

APPAREIL MACHINE À FRAPPER

FICHE N° 807

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEA ; Clerely

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Architecture

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : Buteleo

Matériaux : Métal, Cuivre, Plastique

Description

La machine à frapper Buteleo de la firme Lea est un dispositif contenu dans un cadre en acier recouvert d'un capot de protection et muni d'une sangle pour le transport.

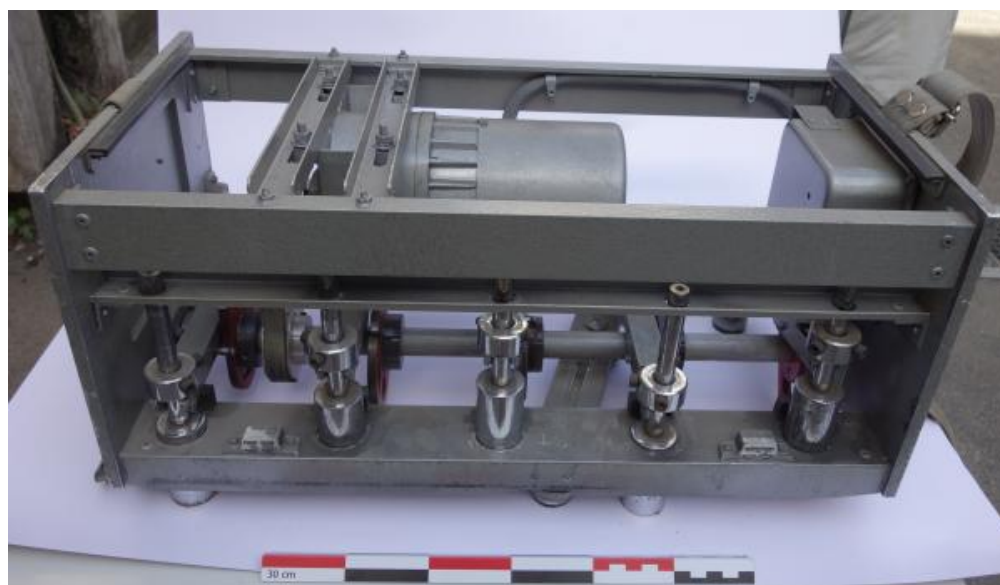
A l'intérieur du cadre, un moteur électrique entraîne une courroie plate, elle même reliée à un arbre à cames. Le mouvement de rotation de l'arbre impose un mouvement de translation verticale à une série de cinq marteaux de 500 g montés en batterie. Ces marteaux frappent le sol à une cadence de dix coups par seconde en chutant d'une hauteur de 4 cm.

