

COURBES ROULANTES DENTÉES À PROFIL ELLIPTIQUE

FICHE N° 9135

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

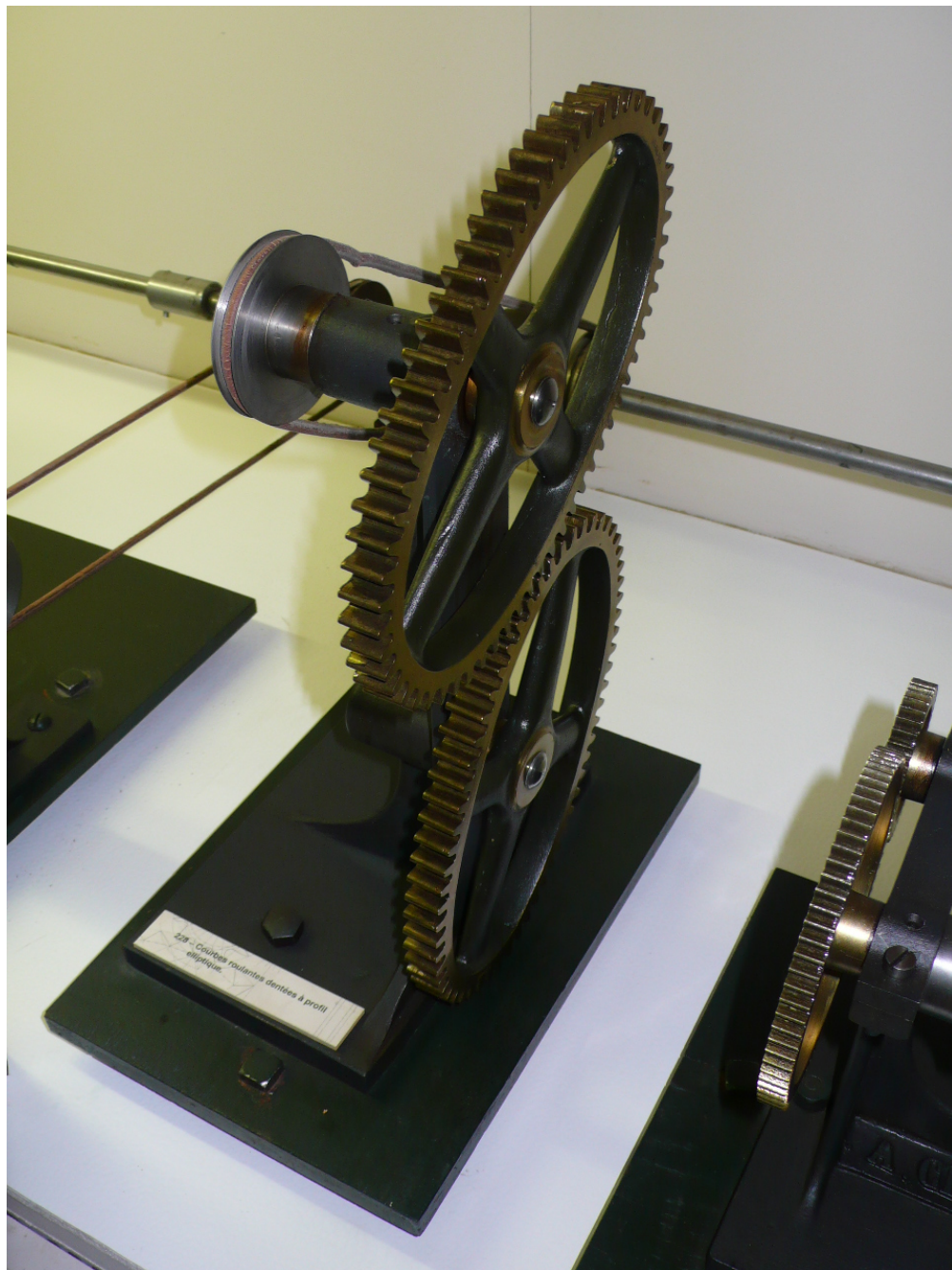
Description

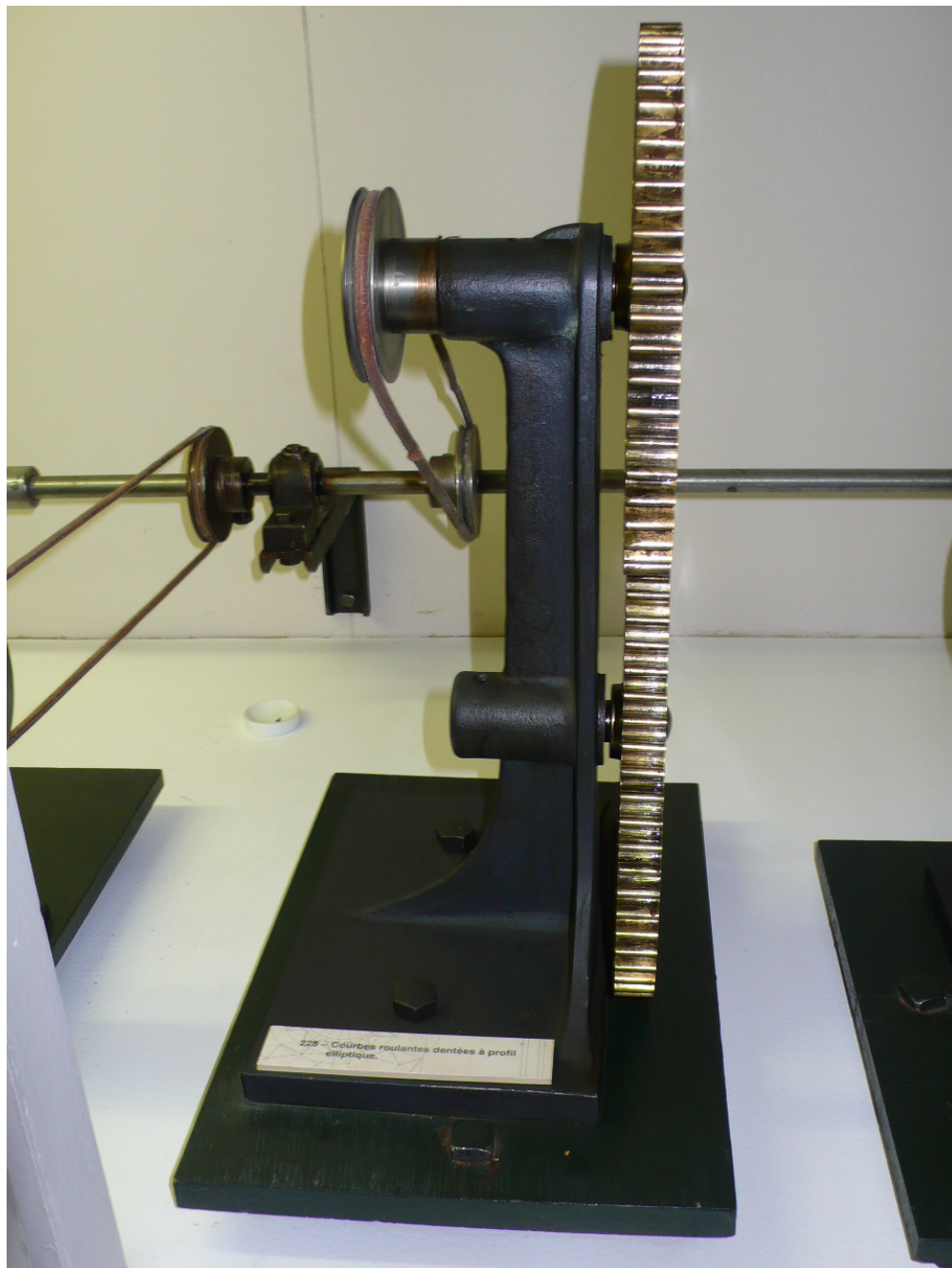
Cet appareil est composé de deux roues elliptiques à dents droites. Les axes sont horizontaux et insérés dans le montant vertical du socle en fonte. L'axe de la roue supérieure est entraîné par l'intermédiaire d'une poulie et d'une courroie par un arbre moteur.

