

MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU DE GRAMME SGD6 TYPE N°5

FICHE N° 3

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Compagnie Electrique

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : SGD6

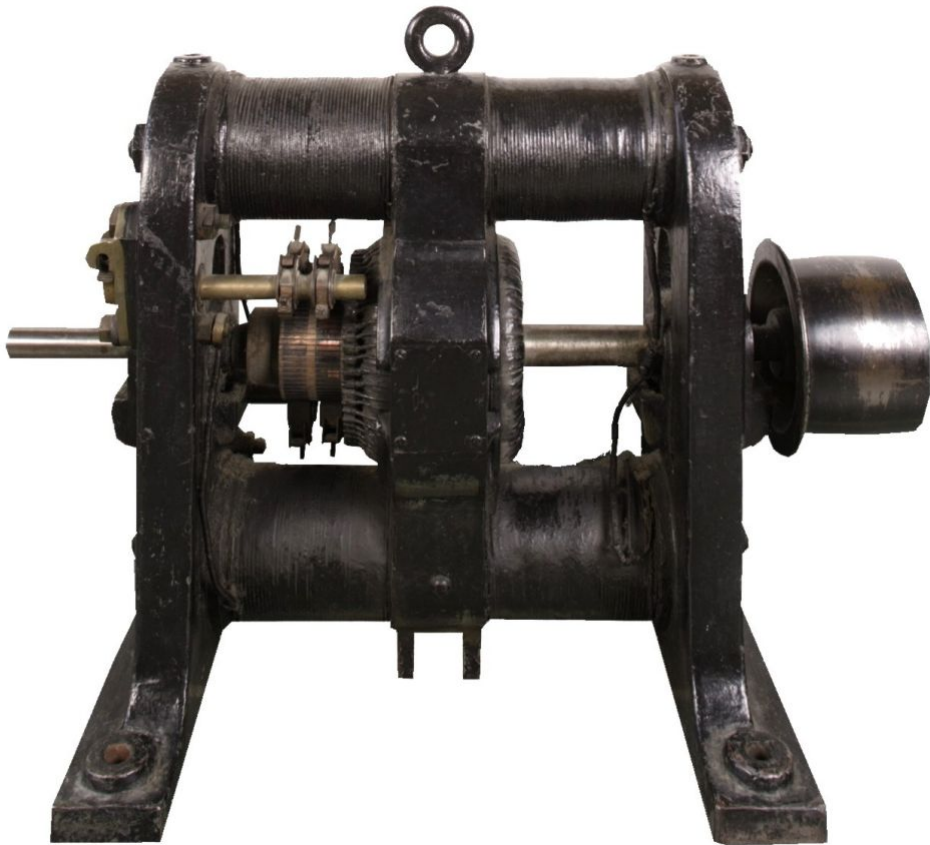
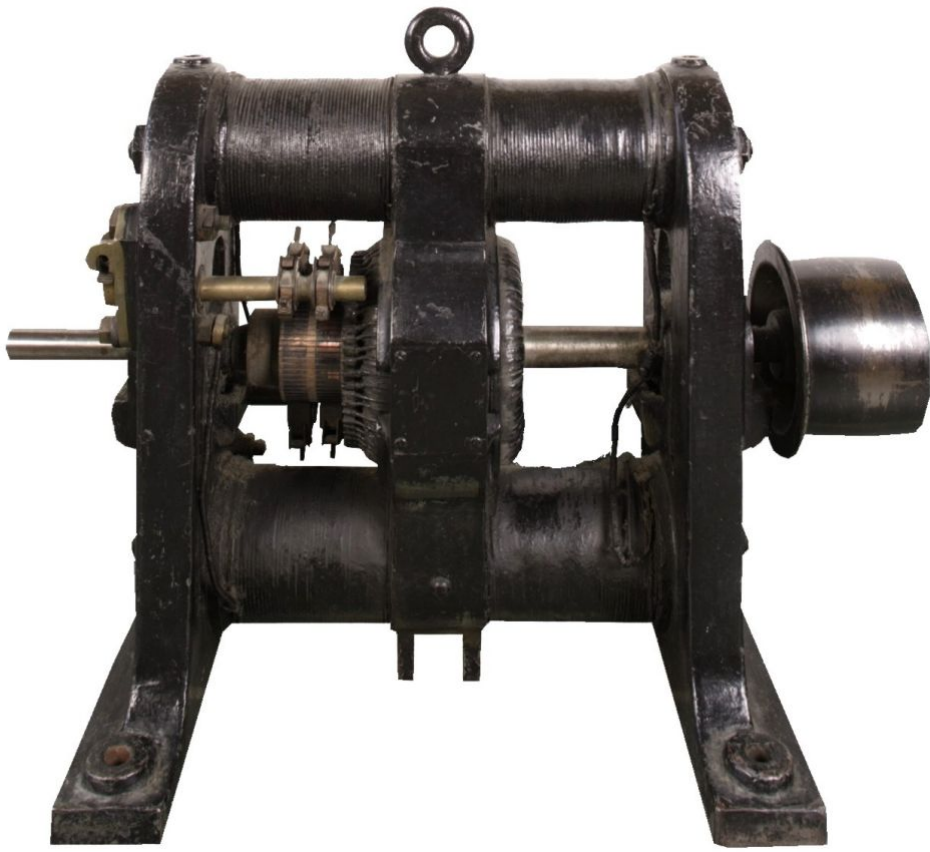
Matériaux : Métal

