

REDRESSEUR DE HAUTE-TENSION SIEMENS-REINIGER-WERKE V150/1401

FICHE N° 4318

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens

Domaines : Physique, Santé

Sous-domaines : Electronique, Cristallographie, Imagerie médicale

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : V150/1401-6,5tö

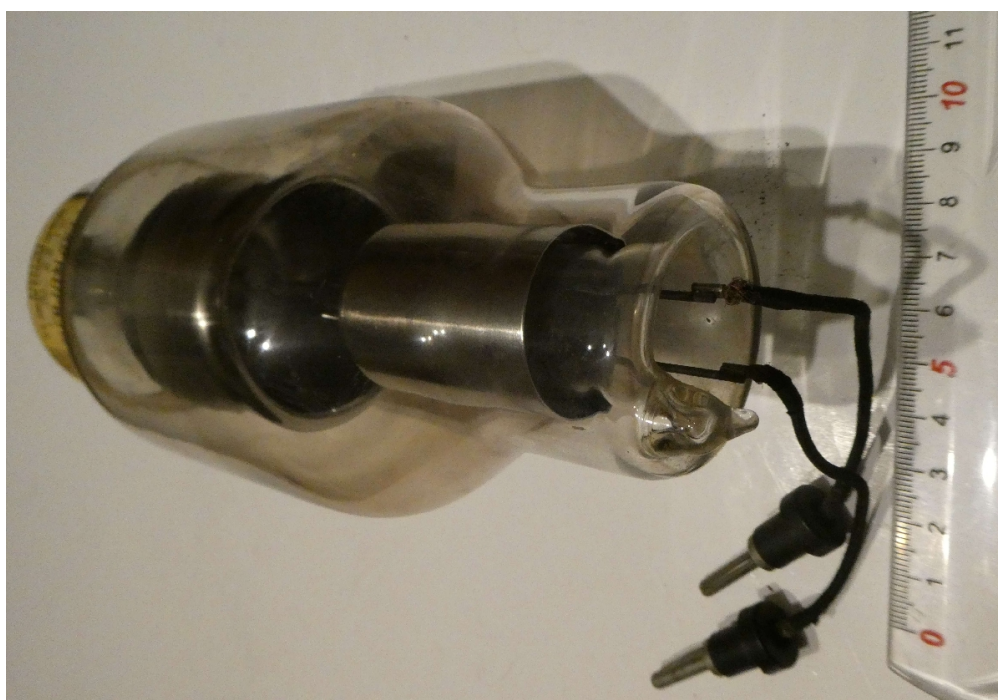
Matériaux : Verre, Acier inoxydable, Plastique

Description

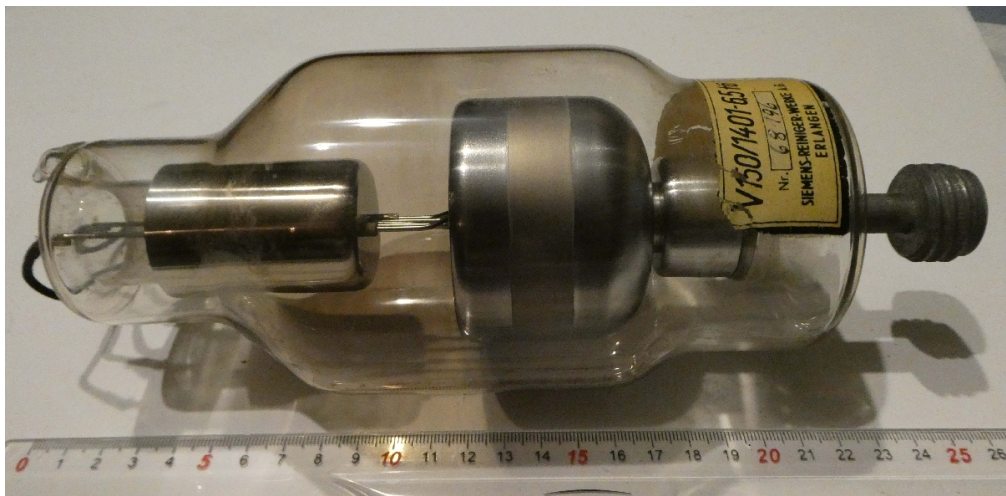
Ce tube électronique à vide, commercialisé par la firme Siemens-Reiniger-Werke A.G., est un redresseur Haute-Tension. Sa référence est indiquée sur le tube par une étiquette jaune : V150/1401-6,5 tö avec quelques caractéristiques (tension de chauffage : 6,5v, courant : 6A). Il est en verre légèrement teinté, sous vide, avec deux parties cylindriques en acier inoxydable de diamètre différent. La cathode est reliée à deux câbles électriques noirs à la partie supérieure du tube qui vont être alimentés par un générateur de Haute Tension. L'anode est reliée à une tige métallique de couleur grise. La firme Siemens-Reiniger-Werke d'Erlangen en Allemagne a fondé une usine de fabrication de tubes à Rayons X commercialisés entre 1947 et 1960.

