

PLIAGE RÉGULATEUR DE BRUNET.

RAPPORT

FAIT

A LA SOCIÉTÉ ROYALE D'AGRICULTURE, HISTOIRE NATURELLE ET ARTS UTILES
DE LYON,

Dans sa séance du 18 juin 1847,

AU NOM D'UNE COMMISSION

COMPOSÉE DE MM. SAUZEY, T. DUGAS, BINEAU, MICHEL, SERINGE, GUINON,
HAMON, LORTET, MERCK, F. POTTON, J.-C. BONNET,
ET JACQUES MATHEVON, *rapporteur*.



La Commission des soies vous rend compte, Messieurs, par mon organe, d'un pliage qui vous a été présenté par M. Brunet, plieur de pièces en chaînette pour le tissage des étoffes de soie.

La soie, riche par sa nature, brillante, agréable à la vue, au toucher, d'une grande élasticité, a été abandonnée pendant longtemps à son naturel. On n'a fait pour elle que des *à peu près*.

Les premiers fileurs, mouliniers et fabricants qui se sont occupés d'améliorations, ont obtenu une beauté inattendue et une source abondante de richesses : je n'entends point parler de la beauté des dessins des étoffes façonnées, qui sont classés dans un autre ordre de choses, mais seulement de la beauté de la soie en elle-même appliquée à tous les tissus.

C'est cette soie à laquelle M. Brunet a voulu payer un tribut par son intelligence, en créant le pliage régulateur.

Le pliage des fils de soie, disposé par l'ourdissage à être transmis sur un rouleau ou ensuple, et de là sur le métier à tisser, dans les premiers temps, et dans ceux même qui ne sont pas bien éloignés de nous, se faisait grossièrement ; depuis quelque temps différentes améliorations s'y sont faites successivement.

Lenterais, mécanicien distingué, inventa un pliage qui s'est placé dans une grande fabrique sans pouvoir devenir d'un usage

général. Celui de M. Brunet, sans être aussi complet, mais facile à établir, commode à manœuvrer, pourra atteindre, nous n'en doutons pas, ce but tant désiré.

Une des principales conditions pour confectionner de bons tissus et principalement ceux en soie, c'est que les fils qui concourent à ce tissu, qui sont ordinairement au nombre de quatre mille jusqu'à huit mille, doivent être parallèles entre eux; autrement les fils qui seraient moins tendus, donneraient au tissu un aspect différent de ceux qui le seraient davantage.

Ce défaut, très-nuisible aux étoffes en général, se produit dans les différentes opérations qui concourent à la préparation des fils, et notamment à l'ourdissage.

Cette opération, qui place les fils circulairement en spirale sur un tambour vertical, en les superposant les uns sur les autres par vingt fils, détermine une longueur plus grande à mesure que la quantité augmente.

Il arrive aussi quelquefois, quand on place plus de six mille à huit mille, et que la soie est grosse, que les derniers fils placés exercent une si forte pression, qu'ils font céder l'ourdissoir; alors les fils ourdis les premiers sont plus longs que ceux superposés les derniers.

Avant que l'on fût entré dans la voie des améliorations, l'élasticité de la soie corrigeait à peu près ces défauts; aujourd'hui le consommateur est devenu plus connaisseur: il faut améliorer, c'est nécessaire.

Le pliage à charriot régulateur de Brunet a été inventé pour concourir à ces améliorations.

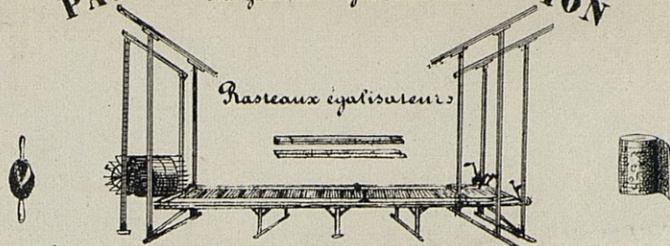
Description de la Machine.

Un tambour horizontal, sur lequel on place la pièce sortant de l'ourdissage, est contenu aux extrémités par deux courroies de friction.

Le rouleau du métier du tisseur est à 10 mètres du tambour; il y est fixé par deux vis à pointe dans une position parallèle; il se meut circulairement par une manivelle qui lui est adaptée.

Deux rails de la longueur de 10 mètres supportent un charriot qui est sur le même plan que le rouleau et le tambour. Il va de

PAR BREVET D'INVENTION
Sans garantie du Gouvernement.



