

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VA ET VIENT AVEC TAMBOUR CONIQUE

FICHE N° 9123

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

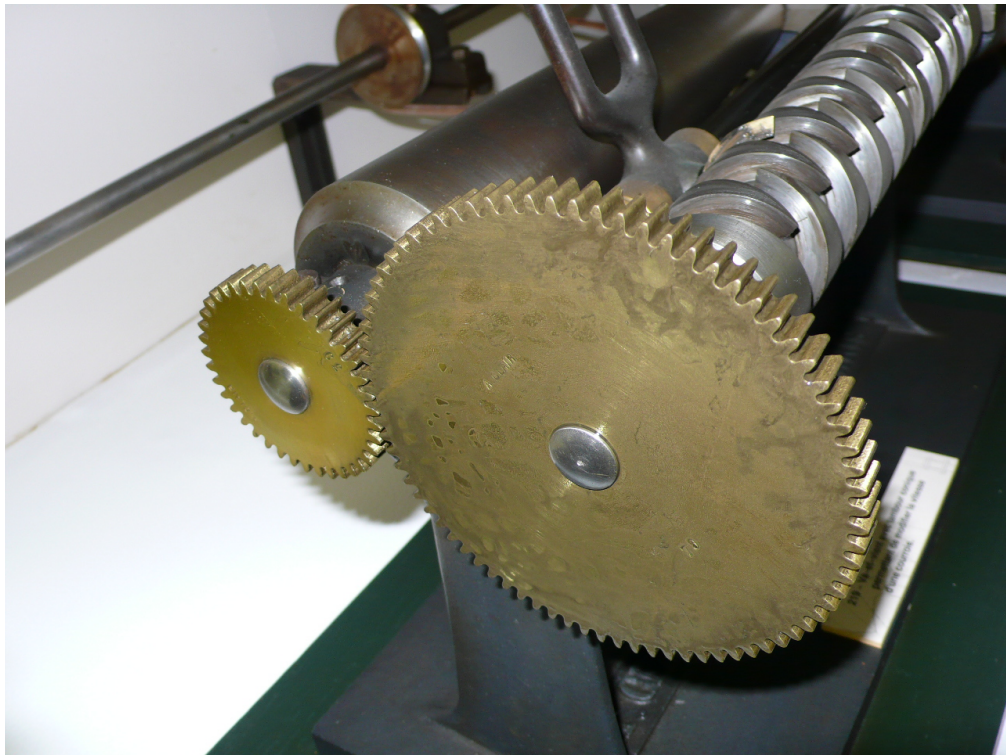
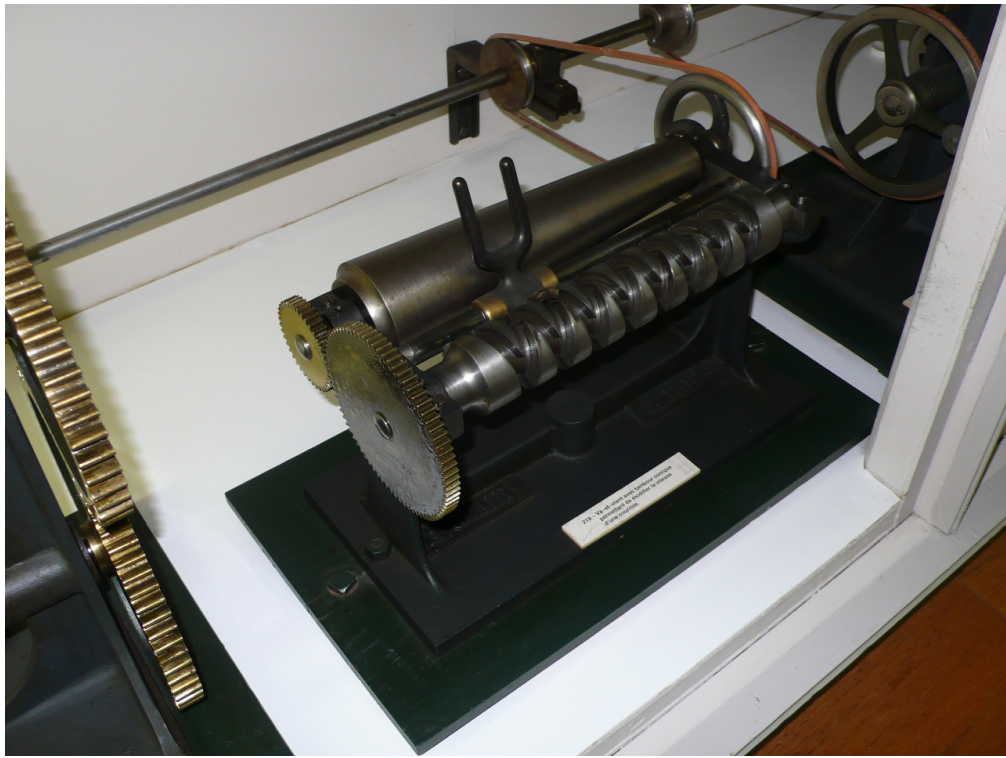
Description

