

ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE LA CHAMBRE DE DIFFRACTION DE RAYONS X SEARLE

FICHE N° 4017

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Elliot Marconi Avionics Ltd

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : XRAY SAS Camera

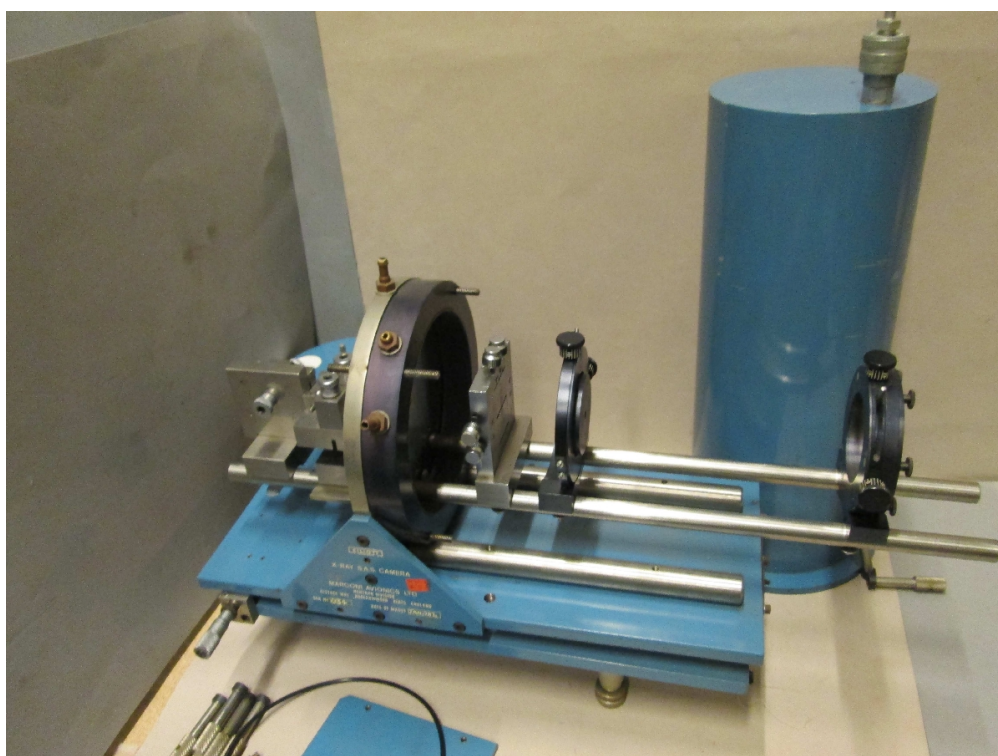
Matériaux : Métal, Plastique, Verre

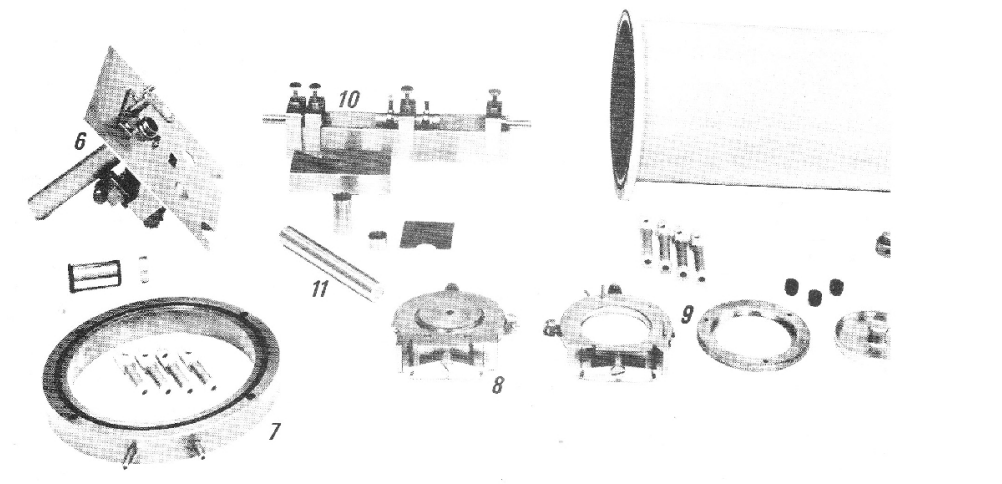
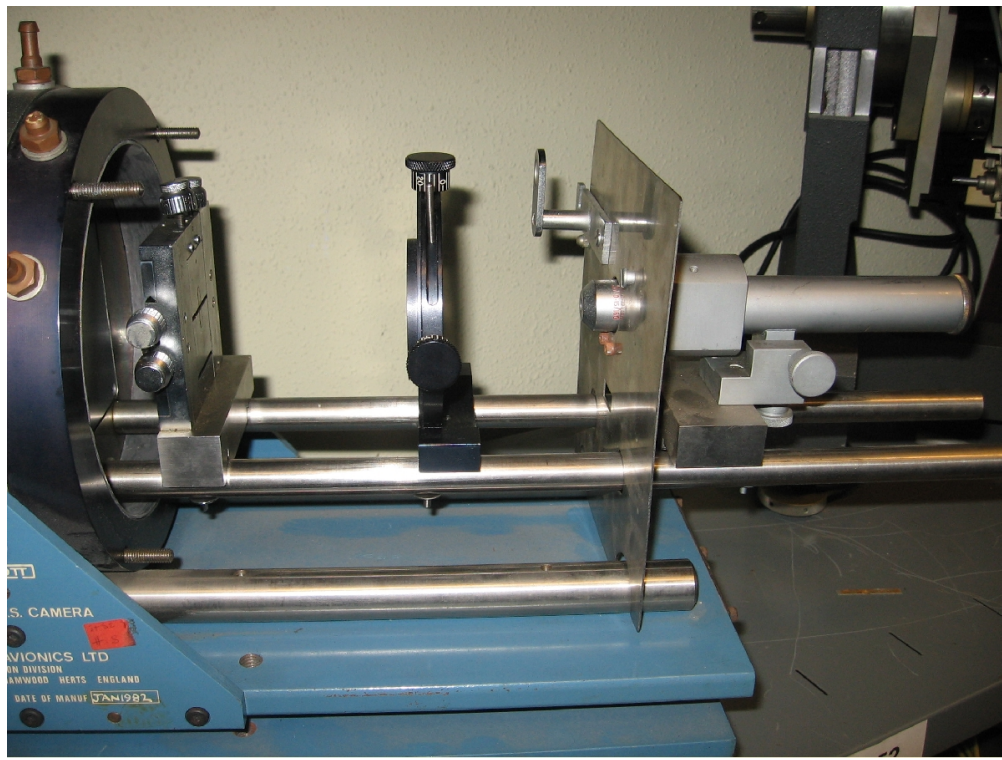
