

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

EXCENTRIQUE CIRCULAIRE HORIZONTAL - WATT

FICHE N° 11185

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

Description

Cet appareil se compose d'une bielle formée par deux tiges dont deux des extrémités se rejoignent au niveau de la manivelle. Celle-ci peut se mouvoir autour d'un axe horizontal disposé entre deux montants d'un socle.

Les deux autres extrémités sont fixées à une couronne métallique à l'intérieur de laquelle peut tourner une roue dont l'axe de rotation est décentré. Cet axe, supporté par un autre socle, est relié à une manivelle pouvant être actionnée à la main.

L'ensemble est disposé sur un plateau en bois.

Utilisation

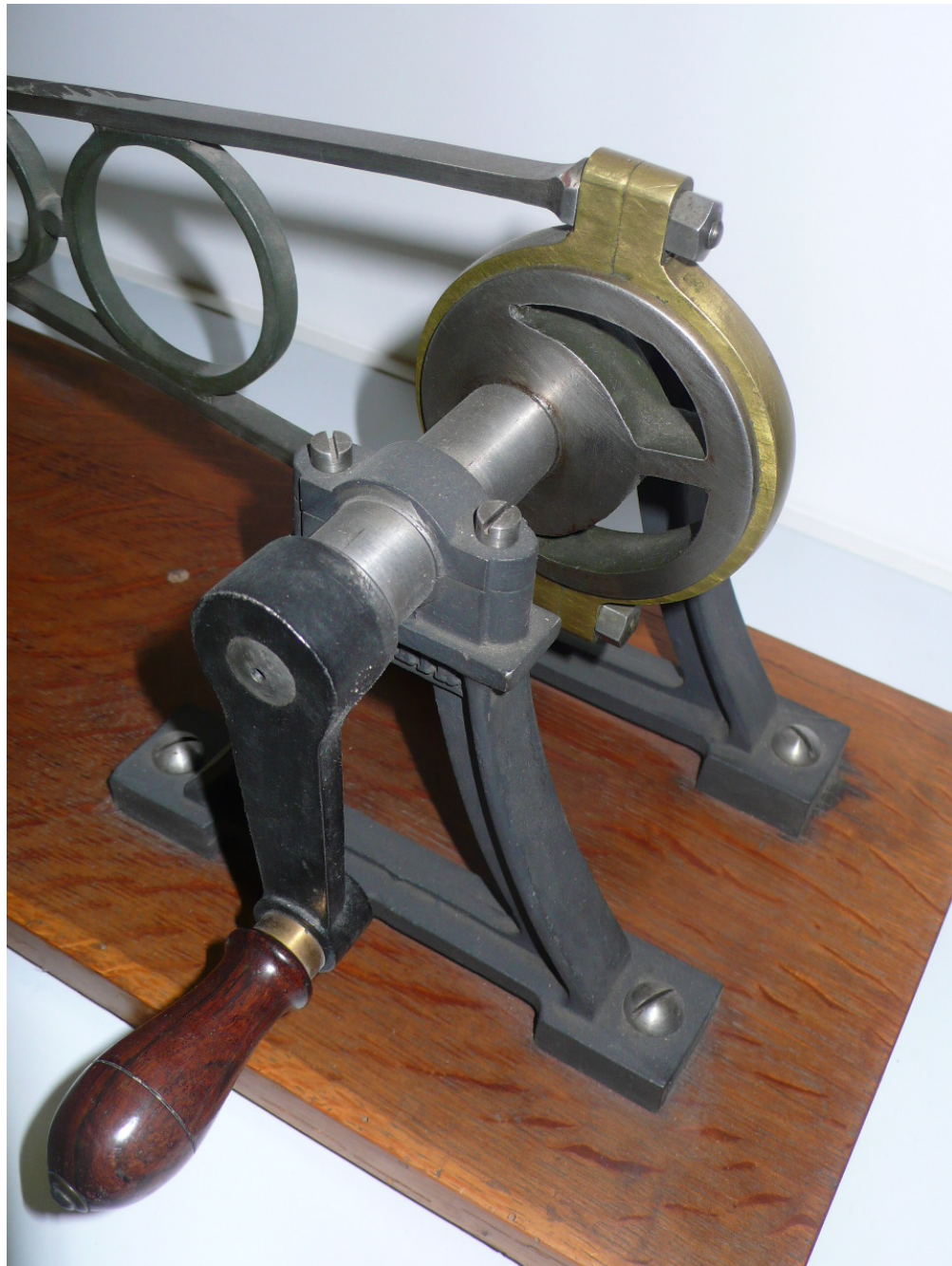
L'excentrique était un organe de transmission répandu dans les machines.

