

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPIRE CONDUCTRICE

FICHE N° 84

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Cnam Champagne Ardenne
Ville : Reims
Modèle : Non spécifié
Matériaux : Cuivre, Bois, Métal, Verre

Description

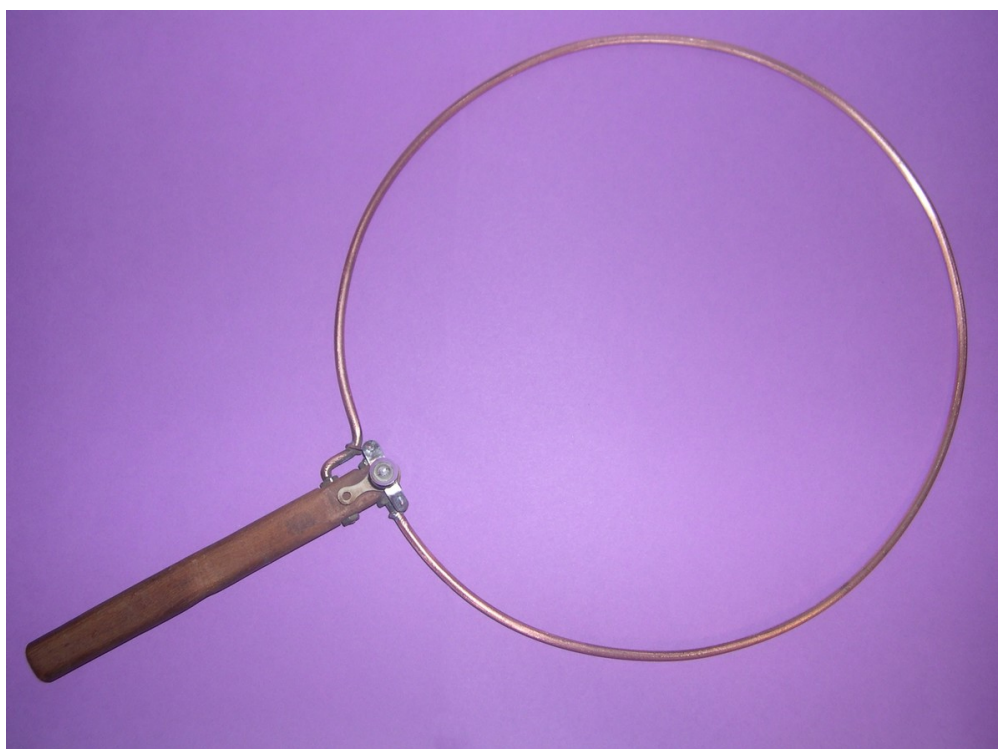
La spire est constituée d'un cercle en cuivre pourvu d'une lampe à incandescence et monté sur un manche isolant en bois. Cette lampe s'allume à distance sous l'influence d'un courant alternatif circulant dans un solénoïde.

