

PORTE-FILM DE LA CHAMBRE DE DIFFRACTION DE RAYONS X SEARLE

FICHE N° 4011

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Elliot Marconi Avionics Ltd

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : XRAY SAS Camera

Matériaux : Plastique, Métal

Description

La chambre de diffraction de rayons X pour faibles angles XRAY SAS Camera a été diffusé par la firme Elliot-Marconi Avionics. Sur le banc d'optique de cet instrument, on plaçait un porte-film métallique de couleur noire pour enregistrer les tâches de diffraction. Ce film photographique pouvait être circulaire (diamètre de 3 pouces) et sa taille et sa forme étaient réalisées grâce à un système découpeur fourni avec l'instrument.

Utilisation

La chambre diffraction de rayons XRAY SAS Camera, diffusée par la firme Elliot-Marconi Avionics, permettait de faire de nombreuses expériences grâce à ses trois dispositifs expérimentaux différents : torroïd d'Elliot, double miroirs de Franck, optique de Huxley-Holmes. Elle servait en particulier à déterminer des structures de matériaux cristallins ou peu cristallins tels que polymères et molécules biologiques.

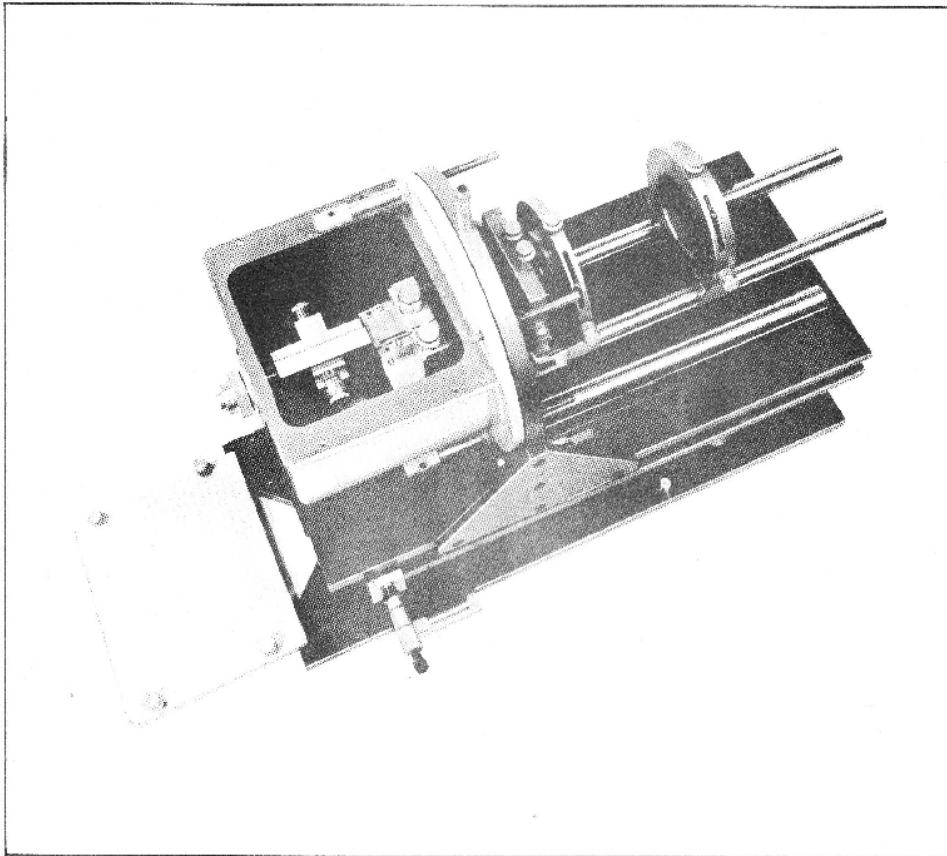
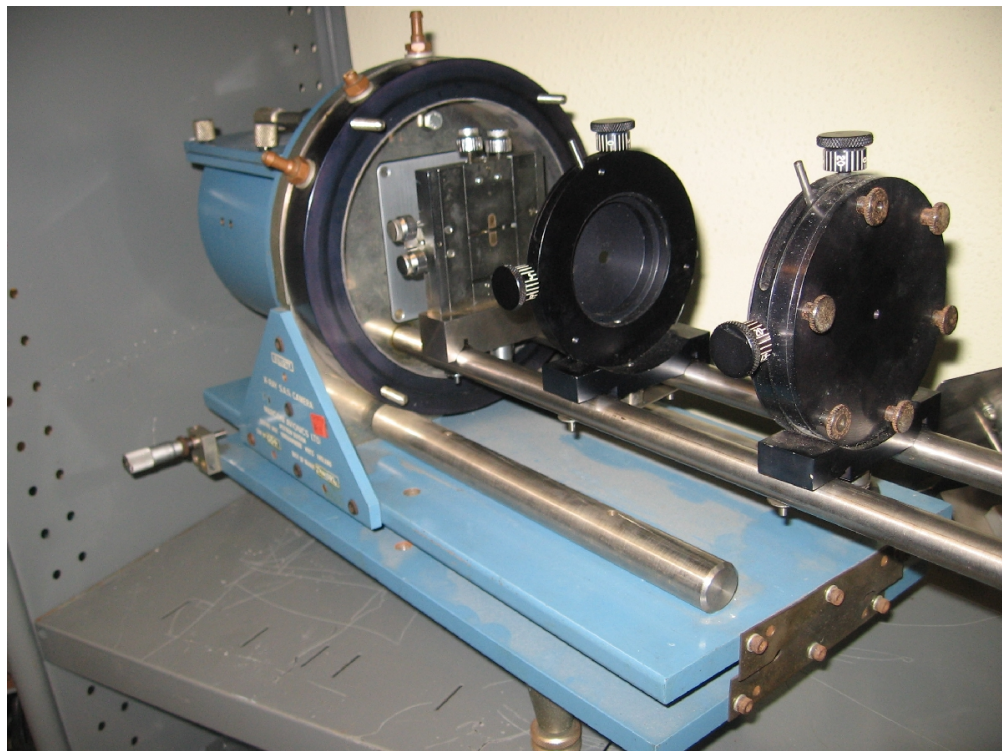


