

JOINT DE CARDAN OU DE HOOKE. JOINT UNIVERSEL

FICHE N° 9136

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

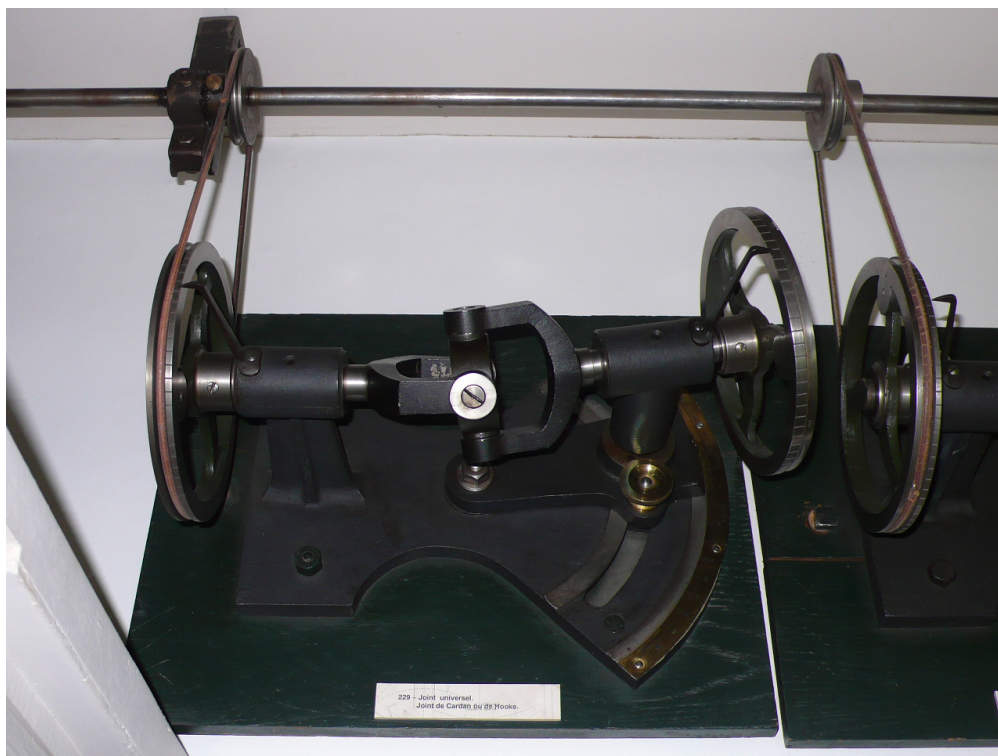
Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

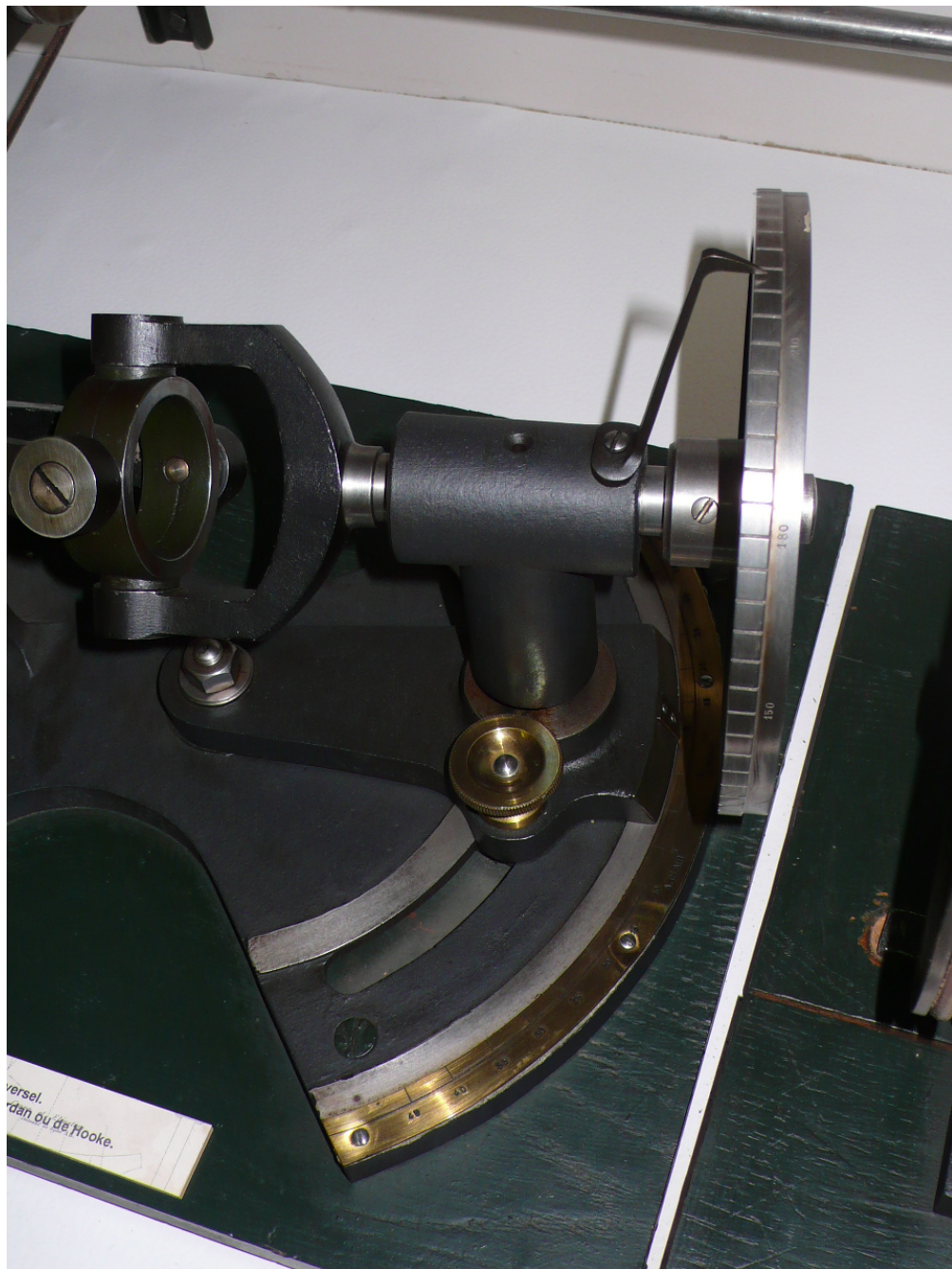
Description

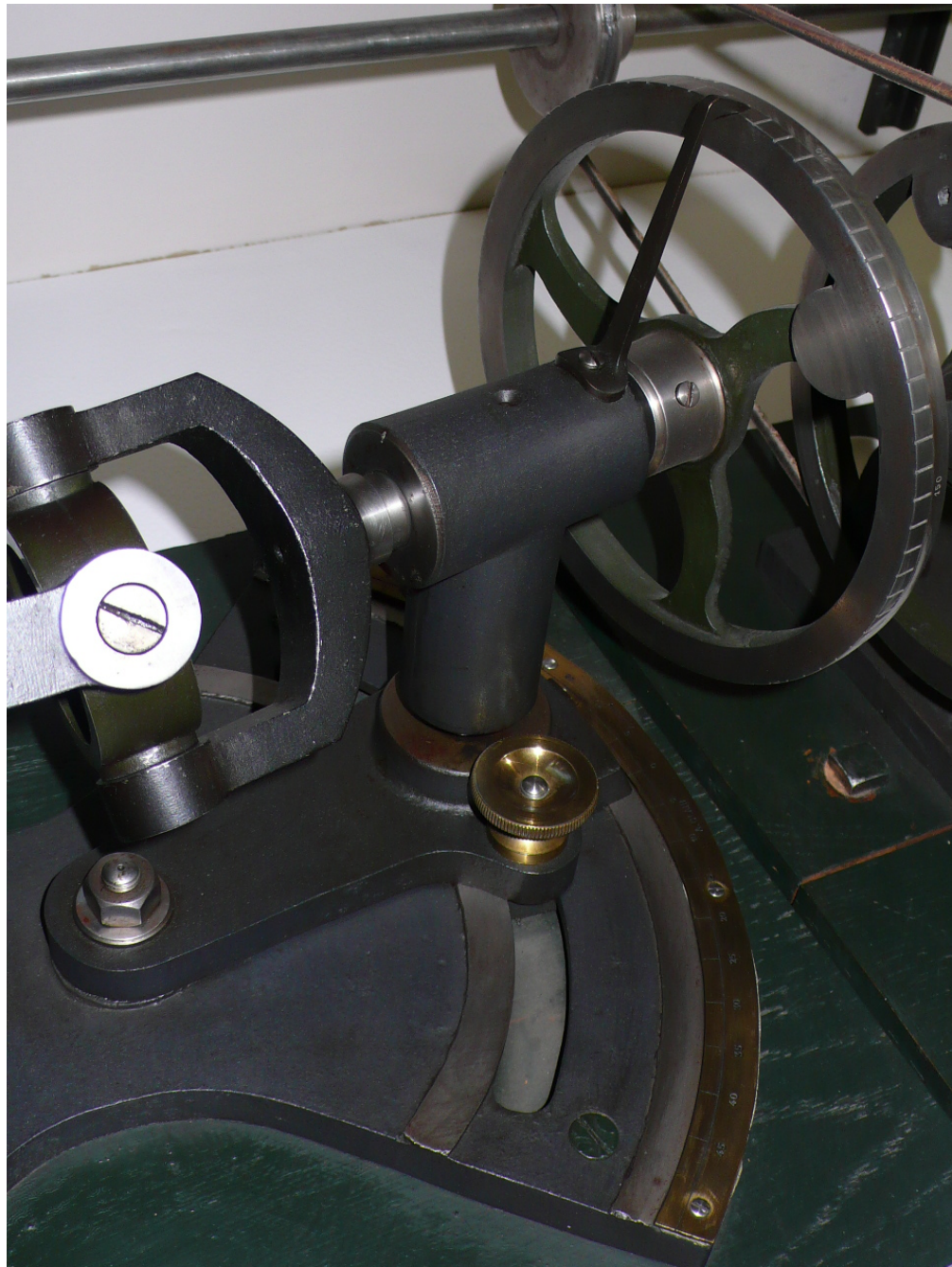
Cet appareil est composé de deux arbres reliés entre eux par un dispositif appelé joint de Cardan. Il s'agit de deux broches formées chacune de deux branches. Les extrémités sont toutes reliées à une couronne. Elles peuvent tourner sur elles-mêmes lorsque les axes sont alignés ou non. Une broche est entraînée par l'intermédiaire d'une poulie et d'une courroie à un arbre moteur. La broche à l'autre extrémité est entraînée dans un mouvement de rotation. Elle peut se déplacer dans un plan horizontal sur un angle 90° par l'intermédiaire d'une fente courbe sur le socle. Un cadran permet de connaître cet angle. Sur la circonférence de la roue mise en mouvement sont indiquées des valeurs d'angle. Deux stylets fixés sur le châssis pointent au-dessus de chacune des roues.

