

KNEPPER Emil

(1875 - 1911)

Echternach

Patents (details)

1 - Graisseur pour perforatrice à percussion fonctionnant par l'air comprimé

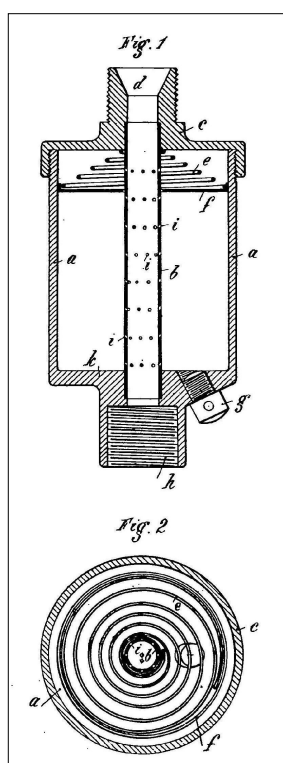
FR patent	427491
Application date	17 March 1911

Les graisseurs connus jusqu'ici et employés pour les perforatrices à percussion fonctionnant par l'air comprimé présentent cet inconvénient que le bon graissage dépend de la pression constante que l'on ne peut pas obtenir en pratique, le graisseur distribuant tantôt trop, tantôt pas assez de graisse. Dans le premier cas, on a une grande perte d'huile et dans le deuxième une usure rapide du piston de travail et du cylindre, ce qui entraîne encore une consommation excessive d'air comprimé et abaisse le rendement de la perforatrice.

D'après la présente invention, on remédie à cet inconvénient en dirigeant l'air allant à la machine, directement avant son entrée dans celle-ci, à travers un tuyau dont la paroi intérieure est constamment graissée, en sorte que le jet d'air se trouve complètement graissé extérieurement.

La graisse est entraînée en particules extrêmement fines par l'air, et par la détente du jet d'air dans le cylindre moteur, se dépose sur les parois de ce dernier. Par ce moyen, les organes mobiles sont bien graissés et de plus le piston fait joint hermétique dans le cylindre ce qui, par le graissage à l'huile, ne peut jamais être atteint, et donne avec une consommation moindre d'air un meilleur rendement.

Cet appareil est constitué par une boîte en fonte dans laquelle est disposé un tube perforé. L'air passe par ce tube et la graisse y est refoulée à l'intérieur à l'aide d'un ressort, à travers les perforations.



Corresponding patent

LU