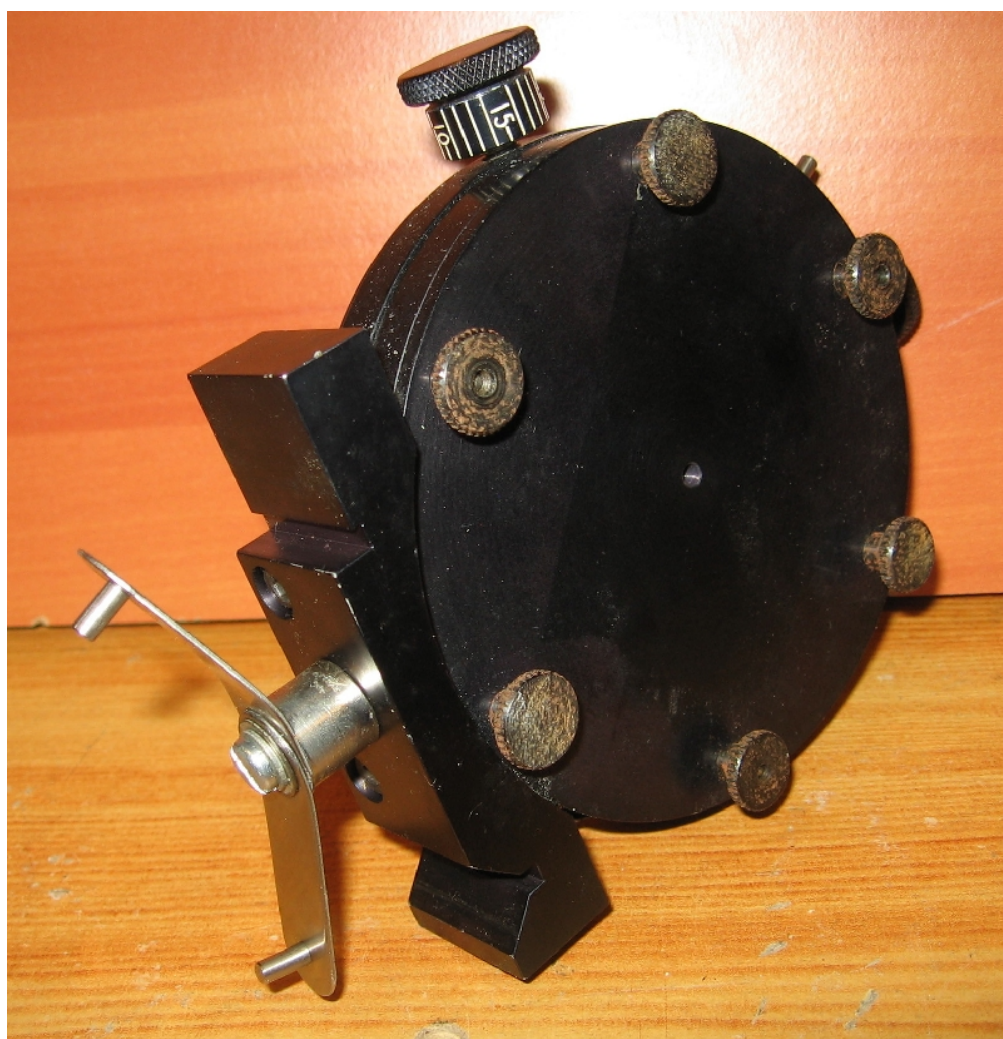
PLATE 7

View of camera with Franks mirrors, guard slits, specimen holder and combined backstop/film holder in position on the optical bench (N.3. the vertical mirror has its focussing adjustment to the right in this photograph contrary to the recommendation in the text).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Porte-film de la chambre de diffraction de rayons X SEARLE (Elliot Marconi Avionics Ltd),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16029>, consulté le 2026-07-28