

JOHN M. SUMNER & CO., MANCHESTER.

Nouvelle machine Pentographe à double barre pour graver les cylindres, avec 5 perfectionnements brevetés, de Messieurs LOCKETT, LEAKE & Co., Manchester.

- 1.—Arrangement breveté pour faire travailler simultanément, 4 rangées de diamants. Par un seul traçage, quatre objets peuvent être produits sur une zone de la circonférence du rouleau, et un nombre quelconque de ces groupes de quatre objets, peut être produit simultanément sur le rouleau par un seul traçage du dessin; le temps nécessaire pour transférer, au moyen de cet arrangement, un dessin sur un cylindre, est de moitié moindre que celui exigé par les meilleures machines à double barre.
- 2.—Barres antifrotteuses brevetées pour lever les diamants. Comme ces barres se meuvent latéralement avec les diamants, il n'y a pas de frottement sur le levier ainsi que cela avait lieu avec les barres à soulever sans mouvement latéral. Par ce perfectionnement, un travail plus ferme est obtenu, le traçage est rendu plus aisé à la main de l'opérateur, et conséquemment la gravure produite est plus nette est plus régulière.
- 3.—Mouvement vibratoire breveté, pour graver des lignes à la circonférence, ayant un fond rugueux, semblables pour les résultats aux lignes produites par une molette à picots. Jusqu' à présent les machines pentographes à graver n'avaient pas pu produire des lignes fines ou étroites, autour du rouleau, pouvant retenir la couleur et l'empêchant d'être essuyée ou enlevée par l'action de la râcle dans l'opération de l'impression. Cette difficulté a été complètement vaincue par ce nouveau mouvement et le système économique de la gravure au pentographe a reçu par là un grand développement. Par ce mouvement le graveur produit aussi différents genres de fonds à lignes; comme: le zigzag, l'ondulé, l'hexagone et leurs variétés, et cela sans l'aide de la plaque de zinc et sans craindre les rapports défectueux.
- 4.—Appareil breveté pour graver les bordures autour de la circonférence des rouleaux foulards, convenable pour tous les rouleaux de diamètres courants, sans les changements nécessaires de l'anneau ordinaire supportant les diamants. Huit objets peuvent être gravés en même temps sur chaque bordure.
- 5.—Appareil à picoter breveté, au moyen duquel des picots de toutes les grosseurs peuvent être gravés sur les rouleaux sans l'application de l'acide; ainsi le picot le plus fin, peut être fait d'une manière sûre et durable et l'opérateur peut ombler en passant d'une grosseur à l'autre avec la plus grande facilité.

On peut dire de cet appareil qu' il complète l'utile application du système de la gravure au Pentographe, permettant à l'ouvrier habile et intelligent de lutter avec la gravure à la molette dans un genre où jusqu' à ce jour celle-ci avait cru pouvoir seule exceller.