



Nom : Régulateur

Lieux : Usine Saint-Victor, Usine Bobichon, Usine Perrier, Usine Sainte-Marie, Usine Sainte-Marthe, Usine Sainte-Julie, Fabrique Malliquet, Chez Cadet, Chez Baptiste, Moulinage Cellard, Fabrique Taillis-Vert, Moulinage de la Roche, Fabrique Nouvelle, Usine Saint-Joseph, Coopérative de la soie.

Descriptif : Mécanisme d'engrenage installé sur le bâti à l'avant du métier.

Usage et histoire : Pendant le tissage, à mesure que les coups de trame se succèdent et se tassent sous l'action du peigne, l'étoffe s'enroule automatiquement sur un rouleau dont le mouvement de rotation est donné par un appareil désigné sous le nom de régulateur.

C'est ce même rouleau qui donne l'entraînement. Il s'ensuit un enroulement sous tension sur l'ensouple dite porte étoffe. Les régulateurs sont essentiellement composés d'une série de pignons et de roues dentées réduisant l'entraînement du rouleau en un mouvement afin de correspondre avec la réduction de trame du tissu. Le régulateur est commandé soit par la mécanique Jacquard placée sur le métier, soit par la marche et généralement par l'intermédiaire de cavalette qui communique un mouvement de montée et de descente au levier de commande du régulateur. Ce levier porte un chien ou cliquet qui a chaque mouvement fait avancer d'une ou plusieurs dents un rochet entraînant un petit pignon monté sur le même axe. Ce pignon entraîne une roue intermédiaire sur laquelle se trouve un deuxième pignon engrenant avec la grande roue fixée en bout du rouleau d'étoffe. A chaque mouvement du levier de commande le rochet est arrêté par 1 ou 2 gros cliquets évitant ainsi le retour en arrière.

Usagers : Gareur, tisseuse, main d'œuvre, remetteur, noueur, contremaitre, fabricant, peignier.

Objets liés : ensouple, peigne, ratière, battant, poitrinière, métier à tisser, remisse, freins, chasse-navette, cadre, came, courroie, égancette, façade, chaîne, trame, duite, armure, ratière, Jacquard.