

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VA ET VIENT CIRCULAIRE PAR ENGRENAGE À LANTERNE MULL-JENNY

FICHE N° 9114

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

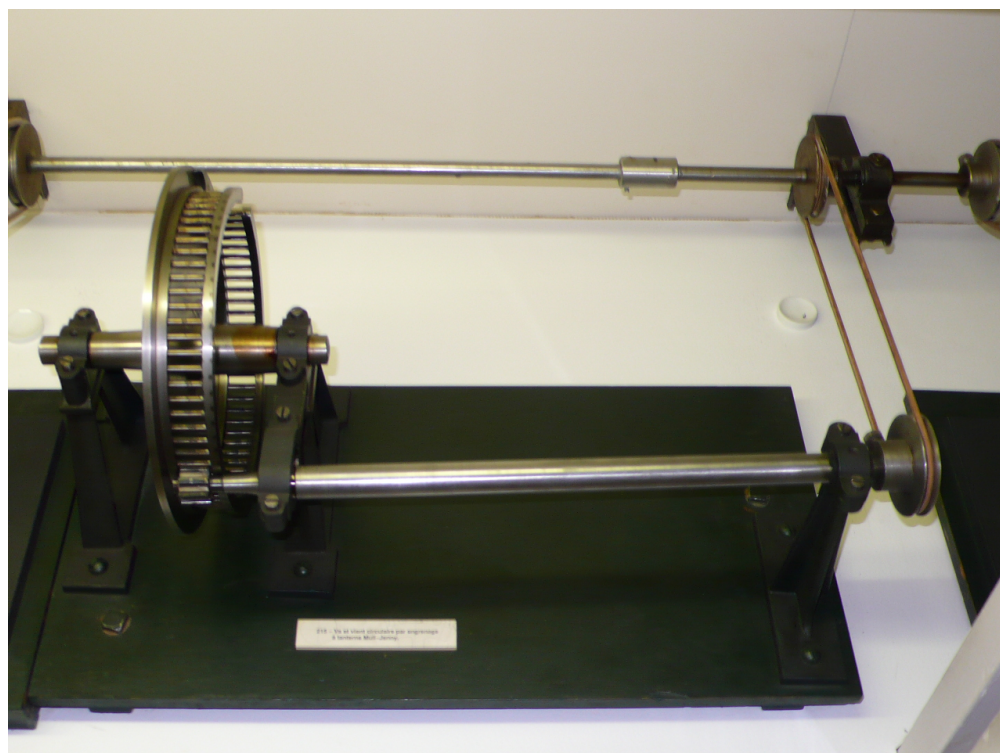
Description

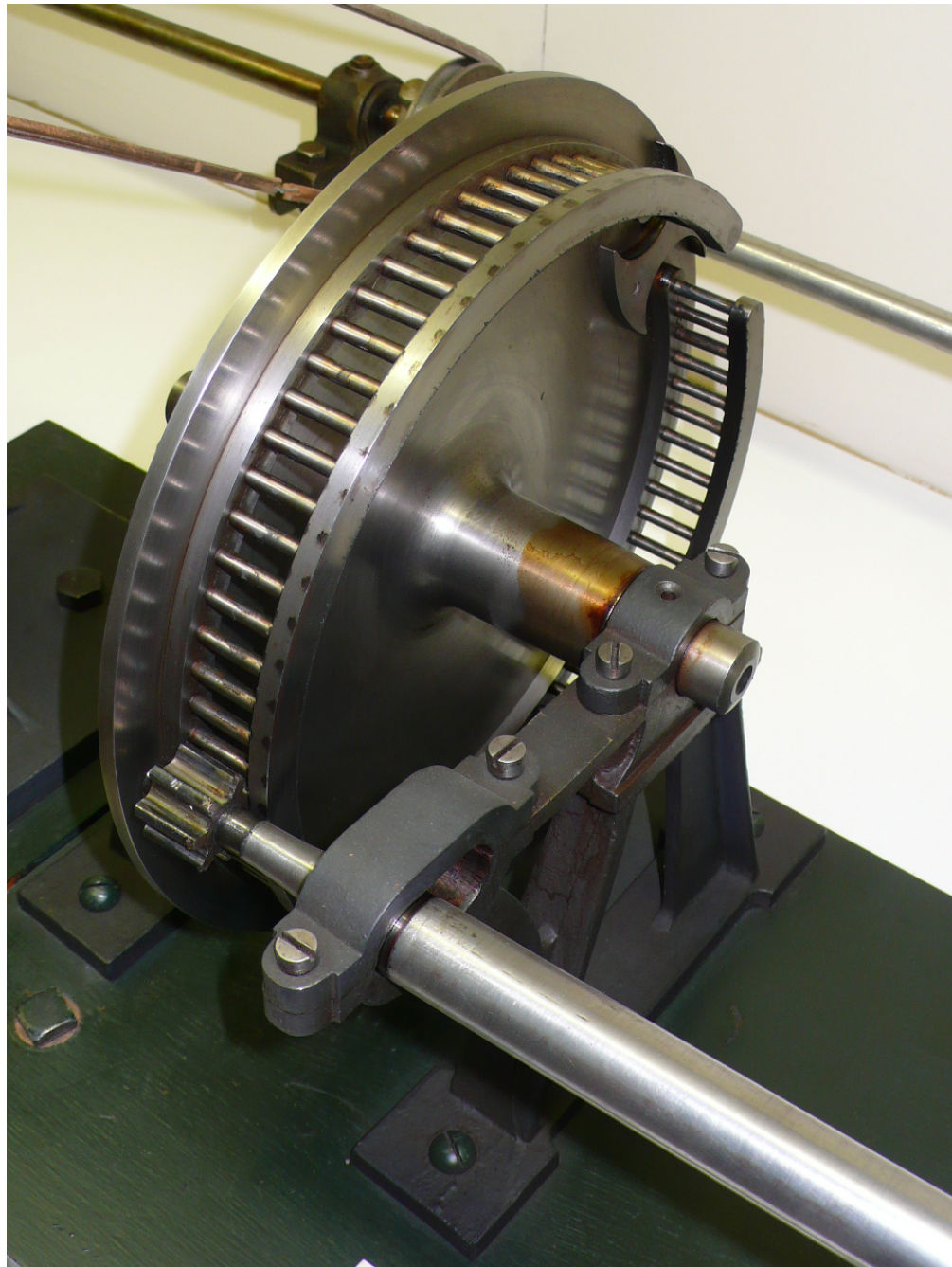
Cet appareil est composé d'un disque de grand diamètre muni de chevilles disposées perpendiculairement à la surface du disque. Ce dispositif est appelé lanterne. Les chevilles ne parcourent pas toute la circonférence du disque mais laissent une ouverture. Une barre de grande longueur est entraînée à une extrémité par l'intermédiaire d'une poulie et d'une courroie à un arbre moteur. À l'autre extrémité se trouve une petite roue dentée qui engrène sur les chevilles de la lanterne.