Description

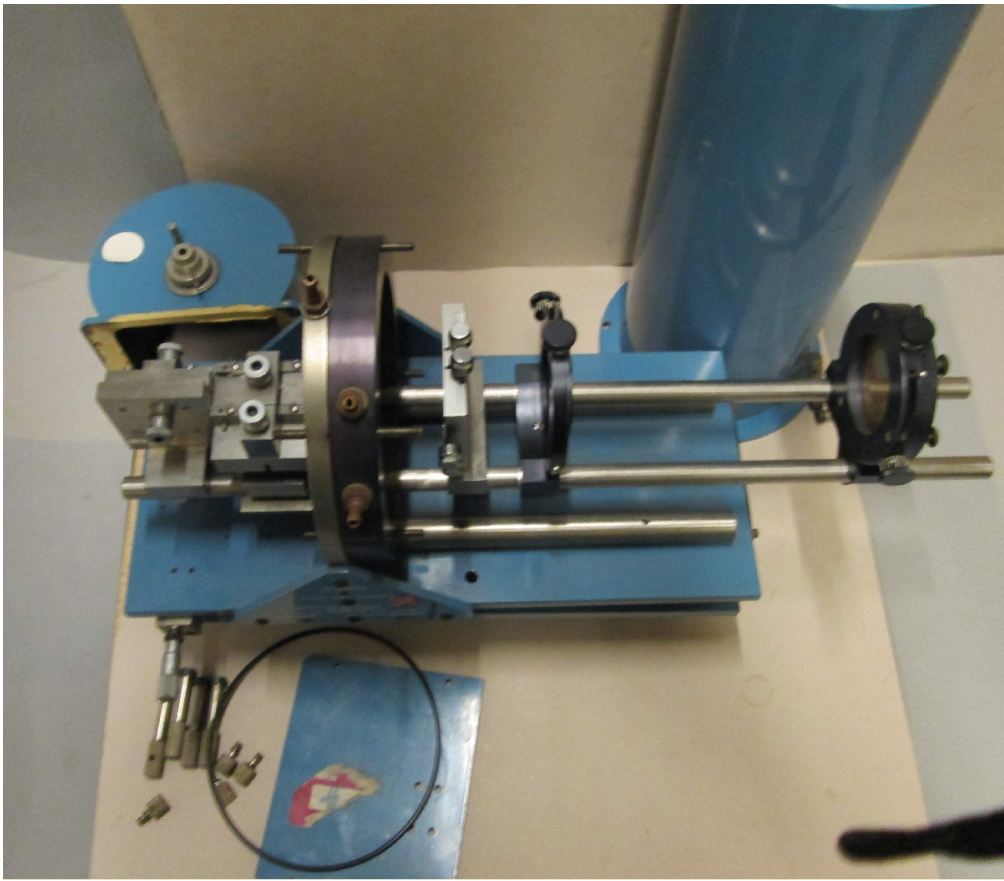
La chambre de diffraction de rayons X pour faibles angles XRAY SAS Camera a été diffusée par la firme Elliot -Marconi Avionics. Un ensemble d'éléments constitué de pièces optiques (miroirs, fenêtre en beryllium, torroïd...), porte-échantillon, porte-films, microscope de réglage, pièces mécaniques est fourni avec la chambre proprement dite.