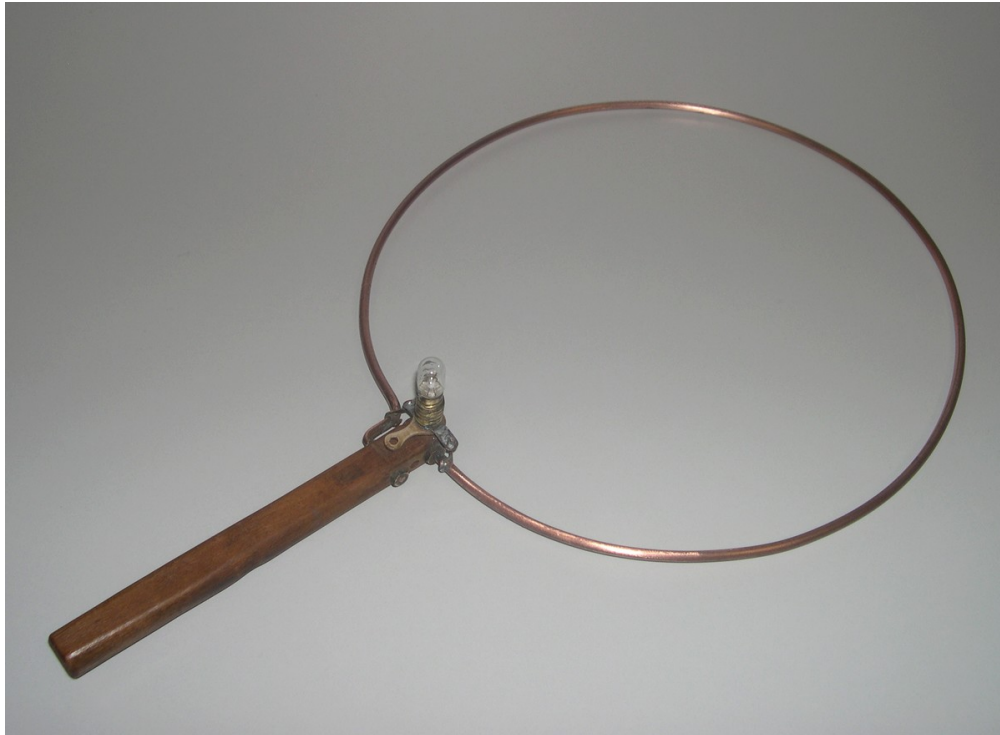
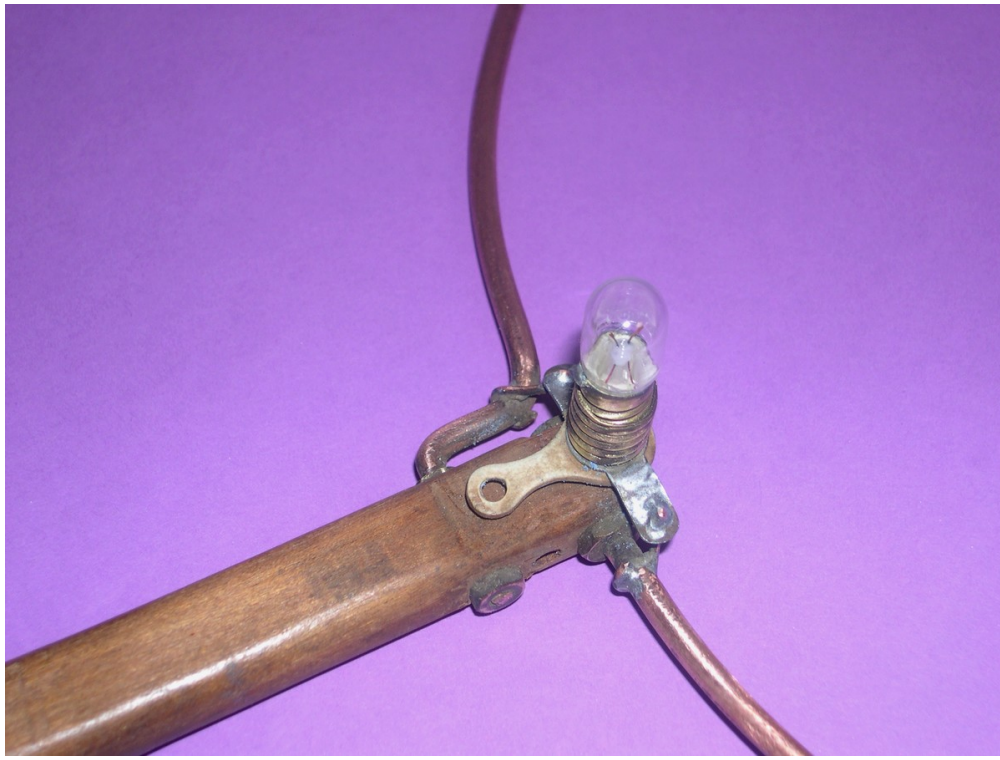
Par exemple, si un solénoïde traversé par un courant alternatif est placé à l'intérieur du cercle, de sorte que le plan des spires et celui du cercle soient parallèles, celui-ci est traversé par un courant induit et la lampe s'allume.

Lorsque la spire est placée à l'intérieur d'un solénoïde parcouru par un courant alternatif, si le plan du cercle est perpendiculaire au plan des spires de la bobine, la lampe ne s'allume pas. Si le cercle pivote progressivement jusqu'à ce que son plan soit parallèle à celui des spires, au fur et à mesure que le cercle s'approche de cette position, la lampe devient de plus en plus lumineuse.

Utilisation

Cet instrument permet de mettre en évidence les courants induits qui prennent naissance à l'intérieur et à l'extérieur d'un solénoïde parcouru par un courant alternatif.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spire conductrice (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22431>, consulté le 2026-07-30