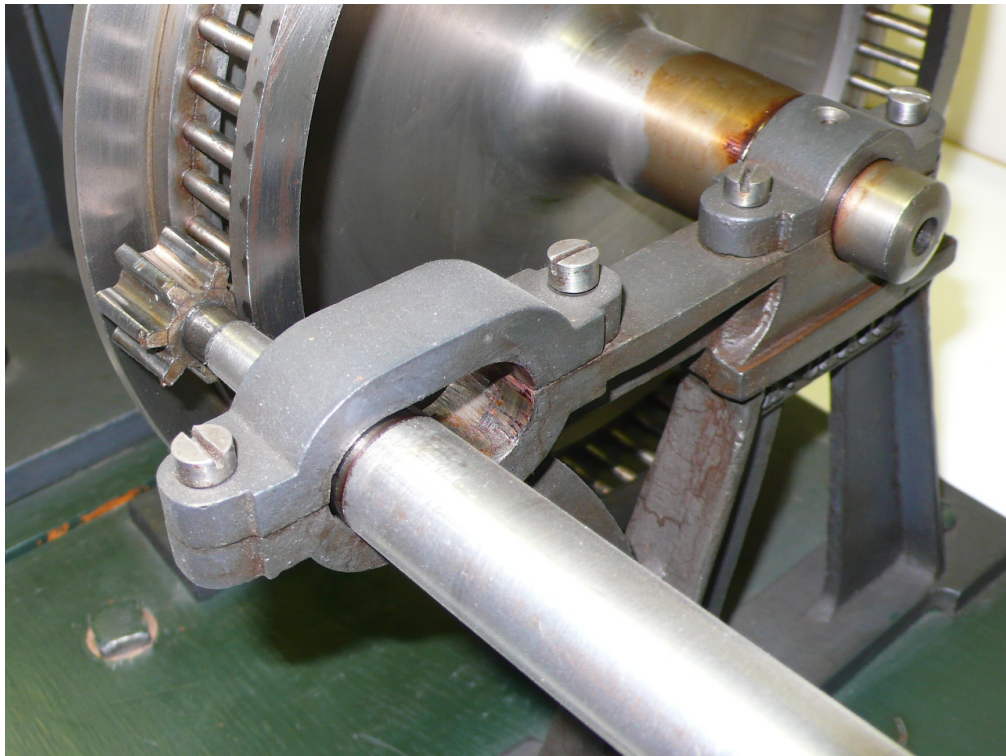
Utilisation

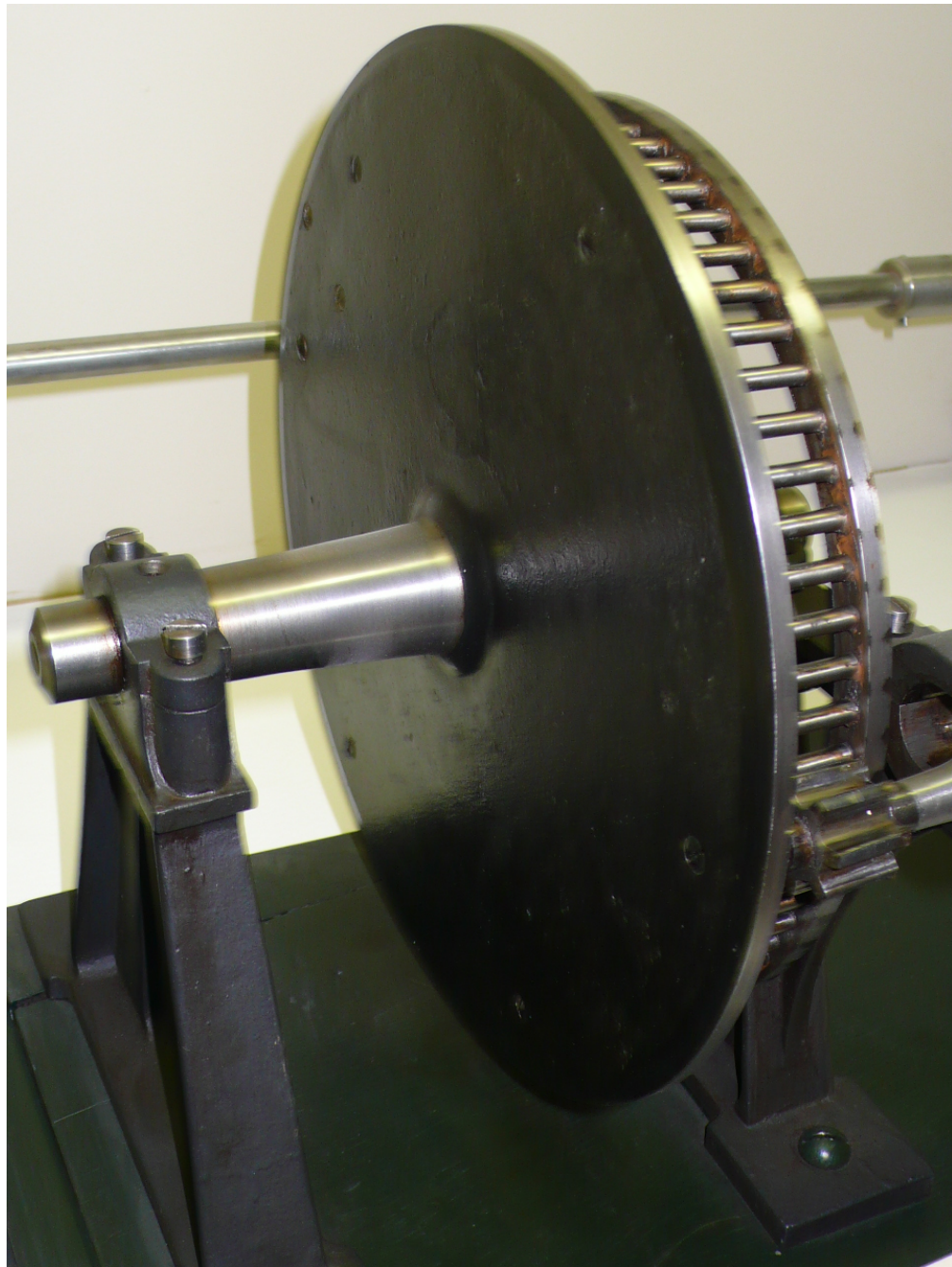
Cet appareil est utilisé pour obtenir un mouvement de va-et-vient circulaire de la lanterne. La barre en rotation entraîne la lanterne. Dans un premier temps la petite roue dentée se trouve à l'extérieur. Lorsqu'elle arrive à l'ouverture, entre les chevilles, elle passe à l'intérieur et entraîne la lanterne et son axe de rotation dans le sens contraire.

