

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DISPOSITIF DE CAUTÉRISATION

FICHE N° 16075

Période de fabrication : -

Fabricant : Maison P.Natton

Domaines : Santé

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Métal, Verre

Description

Le dispositif de cautérisation réalisé par la maison P.Natton est constitué d'un ensemble de cinq pièces :

- un cautère (ici absent) qui est une pièce métallique (platine) allongée insérée dans un manche en bois et connectée à un tube en caoutchouc.
- un brûleur à alcool consistant en un petit flacon en verre équipé d'une mèche en coton coincée par une pièce en métal au niveau du goulot. Cette pièce comporte un raccord pour tube en caoutchouc.
- Un réservoir d'essence minérale liquide qui est un flacon en verre refermé par un bouchon en métal.
- Une double poire équipée d'un long tube en caoutchouc.
- un robinet en métal associé à un bouchon.

Le cautère est un dispositif nommé d'après la pièce métallique qui permet d'effectuer une cautérisation, c'est-à-dire l'obturation de vaisseaux sanguins afin de stopper un saignement (hémorragie ou saignement répété). Le robinet est inséré sur le réservoir et connecté d'une part à la double poire et d'autre part au cautère (la clé du robinet est de ce côté de la connexion). Le cautère est ensuite chauffé par la flamme du brûleur à alcool, l'apport de vapeurs d'essence minérale (régulé par le robinet) facilitant son chauffage au rouge.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans l'infirmerie du site des Carmes (Manufacture Française des Pneumatiques Michelin).







CAUTÈRES EN PLATINE

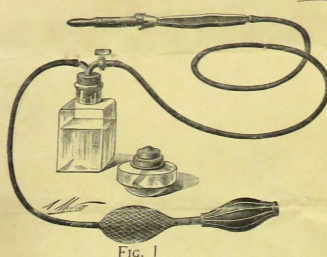


FIG. 1

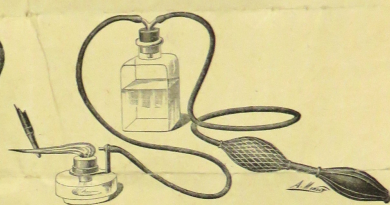


FIG. 2

Monter l'appareil tel que le représente la figure 1 (en ayant soin que la clef du robinet régulateur soit en long), ensuite allumer la lampe à alcool et chauffer préalablement sur sa flamme l'extrémité du foyer jusqu'à ce qu'il devienne rouge assez prononcé.

Dès que cette extrémité est rouge, actionner la soufflerie à petits coups rapides et répétés tout en maintenant encore pendant quelques secondes l'extrémité du cautère dans la flamme de la lampe. Ne jamais souffler avant que l'extrémité du foyer ne soit rouge).

Ayant ainsi pratiqué, tourner très lentement et aussi peu que possible à la fois, la clef du robinet, soit à droite, soit à gauche, afin d'obtenir le rouge vif ; continuer d'actionner la soufflerie, à petits coups rapides pour entretenir le rouge obtenu. Ainsi mis en marche, l'appareil peut fonctionner trois heures au moins, avec une provision d'essence ne dépassant pas la moitié de la contenance du flacon.

Les foyers en platine sont quelquefois sujets à s'encrasser intérieurement, ce qui les empêche de fonctionner ; cet encrassement provient souvent de ce que l'on a laissé pénétrer l'essence minérale liquide dans les conduits en caoutchouc, ou bien que quelques autres corps étrangers, tels que parcelles de caoutchouc, ou autres matières, ont été véhiculés jusqu'au foyer.

Dans ce cas assez fréquent, il y a lieu de procéder au dégrassement par un chauffage à blanc de l'extrémité du foyer ; pour ce faire, monter l'appareil comme il est représenté (fig. 2) sur le chalumeau de la lampe, et souffler d'une façon très énergique en tenant le bout du cautère dans ladite flamme.

Le dégrassement n'est pas toujours facile. Quand cela est possible, nous conseillons de reporter l'appareil à qui de droit pour lui faire subir cette opération qui, quelquefois, ne peut pas être opérée à l'aide de la lampe, faute de puissance.

Recommandations Importantes

Ne pas se servir d'autre liquide que l'essence minérale rectifiée du commerce.

La quantité d'essence dans le flacon ne devra jamais excéder la moitié de sa contenance.

Ne jamais souffler avant que l'extrémité du cautère n'ait été portée préalablement au rouge.

Avoir bien soin de tenir la clef du robinet en long, quand on met l'appareil en marche.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif de cautérisation (Maison P.Natton), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34089>, consulté le 2026-07-22