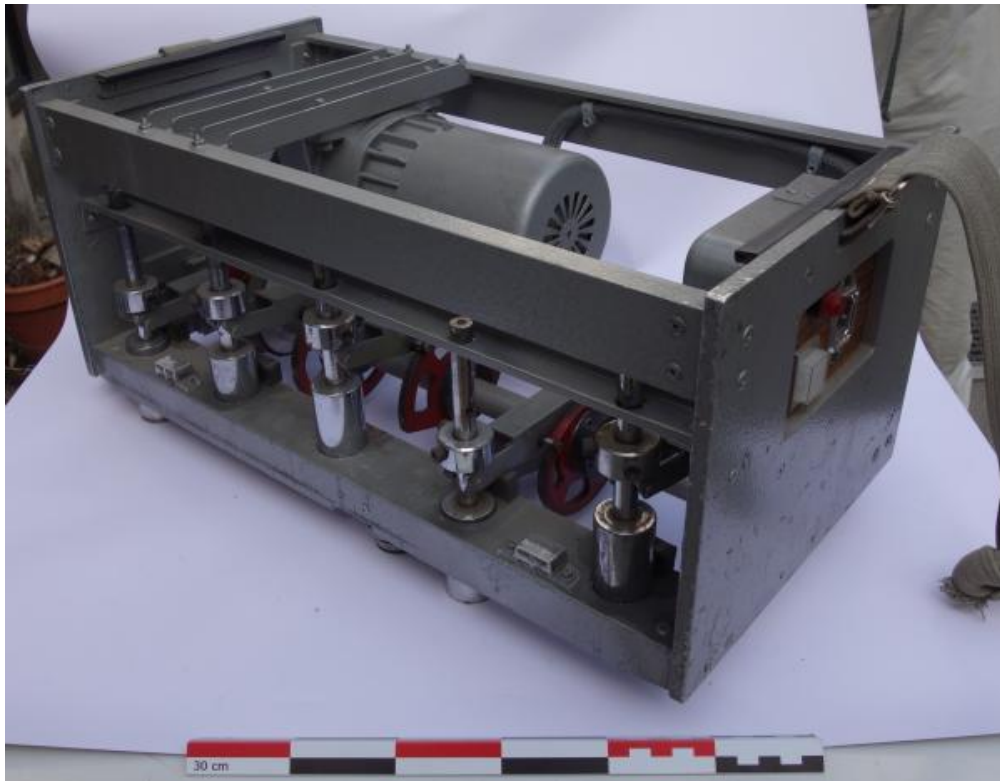
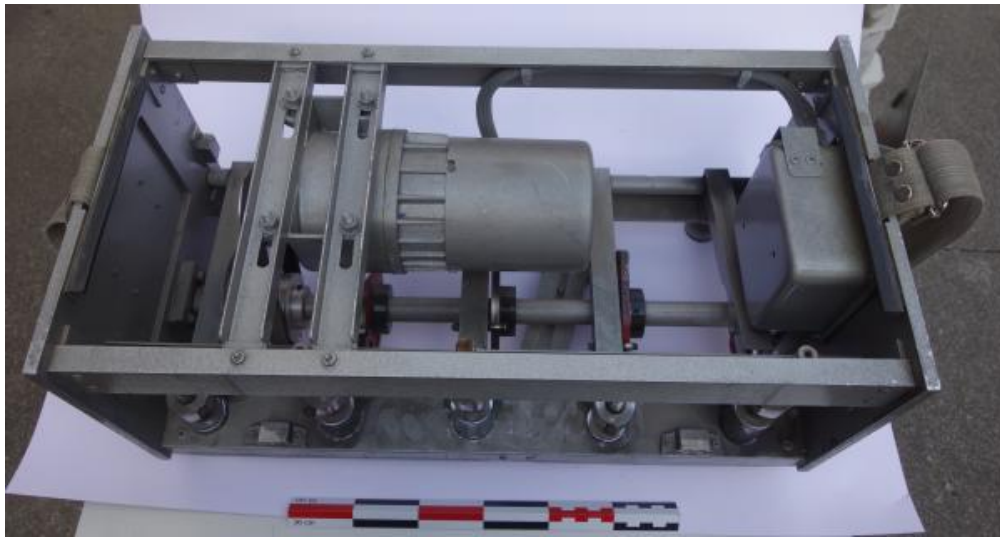
La machine à frapper est un appareil normalisé itinérant générant des bruits de chocs.

