquettes de différentes dimensions. On écrit dessus facilement à la machine et on les déchire ensuite régulièrement à la dimension voulue. Récemment, Duncan a tiré parti de cette idée pour constituer un petit appareil qui lui permet de taper à la machine les notes qu'il envoie à ses clients, et qui comporte encore un système à rouleaux.

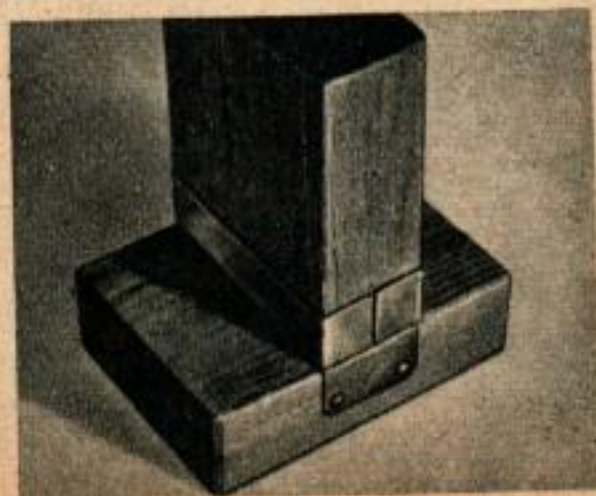
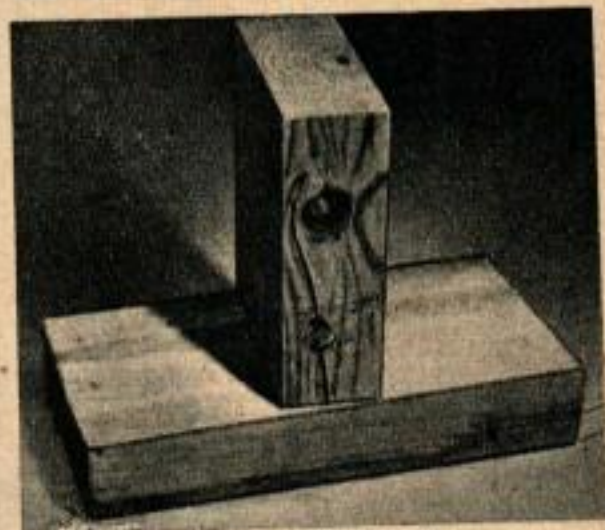
Un jour, Milburn vit venir de Cincinnati un client qui tenait dans ses mains un sac en papier, avec de grandes précautions. Il en vida le contenu sur la table et Milburn vit deux vieilles ampoules pour lampe de poche et cinq fusibles brûlés. L'inventeur lui expliqua qu'il vivait dans une maison meublée et que les voisins faisaient souvent sauter les plombs en surchargeant l'installation électrique et qu'il lui fallait ensuite les remplacer. Généralement, dans ce cas, il ne trouvait ni les plombs ni la lampe de poche, son intention était de construire une cartouche à fusible comportant une petite lampe. L'objet a été mis au point sous une forme industrielle et se présente sous l'aspect d'une petite lampe de poche fixée sur la cartouche du fusible.

Un de ses bons clients est J. A. Gettlefinger de Cincinnati qui a inventé un balai arroseur appelé

(Suite page 137)



Balai-arroseur pour nettoyer les endroits très sales. Ci-dessous, on voit un raccord métallique permettant d'assembler les madriers et qui évite la fissuration de l'une des pièces. La photo du milieu montre un madrier avec une fente importante contournant le nœud.



Apportez-moi vos inventions!

(Suite de la page 63)

« le doigt humide ». Il eut cette idée à force de déménager et de constater que partout où il allait, il trouvait les sous-sols dans un état étonnant de saleté. Il abrégua son travail en attachant un tuyau d'arrosage à un balai. Il perfectionna l'installation en utilisant une ferrure, faite avec les moyens du bord, et servant à tenir un petit bout de tuyau. Milburn donna un aspect convenable à cette ébauche et fit l'attache en aluminium fondu afin de diminuer le prix de revient de l'appareil. Depuis, Gettlefinger a monté une petite usine pour construire cet appareil et il le vend facilement.

R. J. Byrum de Grand Forks dans le Dakota présenta à Milburn un projet de trousse comportant deux tubes dont l'un renferme de la poudre dentifrice et l'autre

une brosse à dents. Le tout ferme de façon très étanche et peut se transporter dans un sac à main, dans la poche, dans une boîte à gants de voiture, etc., sans risque de renverser la poudre.

