

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

EXCENTRIQUE PAR CAME EN COEUR HORIZONTAL

FICHE N° 11186

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 barre horizontale, la bielle, dont une extrémité peut coulisser à travers une ouverture pratiquée sur un socle.

L'autre extrémité est formée par deux cadres métalliques écartés l'un de l'autre entre lesquels peut tourner une pièce en forme de cœur appelée came. Deux cylindres peuvent tourner sur eux-mêmes, sont reliés aux cadres, et entourent la came. Celle-ci peut être entraînée par une manivelle, supporté par un autre socle, que l'on peut actionner à la main. L'ensemble est disposé sur un plateau en bois.

Utilisation

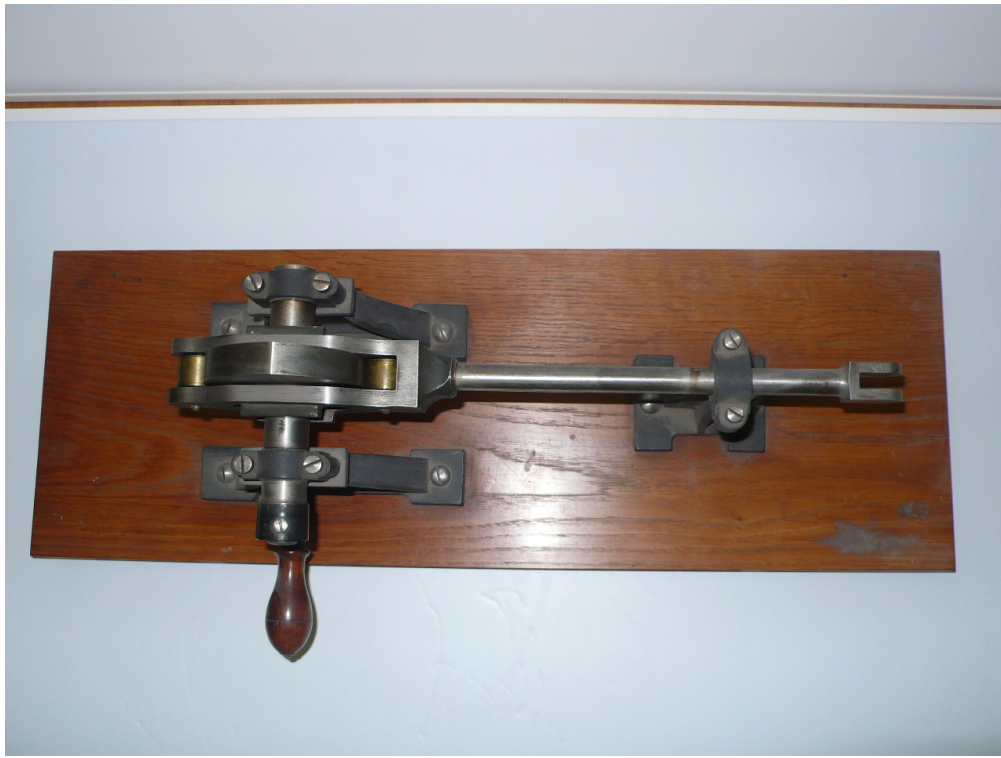
L'excentrique était un organe de transmission répandu dans les machines.

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

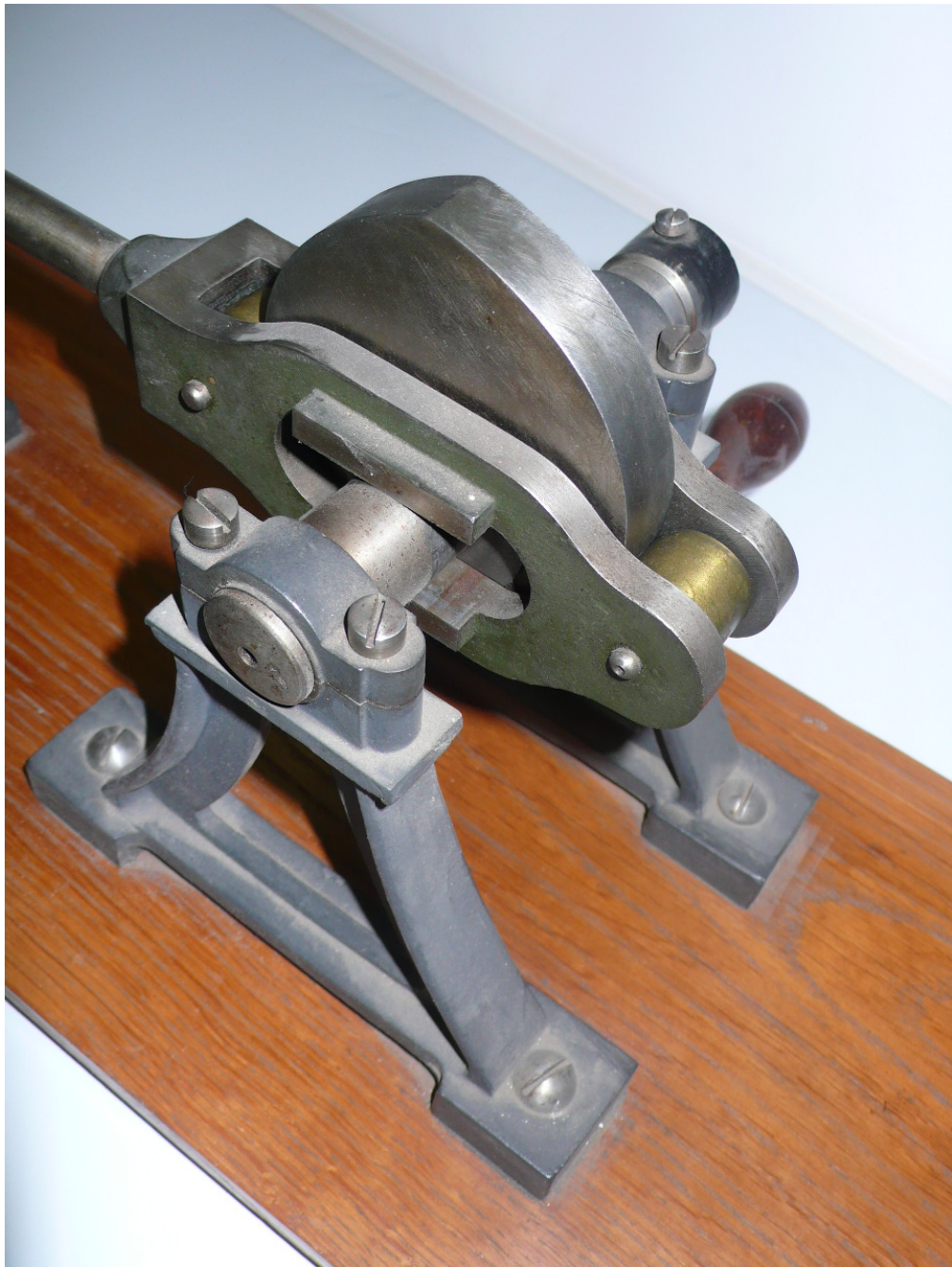
On fait tourner l'excentrique en forme de cœur manuellement avec la manivelle. Ses bords irréguliers appuient sur les cylindres qui entraînent les cadres et la barre dans un mouvement d'avant en arrière.

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 par came en coeur horizontal (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14591>, consulté le 2026-07-27