

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, TUBIX, À ANTICATHODE DE CUIVRE AVEC FILTRE

FICHE N° 4071

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Tubix

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

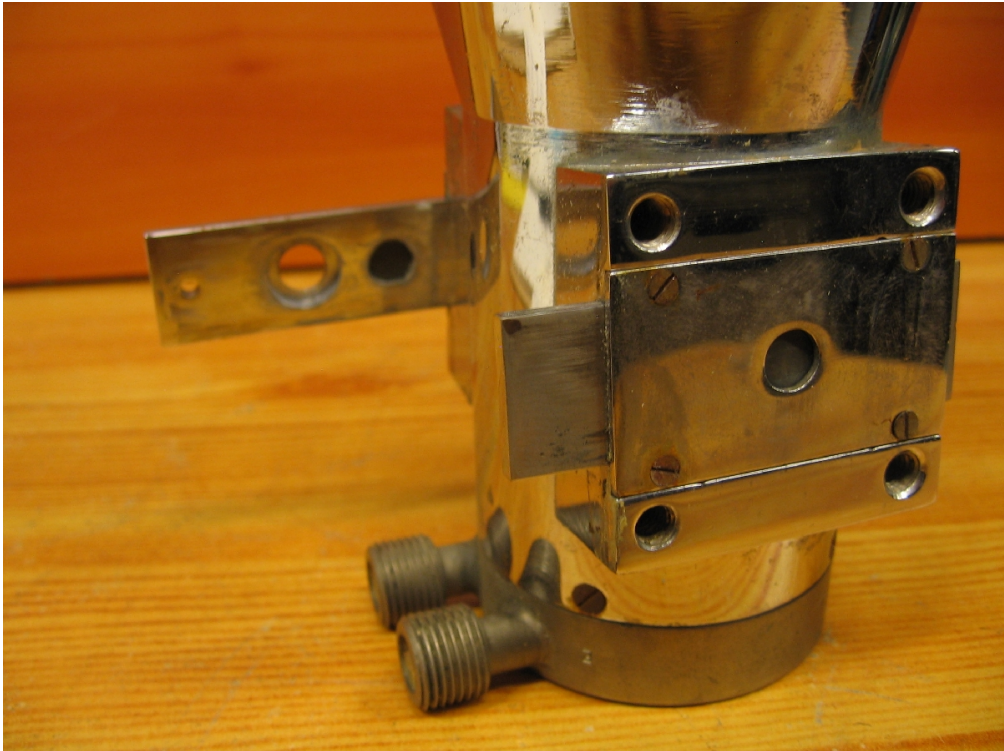
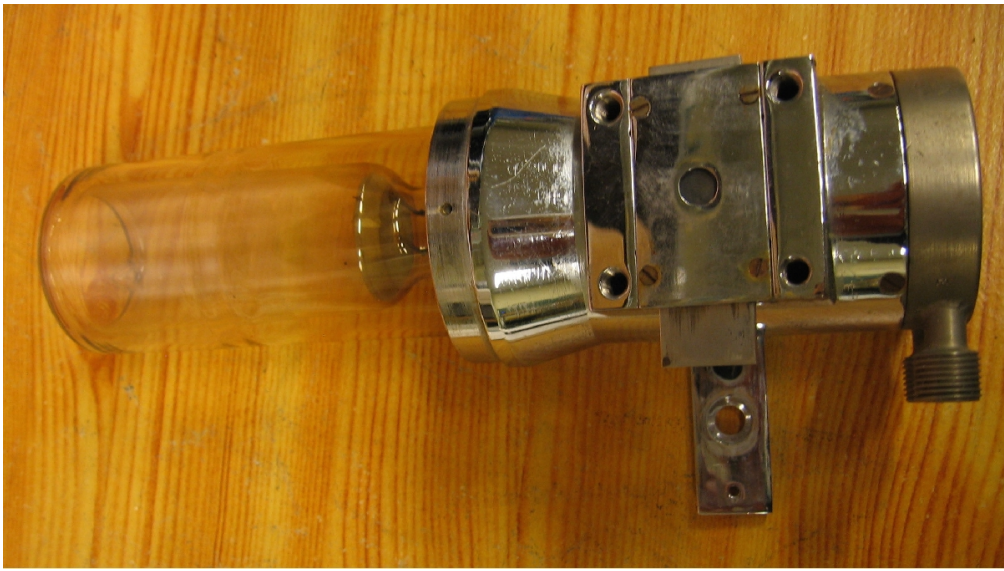
Description

Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre de verre, dans lequel on a fait un vide poussé, fixé sur un support métallique à base carrée puis cylindrique. Des petites fenêtres circulaires, protégées par une feuille de Béryllium (transparent aux rayons X), peuvent transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. Une petite pièce métallique, située en partie basse, supporte un filtre que l'on peut introduire devant la fenêtre. Deux connecteurs métalliques servent à amener la circulation d'eau pour refroidir le tube.

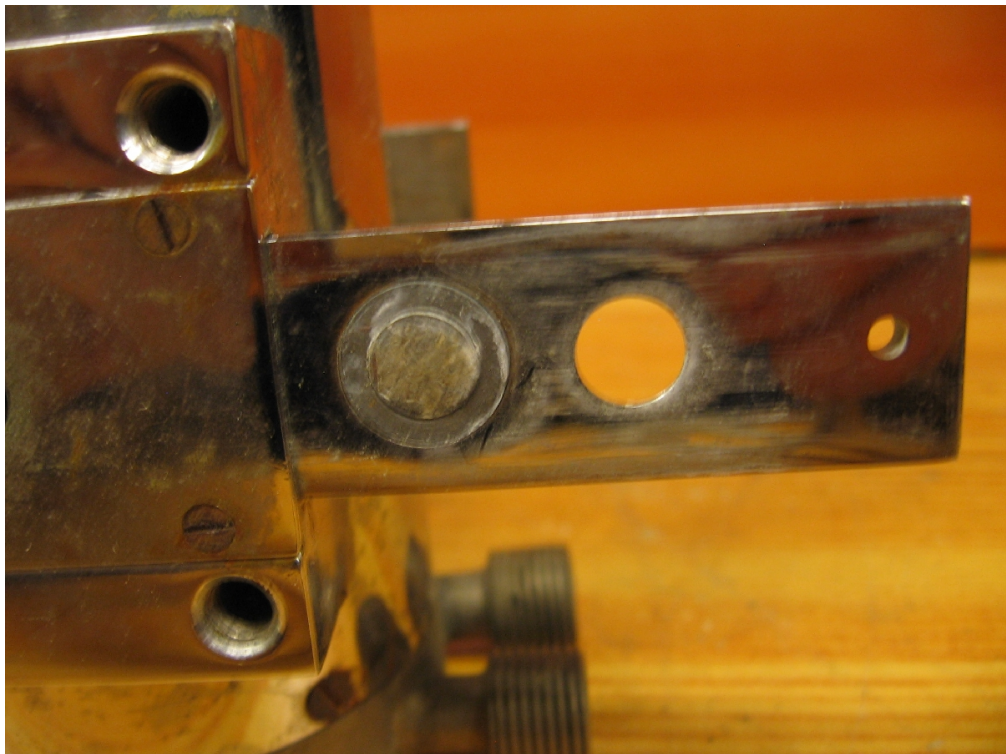
Utilisation

Ce tube démontable était utilisé pour des expériences de diffraction des rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. L'anode de cuivre servait dans des travaux classiques en particulier pour les poudres. Les longueurs d'onde émises valent 0,1542 nm pour la raie K alpha et 0,1392 nm pour la raie K bêta. Celle-ci pouvait être supprimée par introduction d'un filtre en nickel.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de diffraction de rayons X, Tubix, à anticathode de Cuivre avec filtre (Tubix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16089>, consulté le 2026-07-28