

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PETIT SOLÉNOÏDE POUR COURANTS DE HAUTE FRÉQUENCE, RICHARD HELLER

FICHE N° 262

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Max Kohl

Domaines : Biologie, Physique

Sous-domaines : Biologie végétale, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

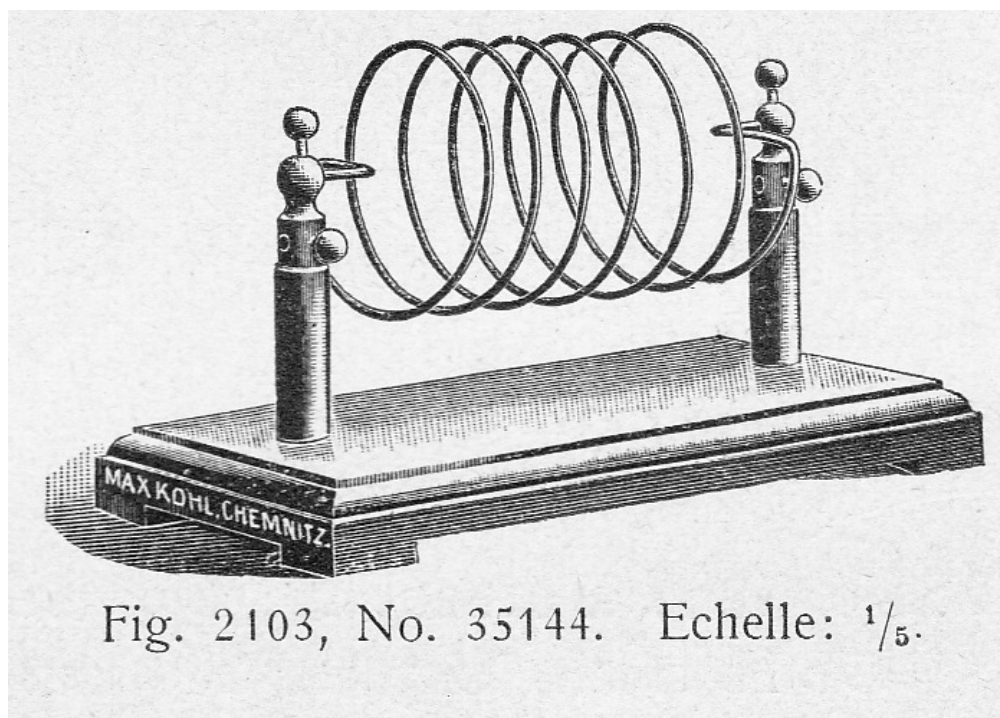
Matériaux : Bois, Cuivre

Description

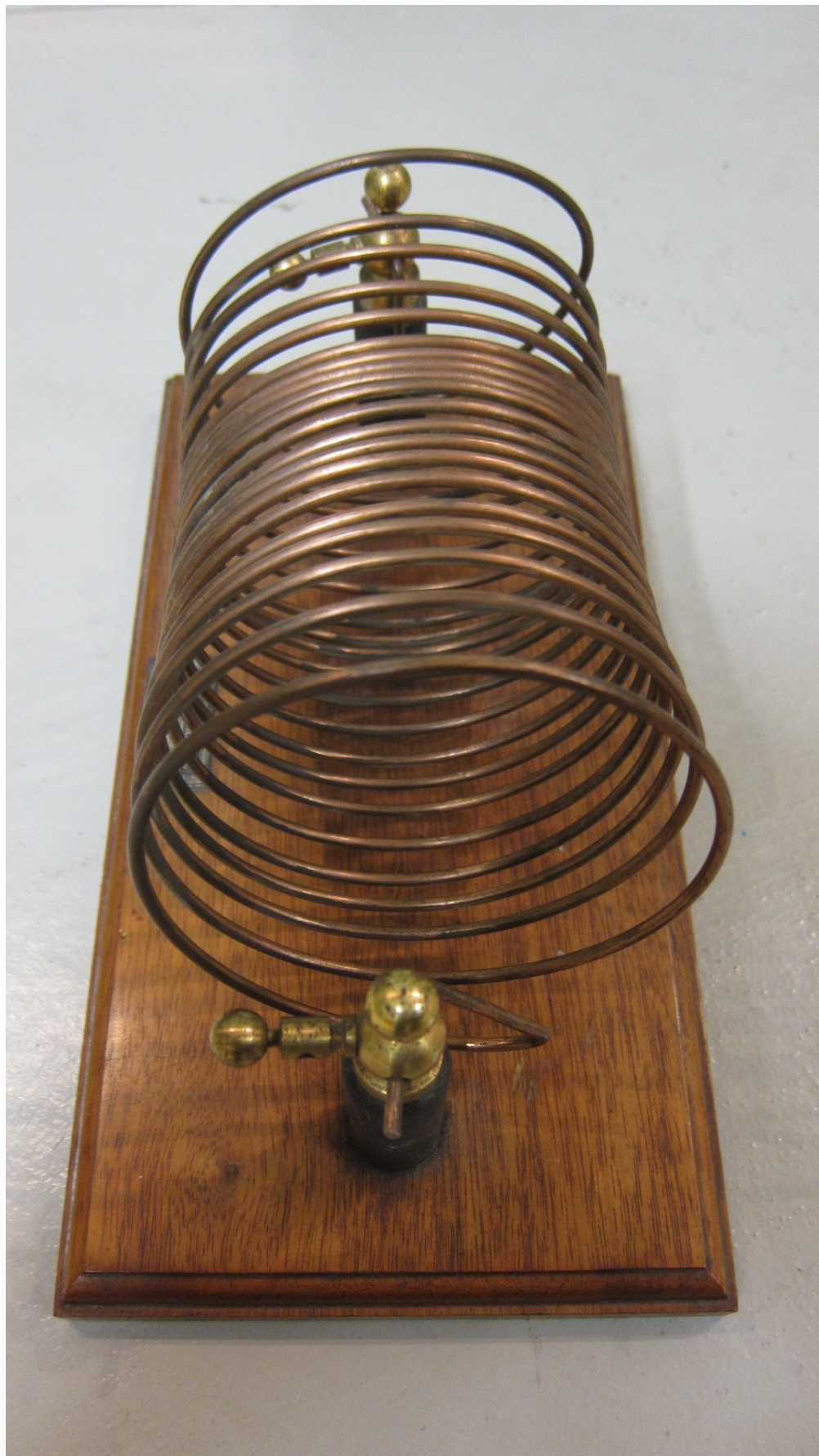
Ce solénoïde est un petit bobinage en cuivre sur colonnes en ébonite et planchette vernie. Il a été diffusé par Richard Heller et Cie, 18 cité Trévise 18 à Paris mais figure aussi dans les catalogues de Max Kohl (1904). Ce bobinage électrique, qui comprend 20 spires, était branché à un générateur de haute tension et de haute fréquence afin de produire des courants de haute fréquence.