Dans la pratique, il était utilisé pour transformer un mouvement circulaire continu en un mouvement rectiligne alternatif.

On fait tourner l'excentrique circulaire manuellement avec la manivelle. Le fait que la roue soit décentrée entraîne la bielle dans un mouvement d'avant en arrière.

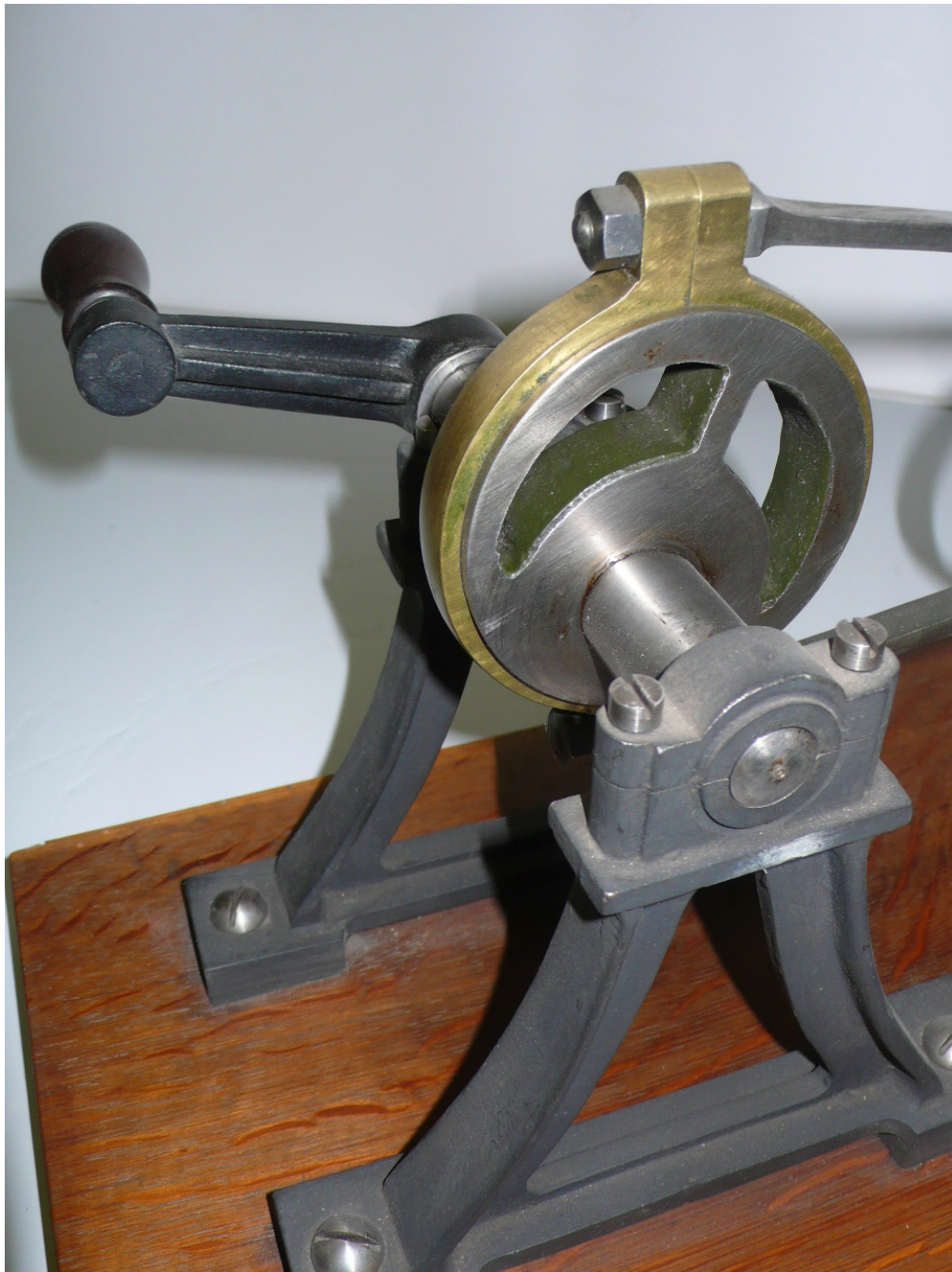
L'appareil présenté ici était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour montrer son fonctionnement.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Excentrique circulaire horizontal - Watt (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14590>, consulté le 2026-07-27