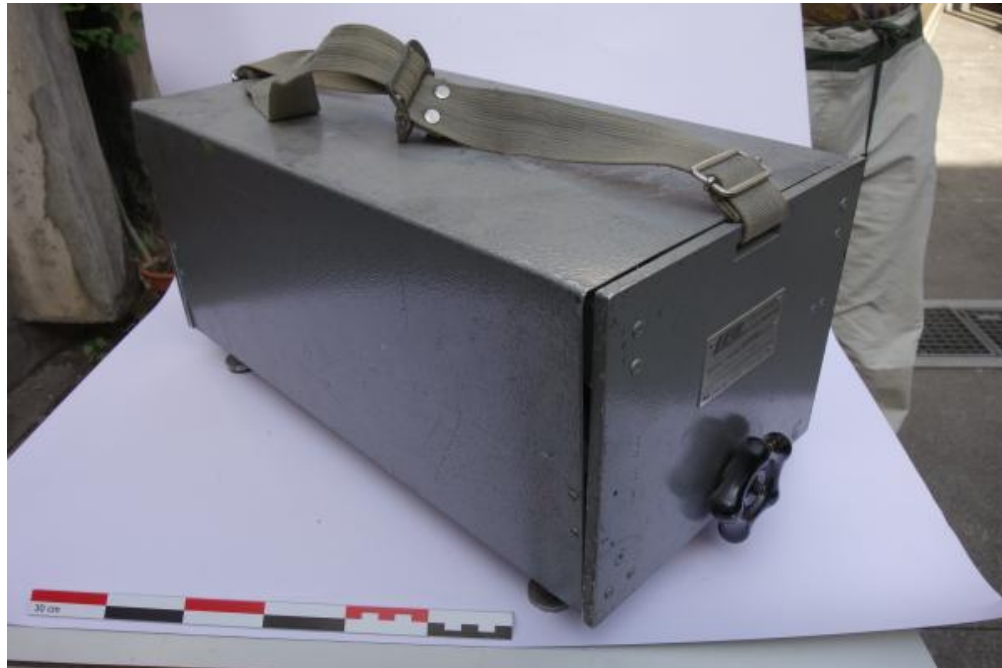
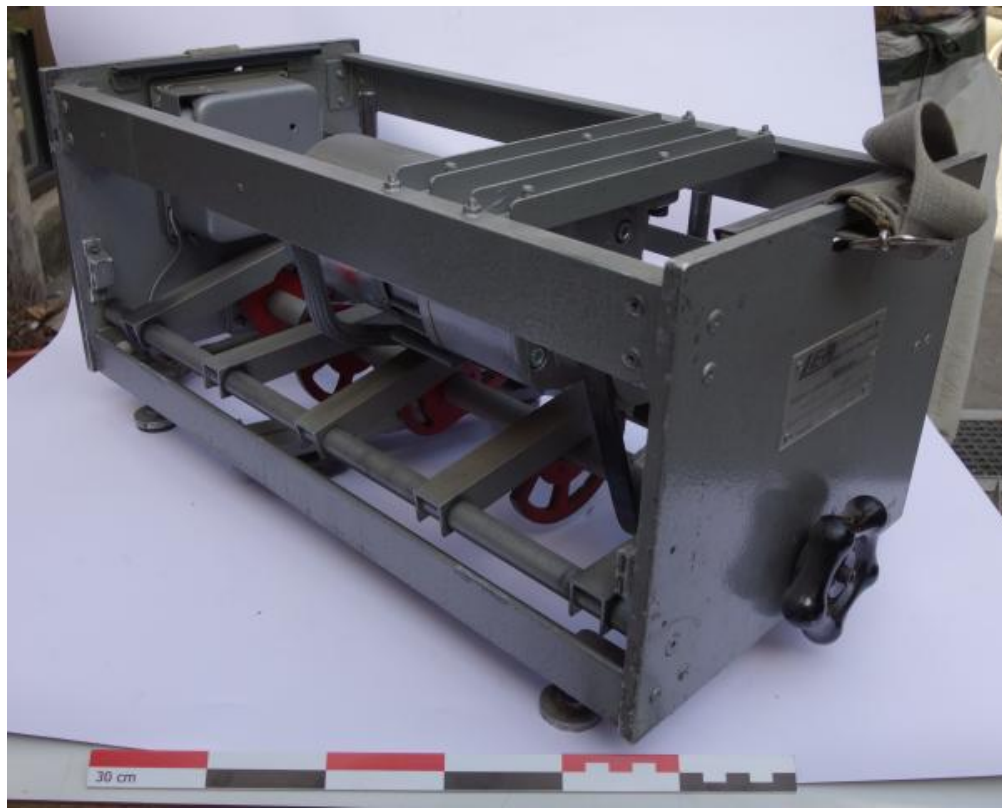
Utilisation

La machine est par définition itinérante pour permettre des mesures en situation réelle. Elle se branche à une simple prise secteur et se met en marche grâce à un bouton poussoir. Elle permet de caractériser l'isolation acoustique entre deux locaux : l'appareil est placé sur le sol d'une pièce, tandis que la mesure du bruit s'effectue depuis la pièce située en dessous ou en diagonale.

Cet exemplaire du fabricant LEA a été utilisé dans les années 1970 par un acousticien du CRESSON (Centre de Recherche sur l'Espace Sonore et l'environnement urbain) lors d'enquêtes menées auprès de la population.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil Machine à frapper (LEA ; Clerely), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28542>, consulté le 2026-07-26