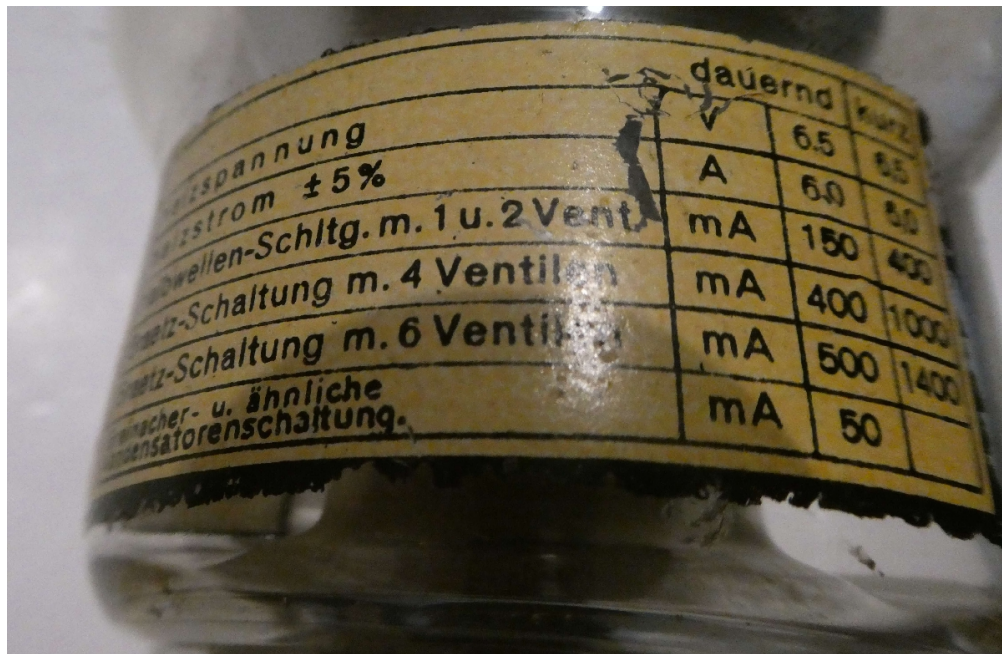
Utilisation

Le composant V150/1401 est un redresseur haute tension statique de courant qui servait pour l'alimentation des tubes de diffraction à Rayons X. Sa fonction "redresseuse" permettait de supprimer une des alternances de la tension alternative (comme dans une diode) et d'obtenir une tension redressée à valeur moyenne non nulle. Il fonctionnait jusqu'à une tension d'environ 150 000 volts sous un courant de saturation de 150 mA et nécessitait l'emploi de transformateurs Haute-Tension de grandes dimensions. Ce tube a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il provenait très probablement d'un laboratoire d'électronique ou de diffraction de Rayons X mais pouvait aussi avoir des applications médicales.









V150/1401-6,5 tö

Nr. 68196

SIEMENS-REINIGER-WERKE A.G.
ERLANGEN

Heizspannung

Heizstrom

Halbwellen-Schaltung

Graetz-Schaltung

Graetz-Schaltung

Greinacher- u. ähnliche

Kondensatorenschaltungen



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Redresseur de Haute-Tension Siemens-Reiniger-Werke V150/1401 (Siemens), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16336>, consulté le 2026-07-28