Utilisation

Cet appareil permet aux deux roues elliptiques qui engrènent entre elles de tourner à des vitesses variables en oscillant autour d'une vitesse moyenne. Cet type d'engrenage est utilisé dans des compteurs qui mesurent le débit d'un fluide. La vitesse de rotation des roues elliptiques est proportionnelle au débit volumique.

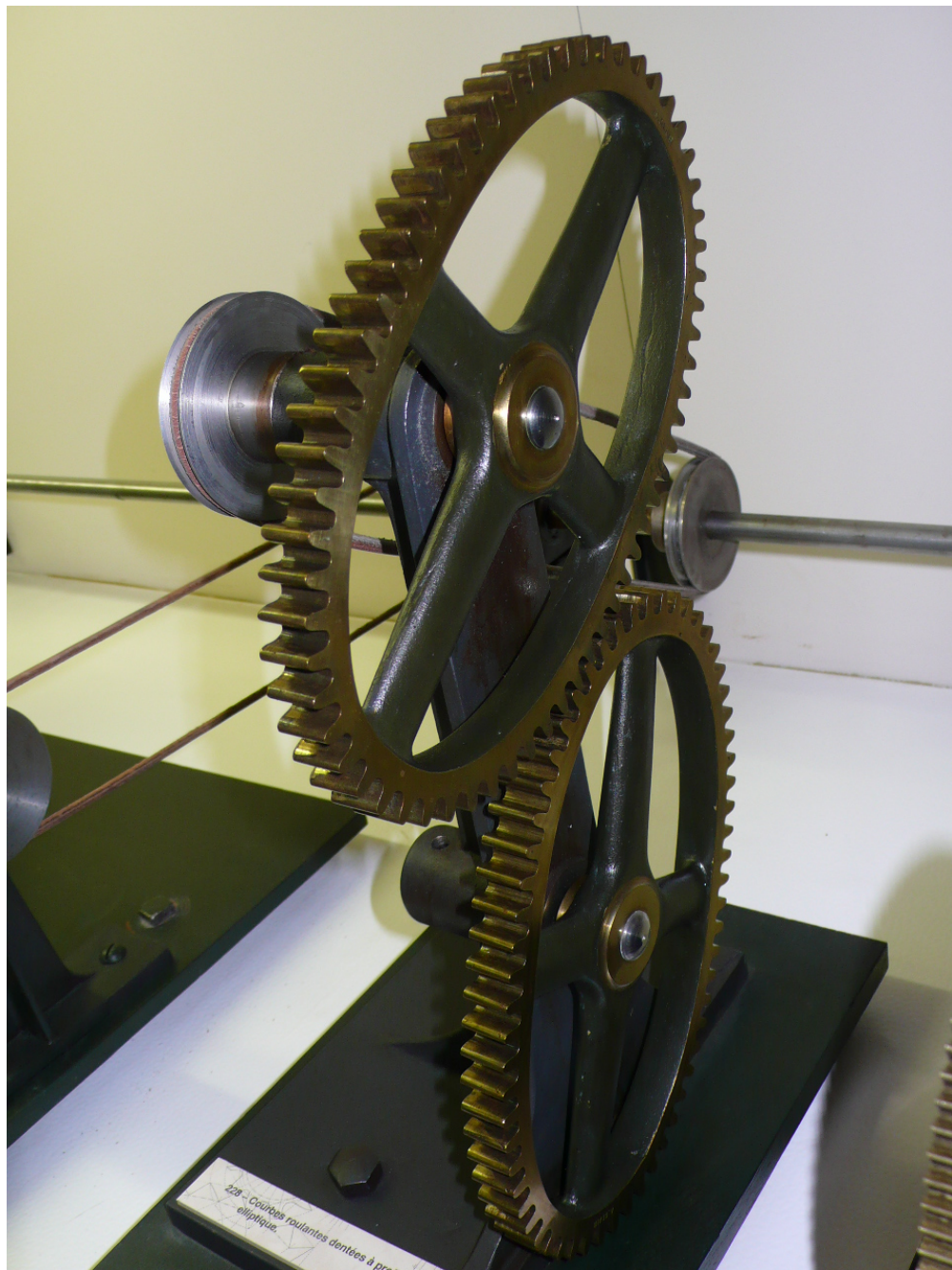












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Courbes roullantes dentées à profil elliptique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13919>, consulté le 2026-07-27