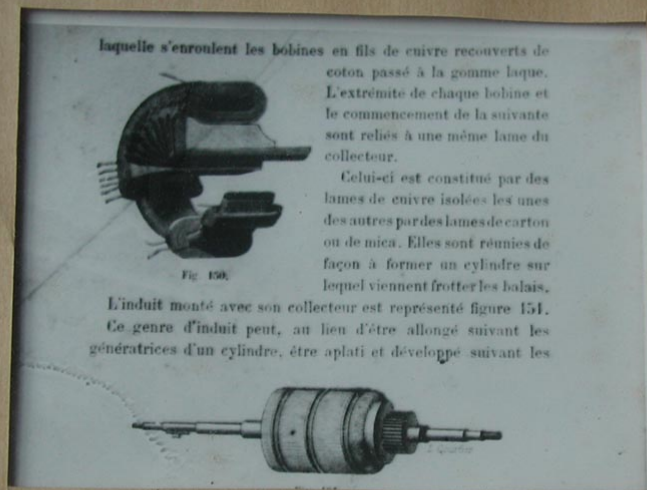
Description

Cette machine dynamo-électrique à courant continu de Gramme fabriquée par la Compagnie Électrique comporte : un inducteur fixe constitué de quatre bobines réparties sur deux noyaux cylindriques horizontaux, munis en leur centre de pièces polaires, reliés à leurs extrémités et fixés sur un bâti ; un induit, mobile autour d'un axe horizontal, bobiné en anneau de Gramme et relié à un ensemble collecteur-balais. L'axe de rotation de l'induit est muni à l'une de ses extrémités d'une poulie de transmission par courroie plate. L'inducteur alimenté en courant continu produit un champ magnétique au niveau des conducteurs de l'induit. Ceux-ci, lorsqu'ils tournent, sont le siège de forces électromotrices alternatives qui sont transformées en une tension quasi-continue par l'intermédiaire de l'ensemble collecteur-balais. Cette machine peut donc délivrer un courant continu lorsque son induit est entraîné en rotation.

Utilisation

Dans les années 1880, ces appareils étaient principalement utilisés à l'éclairage de vastes locaux, ateliers de constructions, gares à marchandises, chantiers, usines, etc. En 1869, Zénobe Gramme met au point la première machine dynamoélectrique capable de fournir un courant électrique continu à partir de champs magnétiques, en utilisant une énergie mécanique. Il a créé différents types de machines. Celle-ci est du type dit " d'atelier ". Il existe aussi le type dit "de laboratoire" - avec l'aimant en fer à cheval - et le type dit "supérieur".





Pl: 1

Anneau Gramme - Induit à anneau et collecteur

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine dynamo-électrique à courant continu de Gramme SGD6 type n°5 (Compagnie Electrique),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6376>, consulté le 2026-07-24