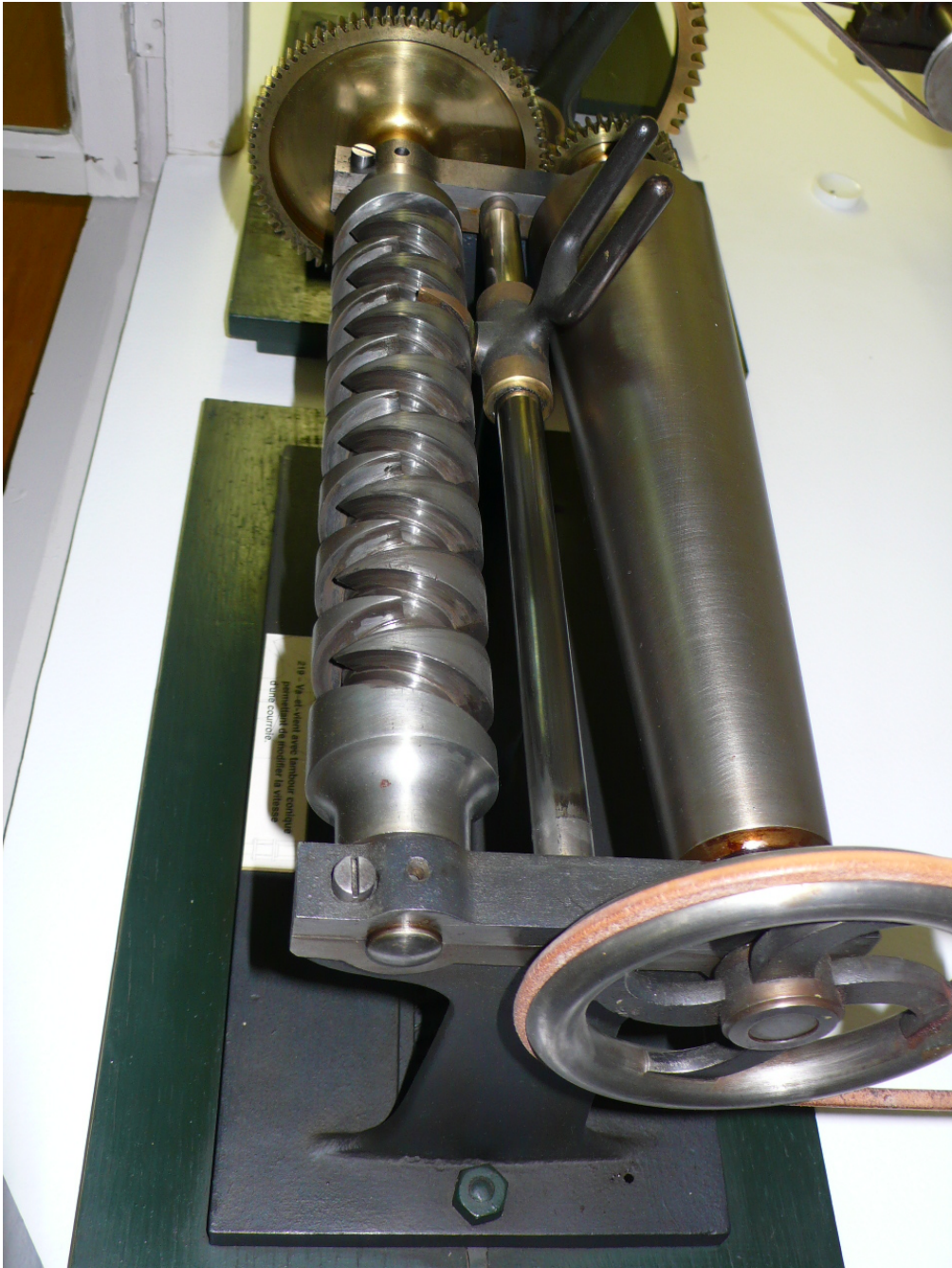
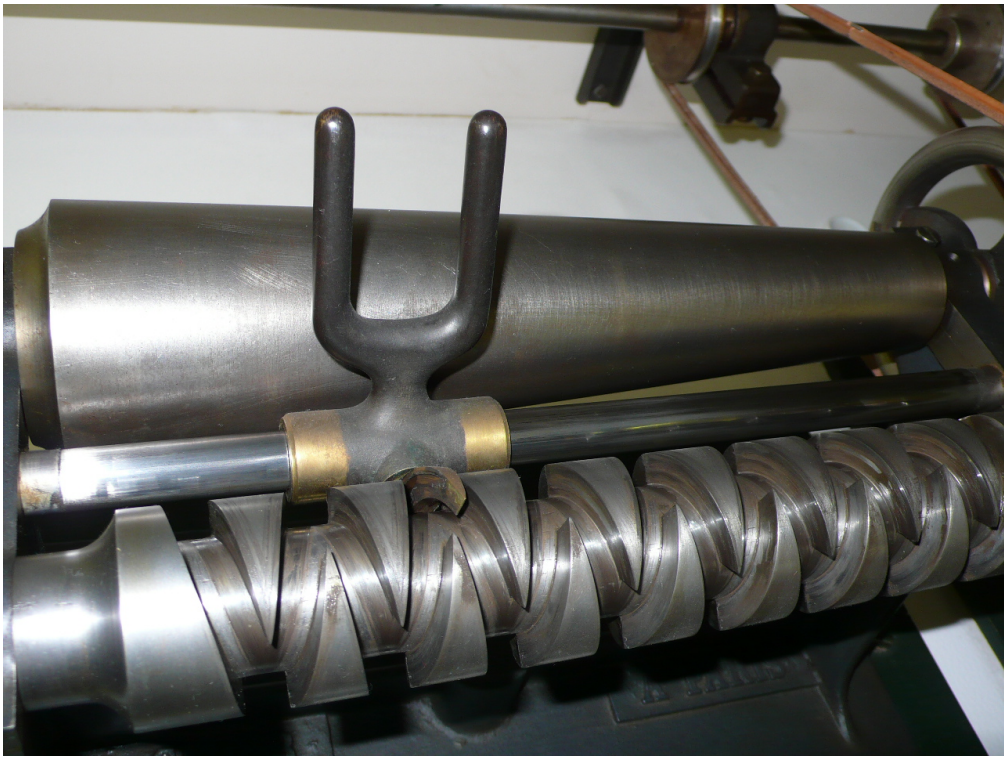
Cet appareil est composé d'un tambour conique dont l'arbre est entraîné par l'intermédiaire d'une courroie et d'une poulie à un arbre moteur. A l'autre extrémité de l'arbre du tambour se trouve une roue dentée de petit diamètre qui engrène sur une roue dentée de plus grand diamètre. Celle-ci se trouve à l'extrémité de l'axe d'une vis de grand diamètre qui est ainsi mise en mouvement. Dans les pas de cette vis s'insère un curseur qui est relié à un tube cylindrique coulissant dans une barre parallèle à la vis et au tambour. Sur le tube est fixé une pièce comportant deux fourches. Le curseur est entraîné par la vis et effectue un mouvement de va et vient le long de son axe.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour faire varier la vitesse de rotation d'une courroie. Cet élément est ici absent. Le curseur associé à la fourche effectue un mouvement de va et vient à vitesse constante. La pièce comportant la fourche est utilisée comme guide pour maintenir une courroie autour du tambour conique. Cette pièce se déplace en même temps que le curseur et entraîne la courroie dans son mouvement de va et vient. Elle tourne ainsi autour de différents diamètres du tambour conique. Ceci a pour conséquence de modifier sa vitesse de rotation.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Va et vient avec tambour conique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13907>, consulté le 2026-07-27