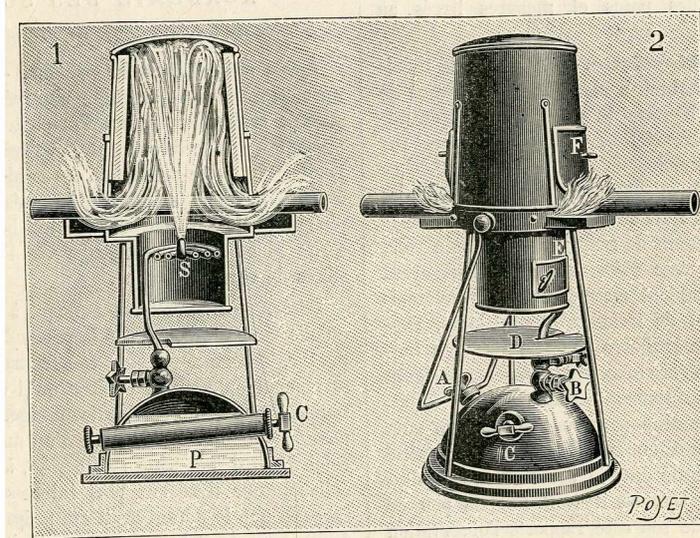


Les foyers à coke ou à charbon de bois suffisamment puissants présentent divers inconvénients ; ils sont lents à mettre en état de servir et dépensent inutilement du combustible pour leur entretien.

Le foyer portatif que nous représentons dans la figure ci-jointe est à la fois un foyer puissant et économique ; il est toujours prêt pour le travail et n'occasionne aucune dépense entre deux opérations. Il est très répandu dans les pays où le pétrole revient au prix modique de 0 fr. 40 le litre.

L'appareil se compose d'un réservoir en cuivre P, contenant le pétrole, et traversé par une pompe C, qui sert à établir une pression d'air à la surface du liquide. Au-dessus du réservoir et séparé de lui par une plaque horizontale D formant écran, pour éviter l'échauffement, se trouve le foyer proprement dit. C'est dans celui-ci que tout le pétrole vient brûler, après s'être vaporisé par son passage à tra-

verser un serpent S, chauffé par la flamme même. Ce serpent est formé par un tuyau en fer partant du fond du réservoir et se terminant par un jet central à l'autre extrémité. Sur le tuyau ascendant est placé un robinet B de réglage du débit du pétrole pour régler à volonté l'intensité de la flamme. En dessous du serpent est une coupe en fer que



Foyer portatif à pétrole. — 1. Coupe intérieure. — 2. Vue d'ensemble.

l'on ouvre en E et dans laquelle, pour l'allumage, on verse une cuillerée d'esprit de bois. On a eu soin d'abord de remplir le réservoir P de pétrole en dévissant le bouchon A. On met le feu à l'esprit de bois, et, dès que le serpent est chaud, on ouvre le robinet d'accès du pétrole ; le jet s'enflamme et l'appareil est prêt à fonctionner.

Dans le foyer on peut placer soit une marmite en fonte dans laquelle on met fondre du plomb, de l'étain, soit des outils qu'on veut chauffer et tremper, des fers à souder, des tuyaux en fer à cintrer.

L'appareil rend les mêmes services qu'une petite forge portative et il est d'un emploi beaucoup plus commode, d'un poids moins élevé et d'un transport plus facile. Ces avantages le recommandent pour les travaux à exécuter dans les chantiers. M. LEBON.

Le Gérant : P. MASSON.

Paris. — Imprimerie LAHURE, rue de Fleurus, 9.

## FOYER PORTATIF A PÉTROLE

Les plombiers, gaziers et couvreurs ont constamment besoin d'un foyer portatif pour les diverses opérations qu'ils doivent exécuter, cintrer les tuyaux en fer, fondre les métaux, braser, tremper les outils, chauffer les fers à souder.