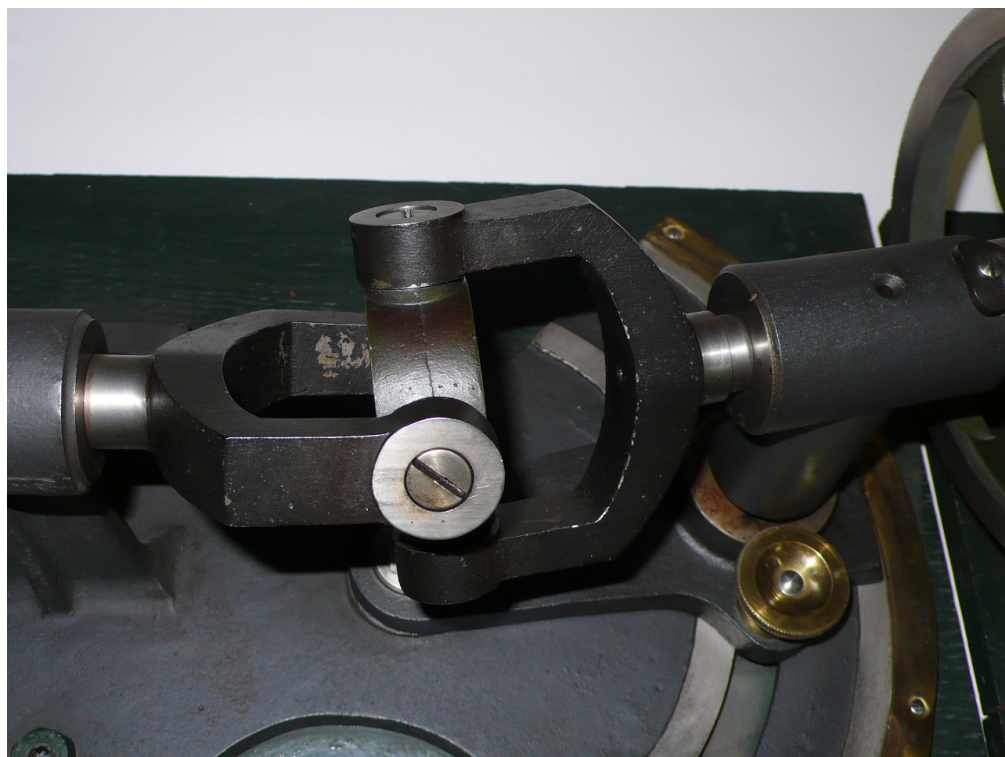
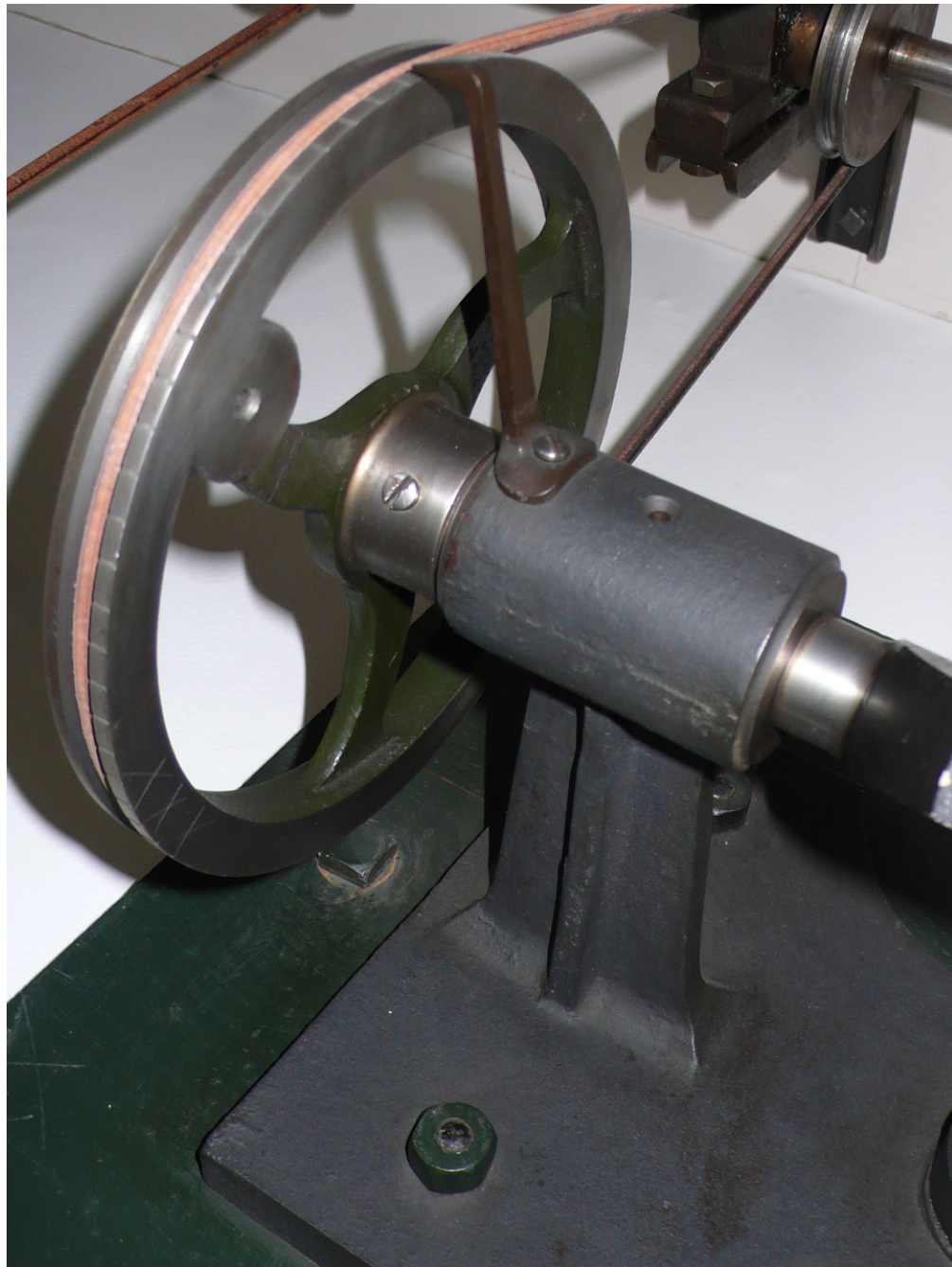
Utilisation

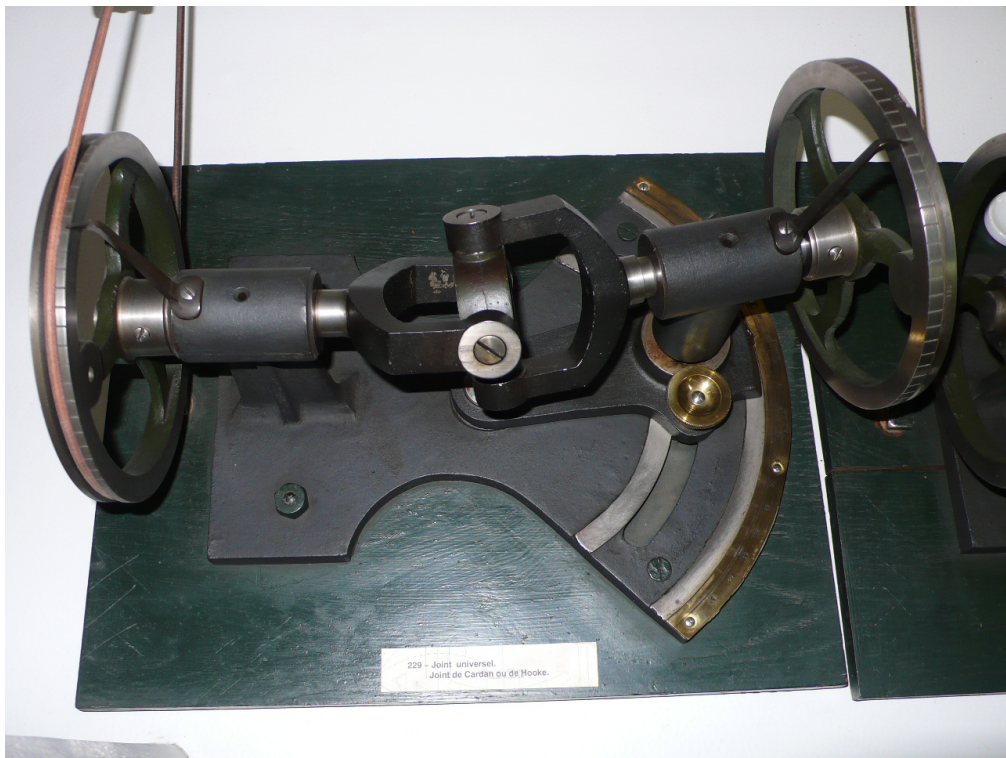
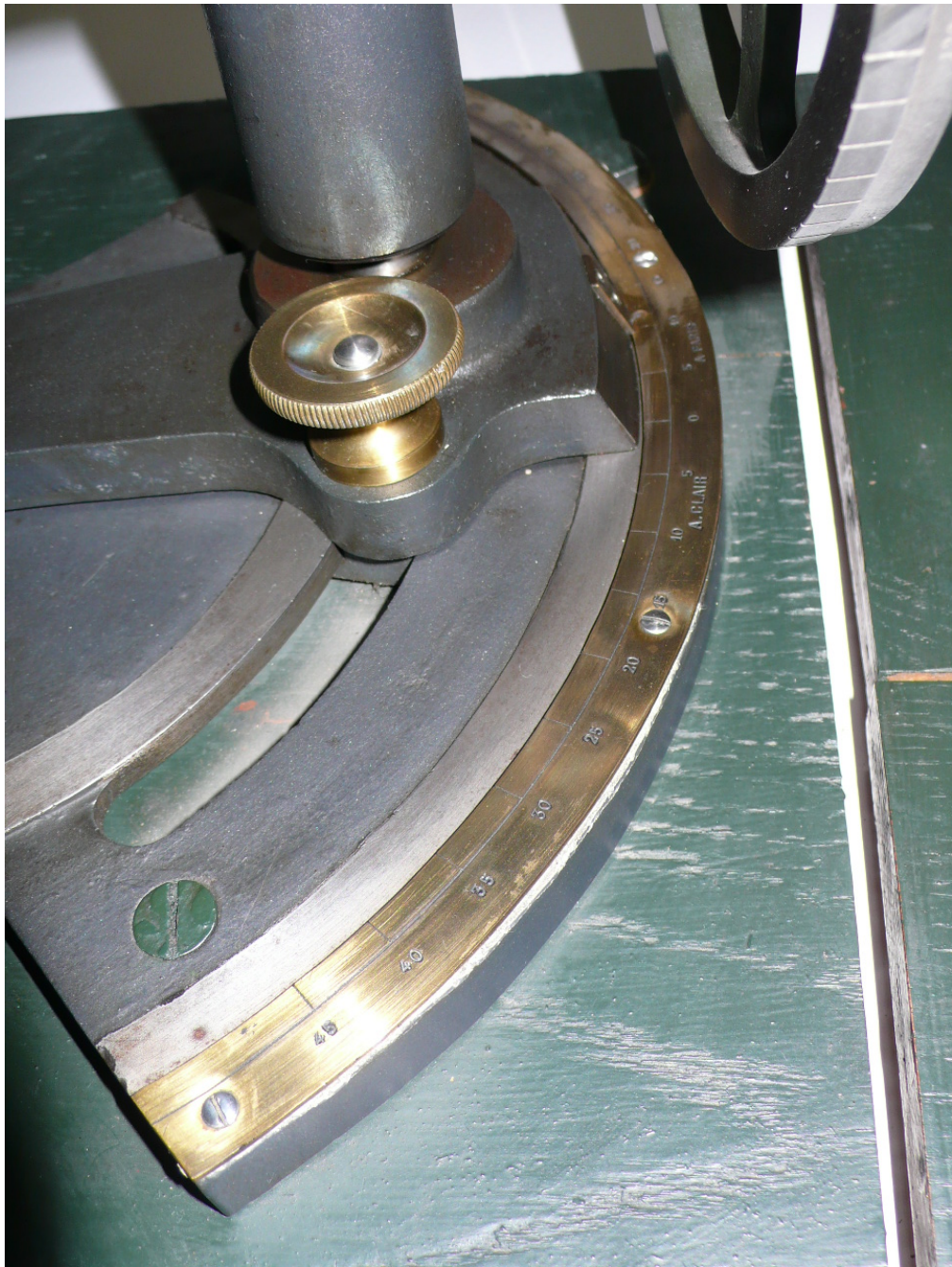
Cet appareil permet la transmission d'une rotation angulaire entre deux arbres lorsque les axes géométriques sont alignés ou non. Il présente l'inconvénient suivant : la vitesse de rotation transmise n'est pas constante au cours de la rotation lorsque les axes ne sont plus alignés.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Joint de Cardan ou de Hooke. Joint universel (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13920>, consulté le 2026-07-27