

Un procédé nouveau va révolutionner l'industrie du textile

La société canadienne Bobtex, de Montréal, a mis au point un nouveau procédé de fabrication comportant une machine qui, dit-on, peut produire un fil droit ayant l'aspect du fil retors, à une vitesse de plus de 2,000 pieds à la minute.

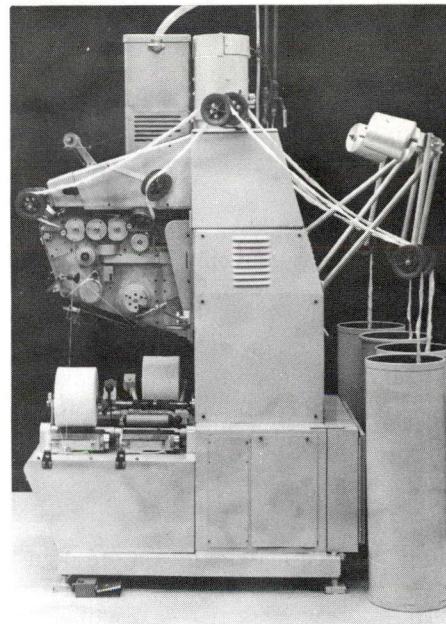
La filature composée et intégrée (FCI) a été perfectionnée il y a quelques années par M. Emilian Bobkowicz, qui travaille au Canada, avec son fils Andrew, à simplifier et à commercialiser le procédé.

La méthode FCI est unique en ce qu'on y fait appel à une résine polymère pour fixer les fibres les unes aux autres. Contrairement aux fils droits où les fibres ne sont que temporairement collées ensemble, la substance liante utilisée dans le procédé de FCI demeure en permanence dans le fil et dans le tissu. La machine est capable de produire un fil pseudo-retors à partir d'un composé de deux ou trois éléments.

Trois procédés sont combinés en un seul: l'extrusion de la résine qui sert de lien; l'incorporation d'un fil de la forme désirée qui assure la continuité et la résistance du tout; et l'addition de fibres de tout genre (naturelles ou synthétiques, courtes ou moyennes) qui donnent à l'ensemble la texture de fil retors désirée.

Une technique simple

Une édition récente de *Textile Manufacturer* décrit cette technique comme suit: "L'idée tient de la simplicité même. Un brin de n'importe quel "porteur" est installé au haut de la machine. Le fin filament est amené vers le bas par une filière où une enveloppe de polymère fondu y est appliquée. Presqu'en même temps, les fibres venant d'une bobine distributrice s'amalgament avec le polymère. Il en résulte une structure intérieure complexe encerclée d'un revêtement de



La machine à filature composée et intégrée Bobtex.

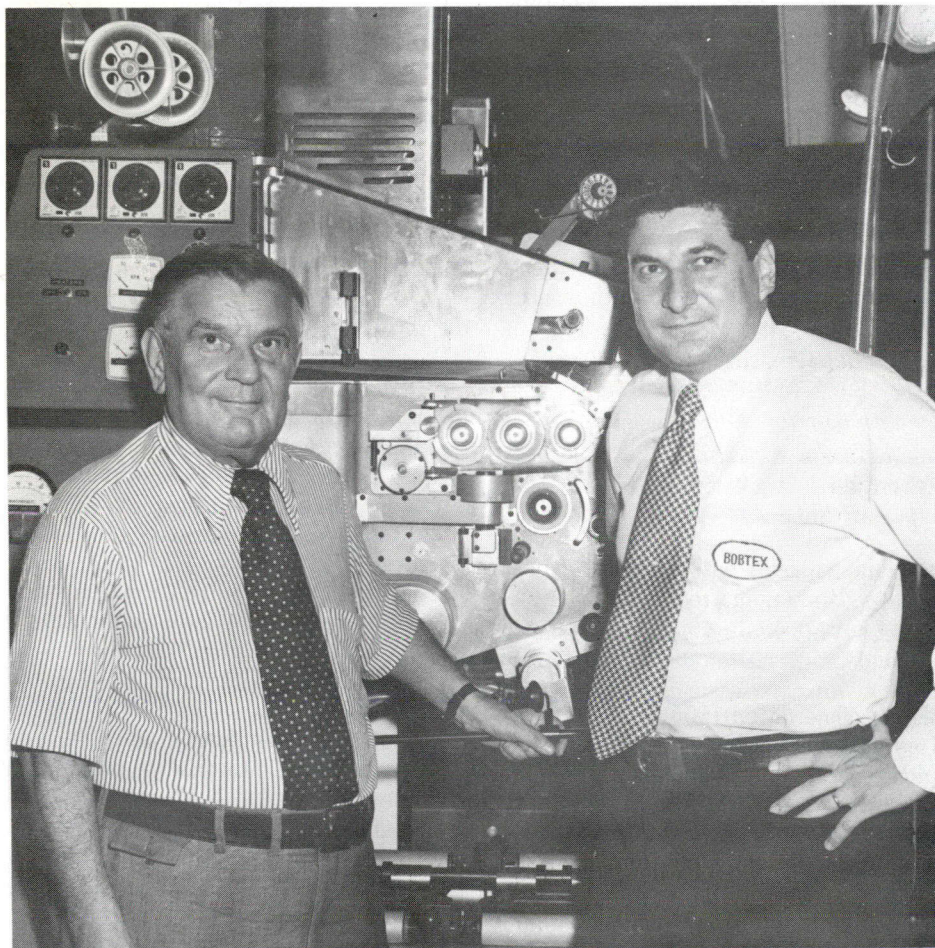
fibres qui donne au filé son aspect définitif et, à un degré moindre, sa résistance, quoiqu'il est bien évident que cette dernière propriété dépend des éléments qui composent l'ensemble et de la proportion qu'ils représentent dans le produit fini.

Production accrue

M. Bobkowicz souligne que son nouveau procédé offre aux producteurs le moyen de fabriquer une quantité de fil beaucoup plus élevée que ne le permettent les approvisionnements actuels en fibres. "Imaginez, dit-il, que vous avez 1,000 tonnes de fibres et notre équipement. Vous pouvez produire environ 2,000 tonnes de fil, parce que le coeur du fil et le polymère vont vous permettre de doubler le poids total des fibres utilisées... Nous pouvons produire un fil contenant seulement 33 pour cent de fibres, de sorte que vos fibres produisent trois fois leur potentiel original."

"La machine, poursuit le magazine, est si nouvelle dans sa façon de produire du fil qu'il est presque impossible de faire une comparaison directe avec n'importe laquelle des méthodes de fabrication connues jusqu'ici."

Selon la société Bobtex, la méthode permet une économie de 10 à 20 cents la livre de matière première et une réduction du coût de production estimée à 50 pour cent. La machine est fabriquée au Canada et sera exportée à travers le monde.



M. Emilian Bobkowicz (à gauche) et son fils Andrew, inventeurs d'une ma-

chine à filer et d'une méthode de filature proprement révolutionnaires.