

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CANON À ÉLECTRONS CENTRABLE

FICHE N° 738

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Laboratoire d'Optique Electronique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

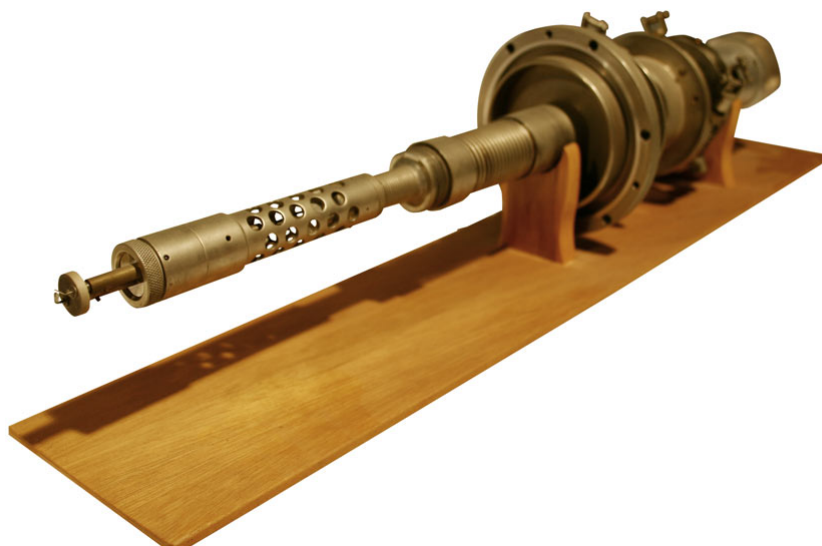
Matériaux : Métal

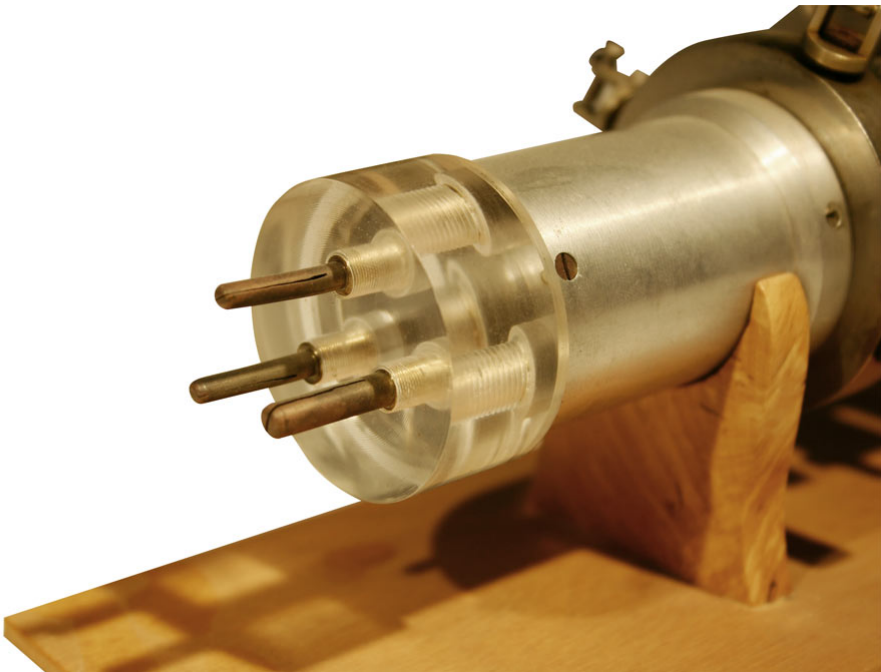
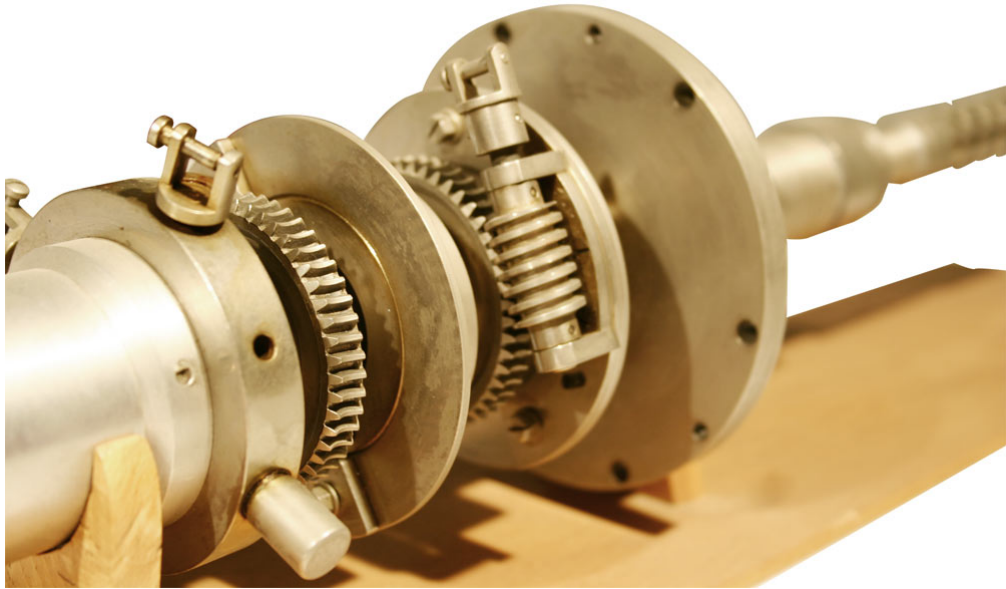
Description

