

SYSTÈME D'ENGRENAGES COMMANDÉ PAR ÉLECTRO-AIMANTS

FICHE N° 15474

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Métal

Description

Le système d'engrenages commandé par électro-aimants est un support de métal à la base duquel sont fixés deux électro-aimants (bobines de cuivre à l'intérieur desquelles sont placés des noyaux de fer doux). Juste au-dessus d'eux se trouve une barre aimantée rattachée à un axe muni d'une roue dentée. Cette roue est connectée à une autre roue dentée elle-même connectée à une troisième.

Des branchements électriques occupent un espace du support pour permettre une alimentation des électro-aimants en électricité. La première roue dentée est reliée à la barre aimantée par un ressort.

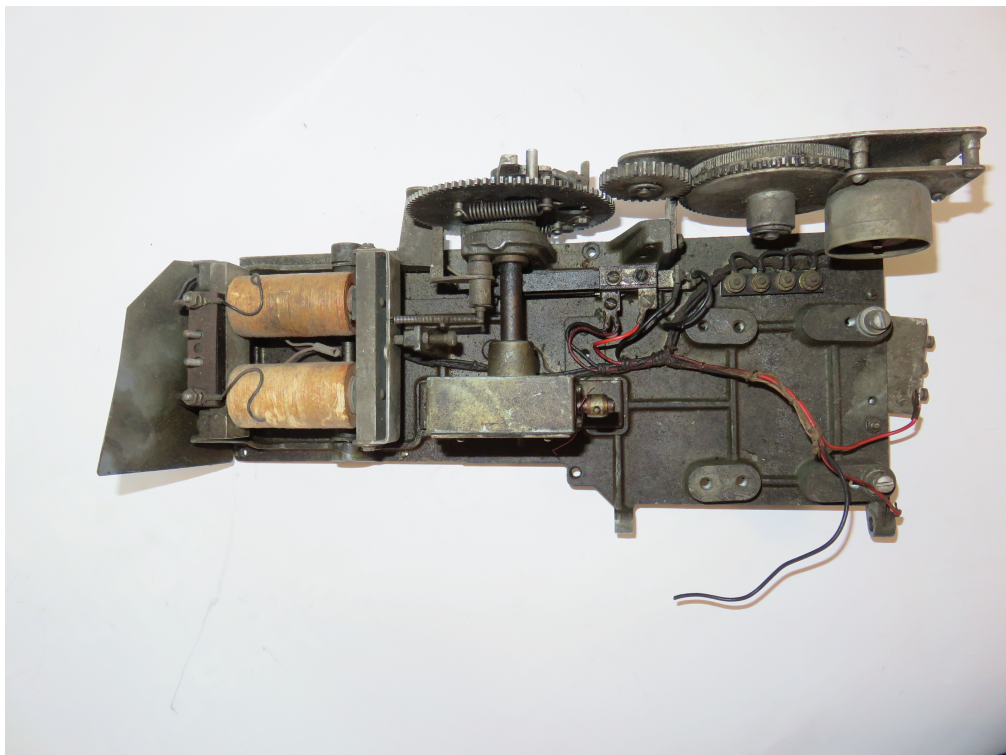
Le fonctionnement original de la machine doit reposer sur le mouvement des engrenages, assuré ou modéré par l'activation des deux électro-aimants.