BRUNET
 Plieur pour la Fabrique
 rue Lemon 10, près de la place Colbert
A LYON.

A l'honneur de prévenir messieurs les Négociants et Chefs d'atelier qu'il opère le pliage des chaînes chinées et imprimées, au moyen d'un support à charriot contenant le rastreaux-égalisateur de son invention, et roulant sur un système de chemin de fer de huit mètres de longueur.

Par ces diverses combinaisons le pliage de ces diverses chaînes, soit des dessins chinés, soit de ceux imprimés, a lieu sans encombre, sans dérangement, et avec la plus grande célérité.

Ce même charriot a fait naître d'immenses avantages qu'on n'avait même pas prévus : ainsi, par exemple, les pièces six-quarts, qui auraient été levées à l'ourdissage sur plusieurs chevilles, viendront, par un régulateur infailible, se placer ensemble sur le tambour, seules et sans aucun encombre.

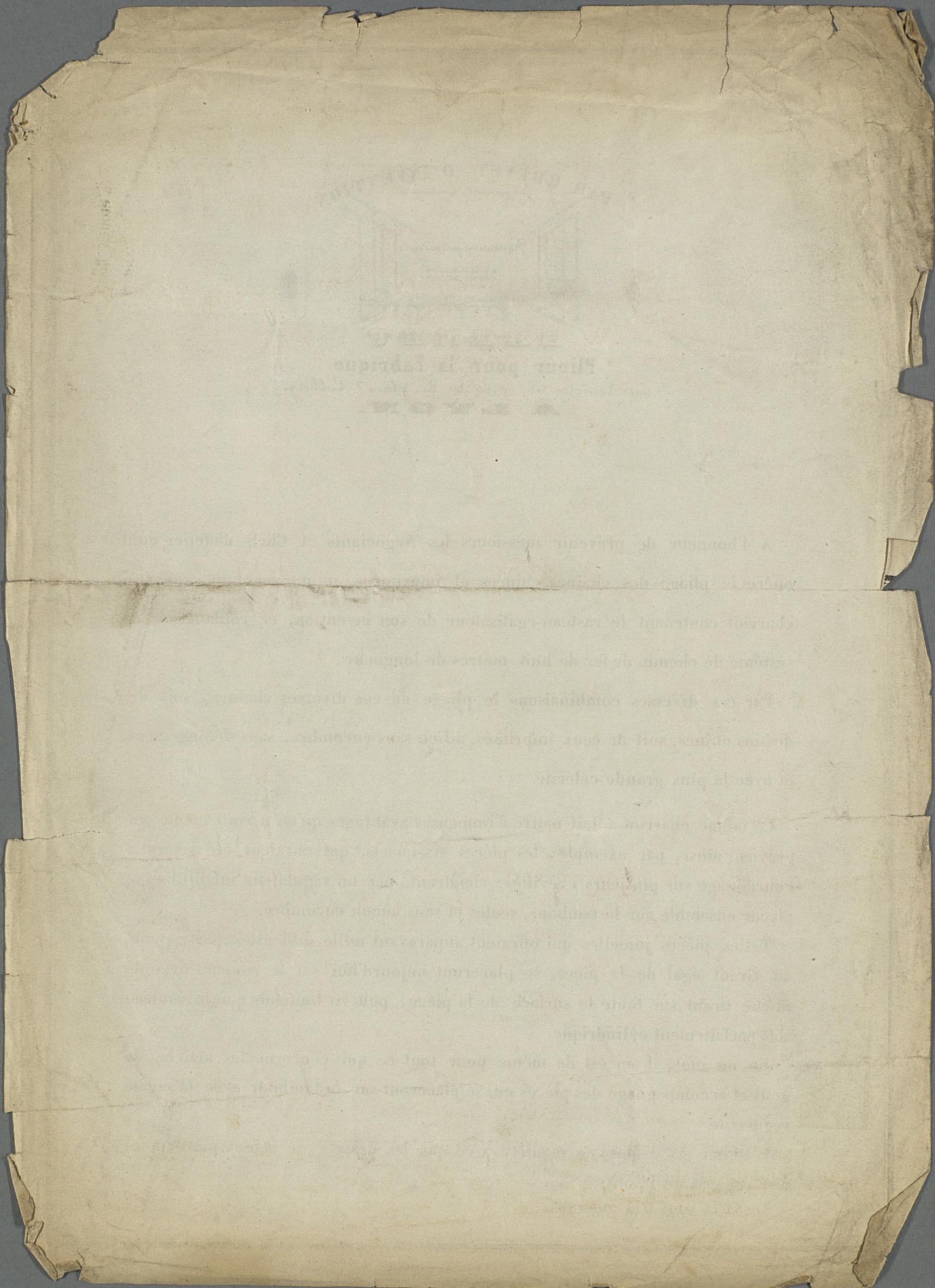
Telles pièces jumelles qui offraient auparavant mille difficultés par rapport au tirant égal de la pièce, se placeront aujourd'hui sur le rouleau avec le même tirant sur toute la surface de la pièce, pourvu toutefois que le rouleau soit parfaitement cylindrique.