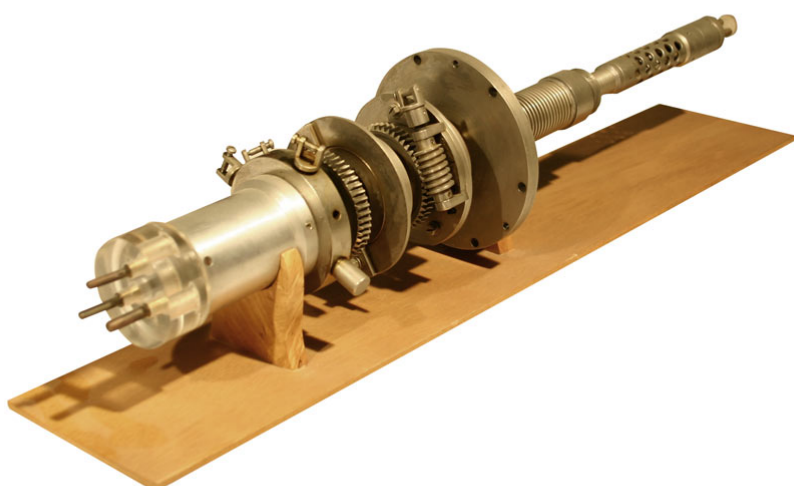
Un canon à électrons centrable est un dispositif permettant de produire un faisceau d'électrons. C'est l'un des composants essentiels du microscope électronique. Il fonctionne sous vide et se trouve dans la partie supérieure du microscope, en position verticale (puisque le faisceau d'électrons descend). Ce canon comporte des connexions pour un filament de tungstène et trois connexions pour l'alimentation électrique à l'autre extrémité. Deux dispositifs avec des vis sans fin qui permettent le positionnement.

Utilisation

Utilisé au laboratoire dans le cadre des recherches en microscopie électronique de transmission, ce modèle de canon est équipé de commandes qui permettent l'ajustement de sa position (centrage) en x et y. Les trois connexions électriques alimentent le fil de tungstène qui va émettre les électrons et porter le tout à un potentiel négatif de plusieurs centaines de milliers de volts.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Canon à électrons centrable (Laboratoire d'Optique Electronique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7318>, consulté le 2026-07-25