Utilisation

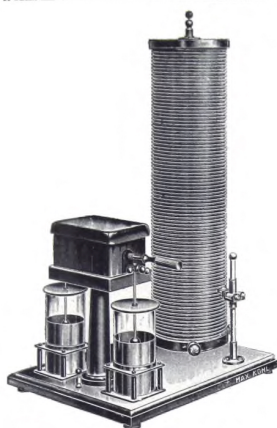
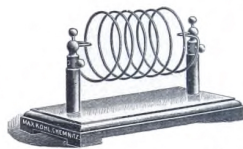
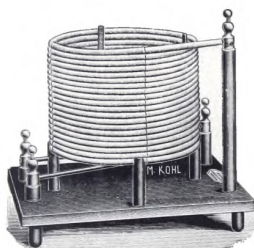
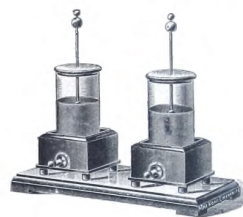
Cet instrument était utilisé pour la production de courants de haute fréquence peut-être en physiologie végétale, à la faculté des sciences de Rennes. Il figure maintenant dans les collections de l'Université de Rennes.









Fig. 2098, No. 35139. Echelle: $\frac{1}{4}$.Fig. 2099, No. 35140. Echelle: $\frac{1}{4}$.Fig. 2100, No. 35141. Echelle: $\frac{1}{10}$.Fig. 2103, No. 35144. Echelle: $\frac{1}{5}$.Fig. 2101, No. 35142. Echelle: $\frac{1}{10}$.Fig. 2102, No. 35143. Echelle: $\frac{1}{10}$.Fig. 2104, No. 35145. Echelle: $\frac{1}{5}$.

moyen de la poignée du bas, on fait varier dans une proportion quelconque le rapport entre la partie inférieure (qui correspond au petit solénoïde horizontal de l'appareil précédent) et la partie supérieure (résonateur proprement dit), et on règle ainsi très commodément l'appareil.

35140. **Bobine de self-induction réglable** pour courants de haute tension (**résonateur et solénoïde excitateur réunis**), Fig. 2099, comportant 80 spires en fil de cuivre nu de 2 mm de diamètre.

Cette bobine est tournante. L'une des bornes est reliée à un petit galet qui se déplace le long d'une tringle de guidage verticale et permet de faire varier le nombre des spires utiles.

35141. **Bobine de self-induction (résonateur)**, Fig. 2100, comportant 20 spires en fil de cuivre nu de 2 mm de diamètre.

L'écartement des spires est d'environ 25 mm.

35142. **Transformateur à haute tension**, Fig. 2101, comportant une bobine primaire à 3 spires en fil de cuivre de 4 mm de diamètre et une bobine secondaire à 20 spires en fil de cuivre de 1,3 mmq de section, isolé au caoutchouc.

35143. **Transformateur à haute tension**, Fig. 2102, modèle vertical, avec isolement à la micanite. Le circuit primaire (face postérieure de la figure) est formé d'une seule spire en fil de cuivre nu; le circuit secondaire est constitué par une spirale en fil de cuivre, dont un curseur permet de faire varier la partie utile.

35144. **Petit solénoïde** pour la production des courants de haute fréquence, Fig. 2103, sur colonnettes ébonite et planchette vernie.

35145. **Batterie de 2 bouteilles de Leyde** de 160 mm de hauteur, avec isolement à l'ébonite, sur planchette vernie, Fig. 2104.

Frs.	c.
115	—
72	—
115	—
53	—
45	—
60	—

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Petit solénoïde pour courants de Haute Fréquence, Richard Heller (Max Kohl), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15324>, consulté le 2026-07-28