Utilisation

La chambre de 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.







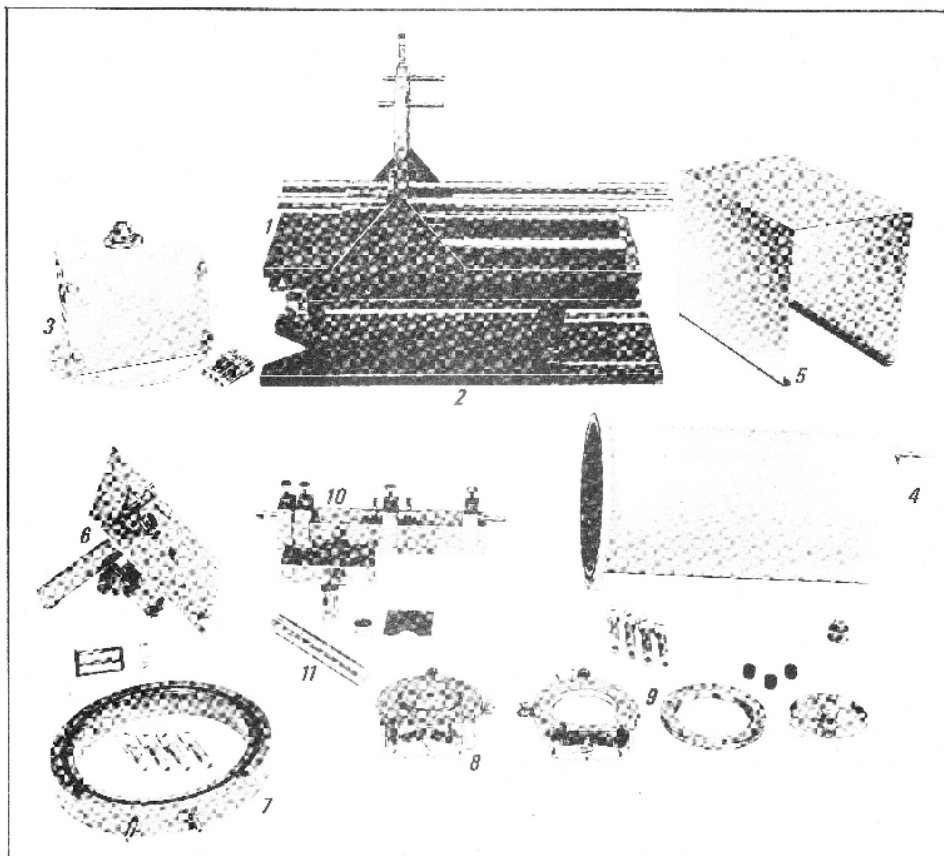


PLATE 4

A breakdown of the X-ray camera as supplied with Elliott toroidal mirror optics.

1. Camera Stand
2. Base plate
3. Front vacuum chamber
4. Rear vacuum chamber
5. Radiation shield
6. Microscope assembly
7. Services collar (if ordered)
8. Specimen holder
9. Combined backstop/film holder unit
10. 9" vee with toroid holder, apertures and stops
11. 100 micron optical alignment aperture



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble d'éléments de la chambre de diffraction de rayons X SEARLE (Elliot Marconi Avionics Ltd),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16035>, consulté le 2026-07-28