Un charpentier constata que l'assemblage des solives et des madriers par clouage en biais ne conduisait qu'à des résultats médiocres ou mauvais. Il fit un modèle de raccord en tôle pour pied de madrier, que Milburn transforma en un objet commercial facilement réalisable en une seule opération de formage (voir p. 63).

Un autre inventeur est venu en aide aux amateurs de radio qui ont besoin de téléphoner. Le téléphone est installé sur un support spécial et, lorsqu'on le soulève, il coupe l'alimentation de la radio et allume une petite lampe au-dessus du bloc qu'on met toujours près des téléphones et qui est très souvent mal éclairé.

Citons encore le cône en matière plastique protégeant les jeunes plantes contre la gelée, un attendrisseur à viande inventé par un arthritique fatigué de manger la viande hachée ordonnée par le docteur. Cet appareil est d'ailleurs devenu également un instrument précieux pour les marchands de sandwiches chauds.

Milburn aime beaucoup mieux travailler pour cette clientèle que pour l'industrie. Durant la guerre, il travailla pour la défense nationale et refit des machines afin d'en augmenter la capacité de production.

VOICI VOTRE ÉCOLE

C'est la célèbre **École des Sciences et Arts**, où les meilleurs maîtres, appliquant les meilleures méthodes d'enseignement par correspondance, vous feront faire chez vous, plus rapidement que par tout autre moyen, des études générales ou techniques et vous prépareront à l'examen ou à la profession de votre choix. Demandez, en la désignant par son numéro, la brochure qui vous intéresse. Envoi gratuit par courrier.

N° 2.161 Classes secondaires complètes, Baccalauréats.

N° 2.166 Toutes les classes du 1^{er} degré; Brevets, C.A.P.

N° 2.174 Droit; Licence ès lettres.

N° 2.162 Cours d'orthographe.

N° 2.169 L'art d'écrire: Rédaction, Technique littéraire, Cours de poésie, l'Art de parler.

N° 2.178 Formation scientifique (Mathématiques, Physique, Chimie).

N° 2.163 Dessin industriel.

N° 2.170 Industrie: Préparation à toutes carrières, C.A.P.

N° 2.176 Comptabilité, Sténo-Dactylo; Préparation à toutes carrières.

N° 2.164 Radio: Certificats de radio de bord (1^{er} et 2^e classes).

N° 2.171 Couture (la robe, le manteau, le tailleur), et de lingerie.

N° 2.177 Carrières des P.T.T.; et des Travaux publics.

N° 2.168 Ecoles d'infirmières et assistantes sociales, Ecoles vétérinaires; Ec. milit. Saint-Cyr.

N° 2.172 Dynamis (Culture mentale pour la réussite dans la vie).

N° 2.178 Initiation aux grands problèmes philosophiques.

N° 2.166 Phonopolyglotte (Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, par le disque).

N° 2.173 Dessin artistique et peinture:

N° 2.179 Formation musicale.

Cette énumération sommaire est incomplète. L'École prépare à toutes les carrières, donne tous enseignements. Renseignements gratuits.

Plusieurs milliers de brillants succès aux examens officiels.

ÉCOLE DES SCIENCES ET ARTS, 16, rue du Général-Mallette, Paris (16^e)

« Certains inventeurs, dit-il, ont besoin d'acquiescer des idées raisonnables sur les prix de revient industriels. Lorsqu'ils présentent à un fabricant un modèle qu'ils veulent vendre 5 000, 10 000, 100 000 dollars, non compris les redevances pour chaque exemplaire vendu, ils sont tout étonnés de voir que l'entretien tourne court. S'ils savaient se contenter de 5 % sur les prix de gros, ce qui me paraît tout à fait convenable, on verrait beaucoup plus d'inventions se répandre dans le public. »

Le saviez-vous ?

Un statisticien vous dirait que les poils de barbes s'accroissent quotidiennement de 2/10 à 3/10 de m/m, ils formeraient, mis bout à bout à la fin d'une journée, une longueur totale de plus de six mètres... et à la fin d'une année, de 2.200 mètres. La "Gillette Bleue" coupera chaque jour, chacun de ces 25.000 poils, avec aisance et rapidité.

75 Francs les Cinq
150 Francs les Dix
(taxes locales non comprises)

BLUE Gillette BLADES

Gillette Bleue

A L'HOMME BIEN RASÉ ON RECONNAÎT GILLETTE