En un mot, il en est de même pour tout ce qui concerne les articles de goût et accompagnement des pièces qui se placeront sur le tambour avec la même régularité

L'atelier est disposé de manière à ce que les dessins ne soient pas exposés aux regards du public.

Les prix sont très modérés.





Blanc pour la fabrication
A. S. W. S. W.

510

l'un à l'autre : au tambour enrouleur pour y prendre la pièce, qu'il pince entre deux règles carrées serrées par des vis de pression, pour y contenir la soie placée entre deux; au rouleau ensuple pour lui céder la soie qui s'y enroule.

Cette manœuvre se fait sur 10 mètres de longueur autant de fois qu'il est nécessaire pour enrouler toute la pièce à tisser, quelque longueur qu'elle ait.

Améliorations produites par le nouveau procédé.

Les fils, ordinairement irréguliers dans leur longueur au sortir de l'ourdissage, placés sur le tambour, sont pincés carrément à angles droits. Ceux qui sont trop courts sont légèrement étirés pour les égaliser avec ceux qui sont trop longs. Ainsi enroulés sur l'ensuple de l'ouvrier tisseur, égaux au tissage, ils concourent puissamment à donner au tissu le brillant si nécessaire pour plaire aux acheteurs.

Le pliage régulateur est surtout de toute nécessité pour régulariser les dessins chinés ou imprimés sur chaîne. La facilité d'ajuster les fils, de les fixer, donne le moyen de rétablir les dessins qui auraient été dérangés dans les différentes manipulations. Ce régulateur place correctement les fils sur le rouleau. Les fils se tissent alors avec une précision égale à celle avec laquelle ils ont été placés. Le dessin conserve sur l'étoffe toute la grâce que l'artiste a voulu lui donner.

Votre Commission des soies, reconnaissant que le pliage des pièces en chaînette sur le rouleau du tisseur, par le charriot régulateur de Brunet, doit rendre un très-grand service à l'industrie du tissage, vous propose, quoique M. Brunet ait pris un brevet, de lui décerner une médaille d'argent.

(Extrait des *Annales de la Société royale d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon.* — 1847.)



l'un à l'autre : au premier contour par y prendre la pièce...
pince dans deux autres parties par des vis de pression...
pour y contourner la pièce dans deux ; au second contour pour
les réduire en sorte qu'ils enroulent.
Celle manœuvre se fait sur 10 mètres de longueur ainsi qu'il est
dit il est nécessaire pour contourner toute la pièce à tisser, qu'une
longueur de 10 mètres.

Les fils, ordinairement très-forts dans leur longueur...
le fondage, faites sur le tambour, sont tirées dans
un grand baquet. Ce grand baquet est rempli d'eau froide...
les fils avec eux qui sont très-forts. Ainsi contournés...
après de l'autre côté, égarés au hasard, ils contournent par...
leur à donner au fil le belin et nécessaire pour plan...
adhérence.

Le filage régulier est surtout de toute nécessité pour...
dans les dessein d'un ou plusieurs sur-châsses. La facilité de...
les fils, de les fixer, donne le moyen de rétablir les dessein...
aucun des détails dans les différentes manipulations. Ce...
l'autre plus correctement les fils sur le tambour. Les fils...
sont avec une pince, on dévide à celle avec laquelle ils ont été...
Le dessein consiste en l'étoile toute la partie qui l'entoure...
lui donner.

Voici comment on des seigneurs recommandant que le filage...
pièces en châtiment, le rouleur du tissage, par le châtiment...
l'autre de l'autre côté, un très-grand service à l'industrie...
tissage, sans parler de l'emploi de M. L. dans les pièces...
est nécessaire pour le tissage.

(Extrait des Mémoires de la Société royale d'agriculture, Paris...
par M. de Lamoignon, tome II, page 187.)