

MACHINE AGITATRICE OSCILLANTE

FICHE N° 3278

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LABOR INDUS

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : Alternagit Modèle 12

Matériaux : Fonte, Acier, Caoutchouc

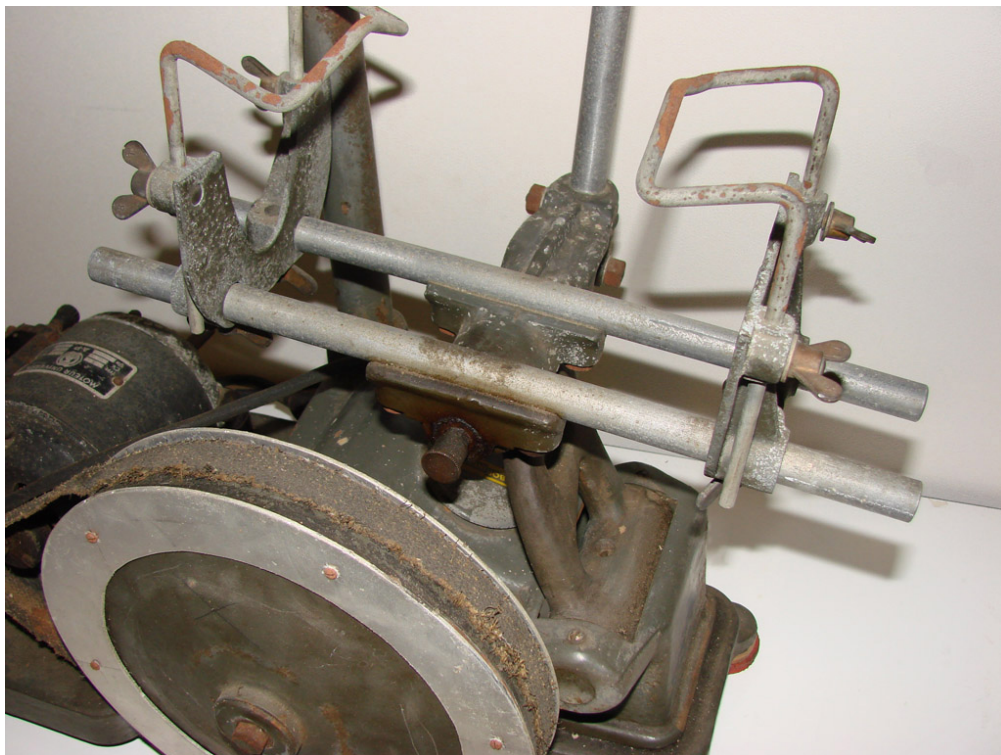
Description

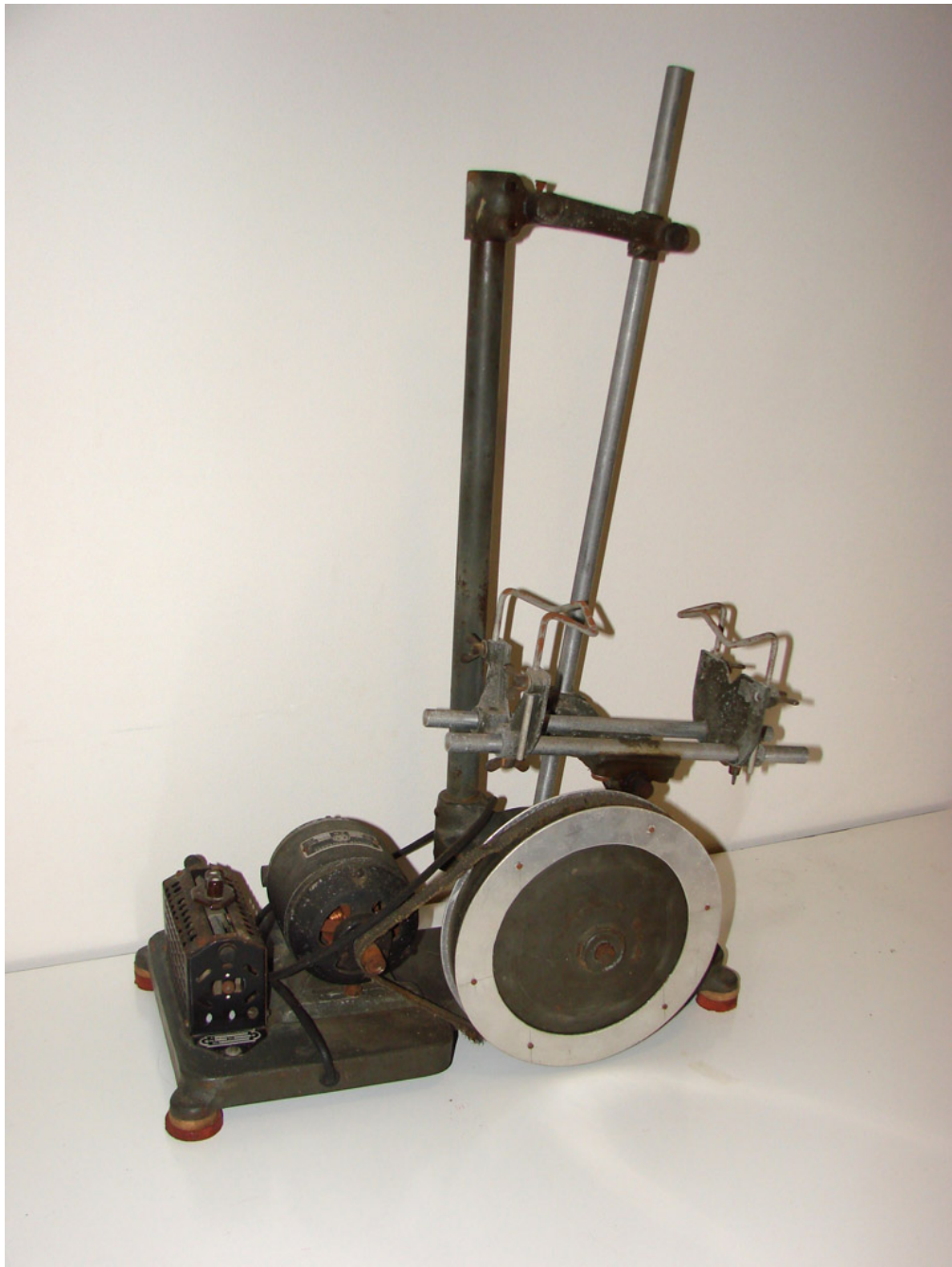
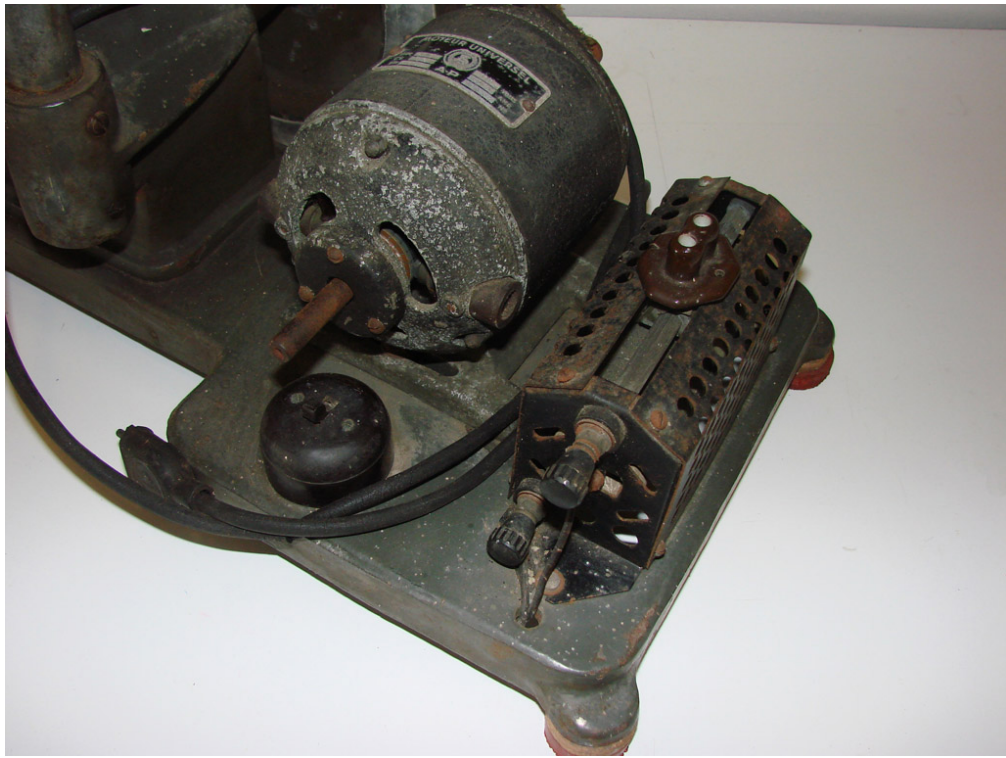
Sur un plateau en fonte reposant sur quatre pieds munis d'épais coussins en caoutchouc, sont fixés un moteur électrique, un rhéostat, un interrupteur et le dispositif d'agitation, constituant la machine agitatrice oscillante de LABOR INDUS. Le moteur électrique dont on règle la vitesse de rotation à l'aide d'un rhéostat à curseur, entraîne le dispositif d'agitation par l'intermédiaire d'une courroie. Le berceau sur lequel est fixé un flacon contenant le mélange à agiter décrit un mouvement de va et vient, guidé par un dispositif de bielles reliées à un mât fixe. Sur le berceau d'agitation des étriers mobiles, pouvant être fixés par des écrous à ailettes, peuvent se déplacer en longueur et en hauteur afin de s'adapter à la taille du flacon à agiter. Des points de graissage sont prévus afin de lubrifier toutes les parties mobiles.

Utilisation

La machine agitatrice oscillante est utilisée dans un laboratoire de recherche de chimie pour sécher des solutions de solvants organiques après extraction d'une solution aqueuse. Pour cela on y ajoute un desséchant solide ; chlorure de calcium, sulfate de magnésium, carbonate de sodium ou de potassium, potasse...qui fixe les traces d'eau grâce à l'agitation énergique qui imite l'agitation manuelle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine agitatrice oscillante (LABOR INDUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3958>, consulté le 2026-07-23