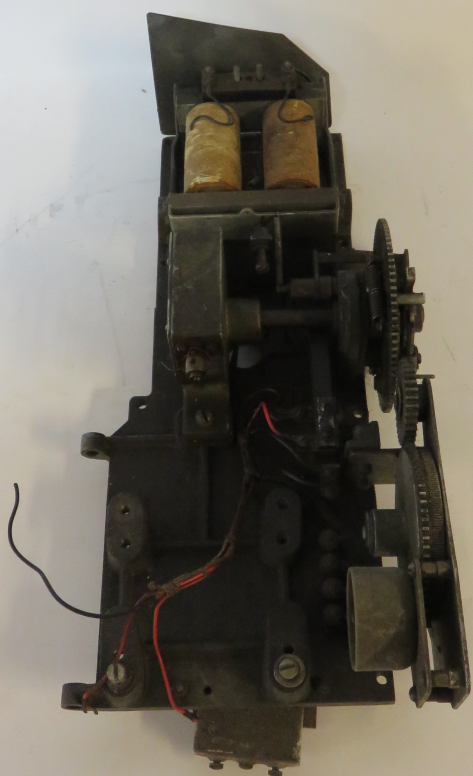
Utilisation

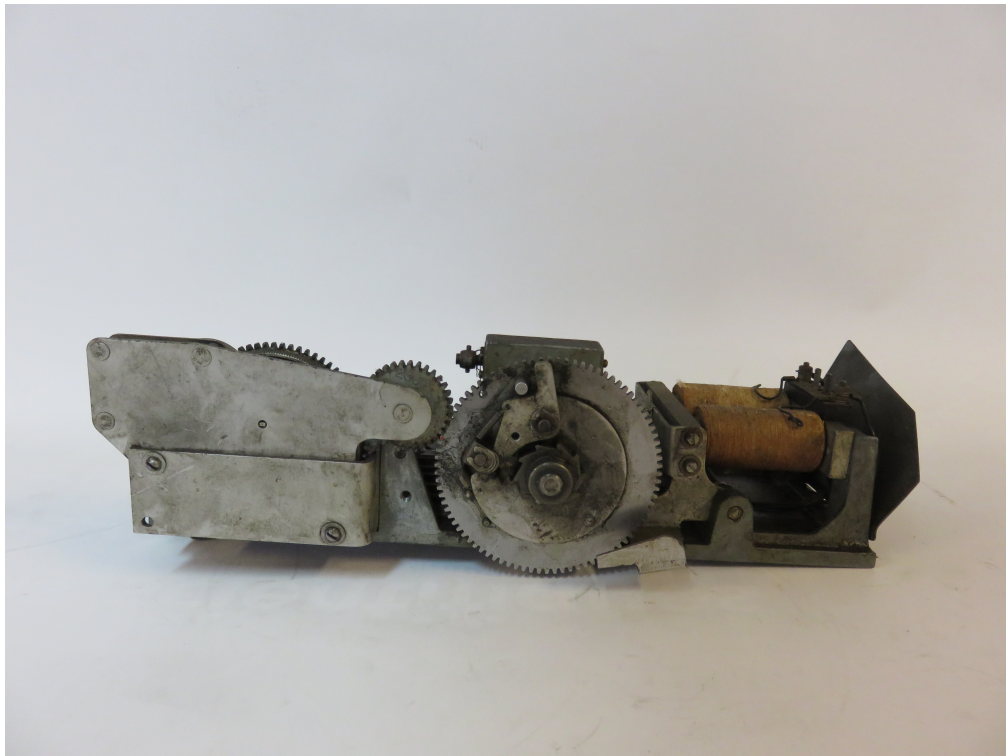
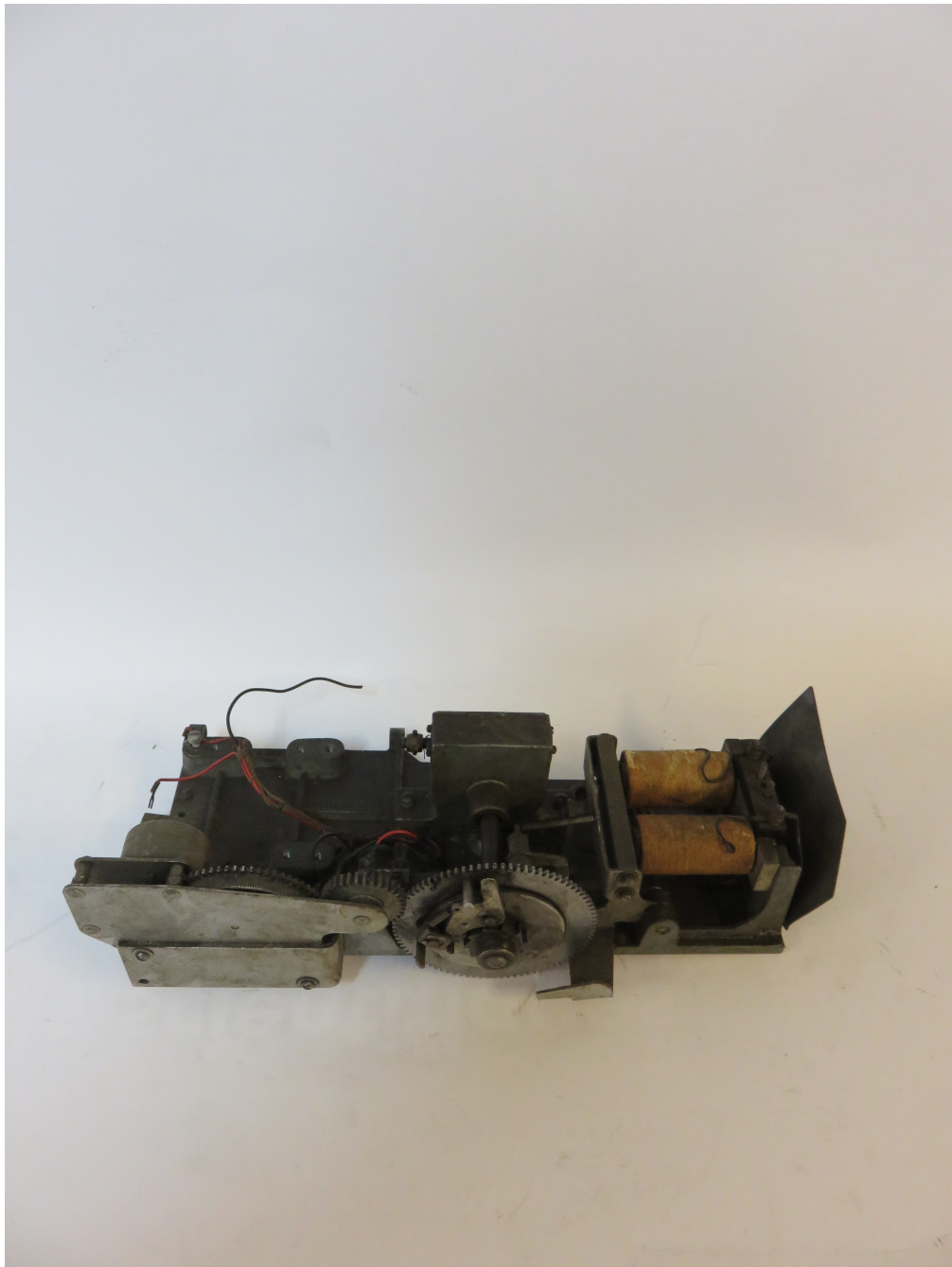
Cette pièce a fait partie d'une machine récupérée et démontée par l'abbé Jean-Baptiste Merle. Elle a été retrouvée dans son garage et n'a vraisemblablement pas servi dans la moindre machine, ni dans les travaux pratiques de l'établissement scolaire Massillon.

Tout comme d'autres machines récupérées par l'abbé Merle, elle a dû être démontée et certaines de ses pièces récupérées pour réaliser des montages à but didactique.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Système d'engrenages commandé par électro-aimants (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26423>, consulté le 2026-07-27