PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE TOTTOLI (MESURE DU POINT DE FUSION)

FICHE N° 4007

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Büchi
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université de Bordeaux - UF STE
Ville : Talence cedex
Modèle :
Matériaux : Acier, Métal, Verre, Fer

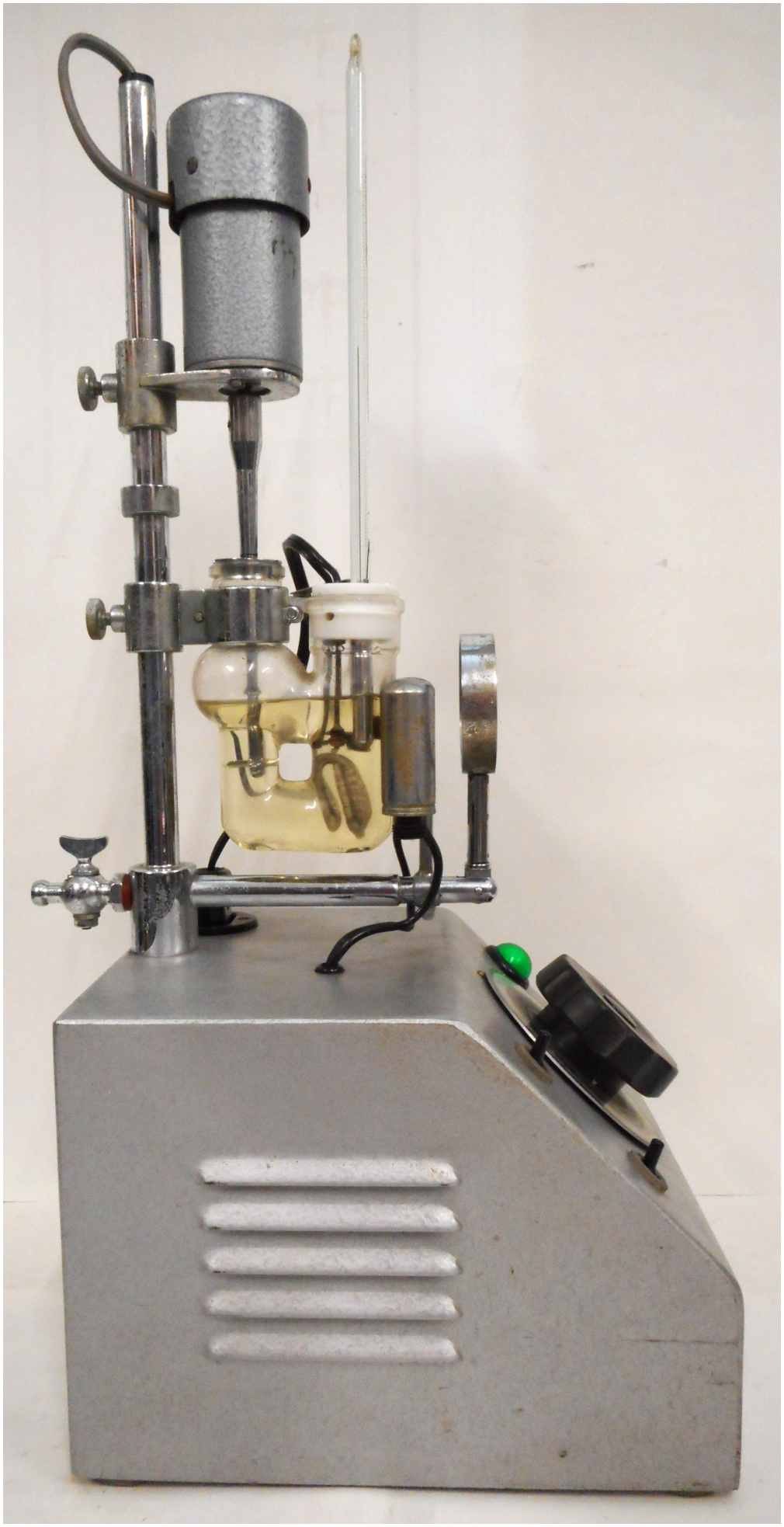
Description

Cet appareil a été conçu par le Dr. Matteo Tottoli, ingénieur chimiste de l'EPF-Zurich, vers 1957, puis commercialisé par la marque Büchi jusqu'en 1973. Il est constitué principalement d'un petit coffret métallique gris laqué supportant plusieurs pièces en verre (tubes capillaires, thermomètres) et en métal. Sur la face avant, on trouve un gros bouton gradué (potentiomètre) qui commande la température de chauffe au moyen d'un transformateur.
L'appareil est construit pour mesurer avec précision le point de fusion de substances chimiques, de 0 °C à 260 °C.
Un bain d'huile silicone est mis en mouvement circulaire, par une hélice actionnée par un moteur électrique extérieur. Il est chauffé par un corps de chauffe, alimenté par un transformateur dont la tension de sortie est réglée au moyen du gros bouton avec échelle graduée.
Les 3 (au plus) échantillons à mesurer sont placés dans des tubes capillaires, éclairés et observés au moyen de la loupe.
La température est mesurée au moyen d'un ou de deux thermomètres.

Utilisation

Cet appareil de Tottoli a été utilisé durant la seconde moitié du XXe siècle en botanique, au sein du laboratoire de pharmacognosie de l'Université de Bordeaux, avant de rejoindre la collection optique de Jean-Christophe Pellegrin sur le campus Bordes.

BUCHI
GLASAPPARATEFABRIK
FLAWIL
MADE IN SWITZERLAND
SCHMELZPUNKTBESTIMMUNGS
APPARAT nach Dr. TOTTOLI



Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Tottoli (mesure du point de fusion) (Büchi), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32315, consulté le 2026-10-20