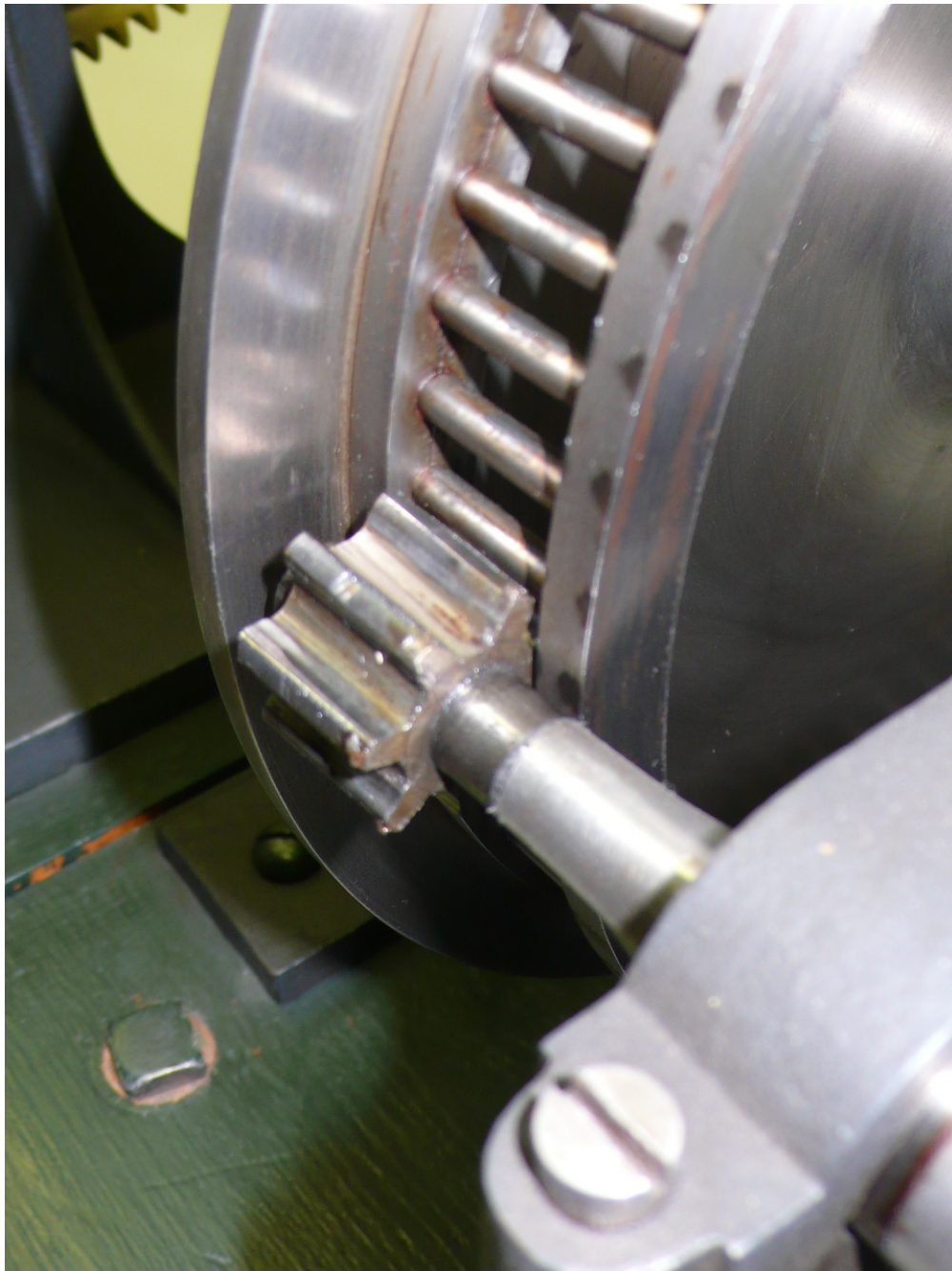
Hypothèse : ce dispositif a peut-être été utilisé dans les machines à filer appelées « Mull-Jenny » et utilisées en Angleterre au XVIII^e siècle.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Va et vient circulaire par engrenage à lanterne Mull-Jenny (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13898>, consulté le 2026-07-27