

TRANSMISSION PAR BIELLES COUPLÉES

FICHE N° 11205

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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 de deux ensembles de roues fixées aux extrémités supérieure et inférieure d'un socle en fonte.

Chacun des ensemble est formé par deux roues parallèles traversées par un même axe de rotation horizontal.

Deux bielles relient les deux ensembles de roues. Sur un même côté, une bielle est reliée sur un rayon, près de la circonférence des deux roues, supérieure et inférieure. Le même dispositif est présent de l'autre côté.

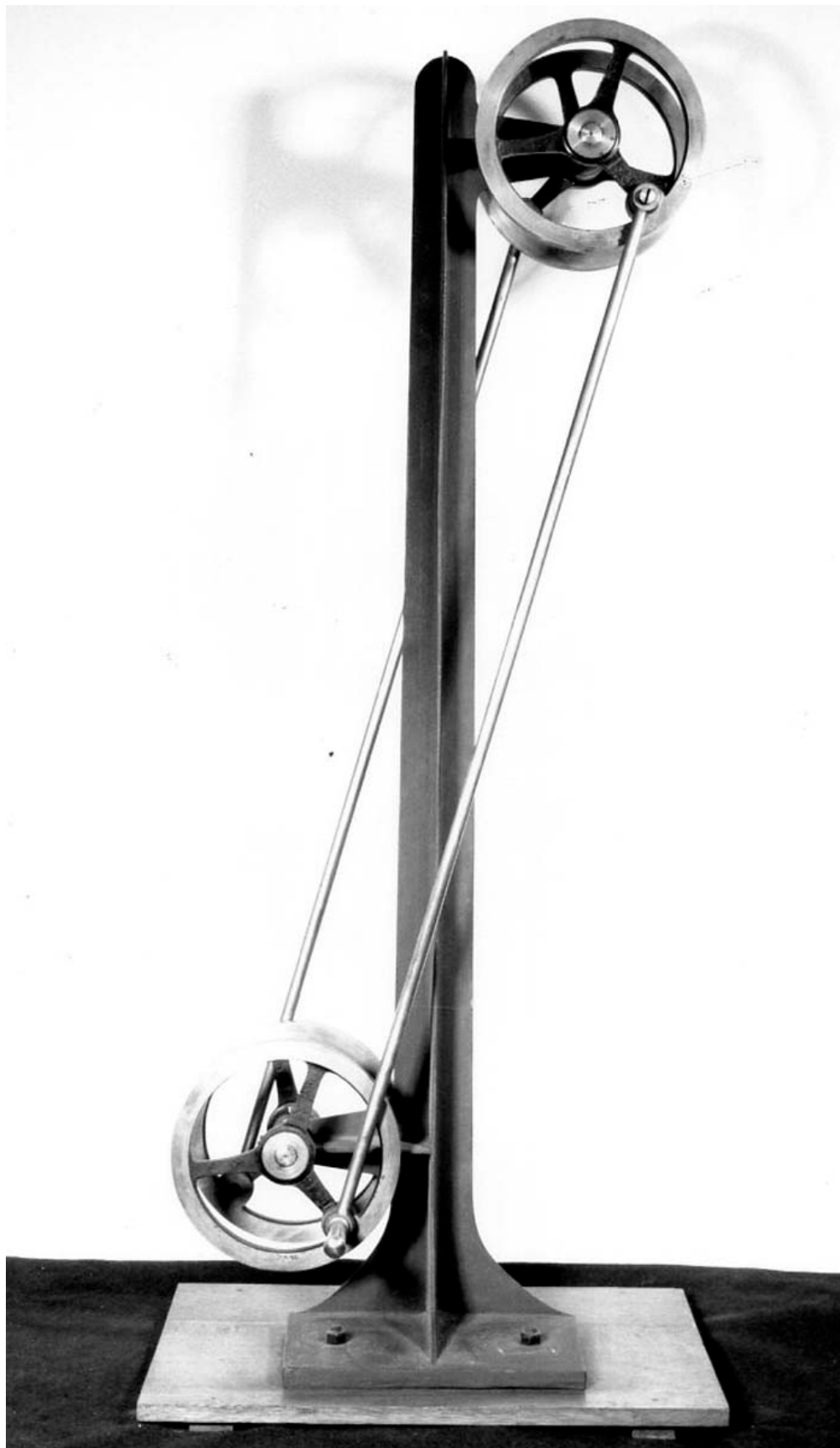
Les deux bielles sont dites « couplées ».

Utilisation

Ce dispositif est utilisé pour coupler la rotation de deux ensemble de roues.

Lorsqu'une bielle actionne deux roues, supérieure et inférieure, l'autre bielle est entraînée dans le même mouvement.

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, Transmission par bielles couplées (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14610>, consulté le 2026-07-27