

PLAQUE CHAUFFANTE

FICHE N° 8799

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

La plaque chauffante est composée d'un corps métallique parallélépipédique en métal dont les deux côtés latéraux sont parsemés d'ouvertures circulaires à intervalles réguliers. L'avant présente un tube en fonte équipé d'une pièce de robinetterie et d'un raccord pour tube en caoutchouc. Sur le dessous s'arrangent deux séries d'ouvertures circulaires à intervalles réguliers. Le dessus est muni d'une languette en métal (fonte ?) sur laquelle deux lignes de neuf petites cavités sont présentes.

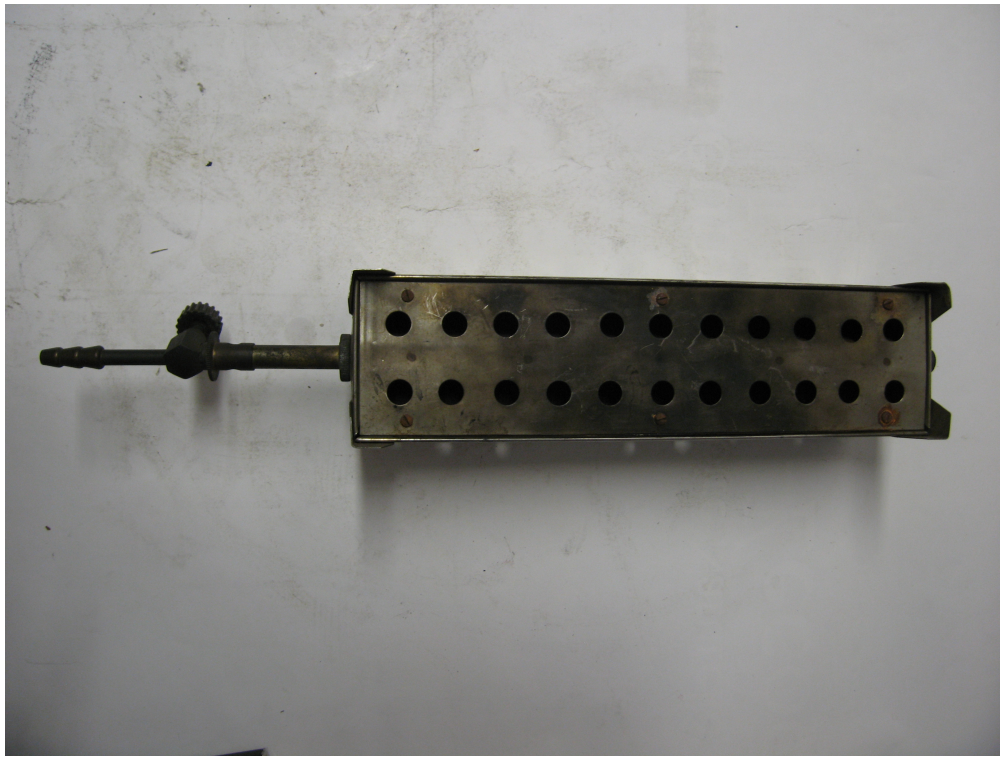
La plaque chauffante est une plate-forme de préparation des lames minces utilisées en microscopie. Les petites cavités peuvent aussi correspondre à des tubes à essais ; l'appareil peut aussi servir à maintenir les tubes à une température constante par chauffage. Celui-ci est assuré au gaz, acheminé depuis une bonbonne via un tube en caoutchouc raccordé à l'avant de l'appareil. Le débit de gaz se règle avec le robinet. Une flamme se forme à l'intérieur et chauffe les parois de l'appareil par transfert thermique. Les ouvertures permettent de dissiper la chaleur, ne laissant que la face supérieure à température élevée. C'est cette surface qui, par contact, chauffe des lames enduites de paraffine pour finir la préparation d'un échantillon, ou chauffe les tubes à essais contenant un mélange chimique.

Utilisation

La plaque chauffante a été employée à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin. Son utilisation précise n'est pas connue mais deux hypothèses sont le chauffage de récipients contenant des mélanges chimiques ou la préparation de lames microscopiques en vue d'une observation.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Plaque chauffante (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33173>, consulté le 2026-07-23