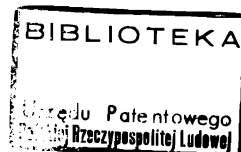


Warszawa, 20 lutego 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



F41f 19/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17533.

Kl. 72 c 9.

Towarzystwo Starachowickich Zakładów Górniczych Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Urządzenie do samoczynnego napełniania cieczą opornika do dział.

Zgłoszono 9 maja 1931 r.

Udzielono 21 listopada 1932 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do samoczynnego napełniania cieczą opornika w miarę jej ubywania wskutek nieuniknionej nieszczelności cylindra, które to urządzenie jednocześnie umożliwia sprawdzanie stanu napełniania.

Na załączonym rysunku przedstawiono dla przykładu formę wykonania wynalazku. Fig. 1 i 2 przedstawiają urządzenie w przekroju podłużnym, fig. 3 przedstawia w przekroju korek, zaopatrzony w urządzenie umożliwiające napełnianie cylindra zapasowego, fig. 4 i 5 — przekroje otworów do przepływu cieczy.

Na rysunku liczbą 1 oznaczono cylinder opornika zamknięty szczelnym korkiem 2, w którym to cylindrze jest umieszczony tłok 3 z tłoczyskiem 4. Cylinder 1 jest po-

łączony kanalikiem 11 z cylindrem 5 do cieczy zapasowej, zaopatrzonym w obciążony sprężyną zwojną 9 tłok 7, którego tłoczysko 8 wystaje nazewnątrz cylindra i jest zaopatrzone w skalę. Gniazdo sprężyny 9 jest połączone zapomocą otworu 10 z atmosferą.

Cylinder 5 napełnia się przez otwór znajdujący się w górnej jego części (na rysunku nie przedstawiono). W tym celu odciąga się ręką tłok 7 wbrew działaniu sprężyny 9 do całkowitego ściśnięcia tejże (fig. 1). Ciecz z cylindra 5 zapomocą tłoka 7 wskutek parcia sprężyny 9 zostaje przetłoczona przez otwór 11 do cylindra 1 opornika, wypełniając go całkowicie. Gdy płyn znajdujący się w cylindrze 1 opornika rozszerzy się wskutek ogrzania się podczas

strzelania, to nadmiar jego przepływa przez otwór 11 do cylindra 5 i przepycha tłok 7 wbrew działaniu sprężyny 9 wstecz. Stan napełniania można odczytać na skali umieszczonej na tłoczysku 8. Na fig. 2 przedstawiono urządzenie w położeniu, gdy płyn zapasowy jest całkowicie wyczerpany.

W razie umieszczenia cylindra 5 pod cylindrem 1 lub z boku dobrze jest otwór służący do napełniania cylindra 5 umieścić w korku 6 (fig. 3). Korek 6 jest uszczelniony w miejscu 14 i zaopatrzony w przedłużenie 15, zamykane szczelnie kapturkiem 16, który się zdejmuje w celu założenia na przedłużenie 15 rurki od pompki, służącej do wprowadzania płynu zapasowego. Wewnątrz korka 6 jest umieszczony zaopatrzony w sprężynę 18 zaworek zwrotny 17. W celu ograniczenia skoku zaworka 17 jego część walcowa jest zaopatrzona w nakrętkę 19. Nakrętka 19 jak i część cylin-

dryczna zaworka 17 jest zaopatrzona w otwory 20 i 21, których przekrój przedstawiono na fig. 3 i 4.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do samoczynnego napełniania płynem opornika do dział składające się z połączonego z cylindrem (1) opornika cylindra (5) do cieczy zapasowej, znamiennie tem, że wewnątrz cylindra z cieczą zapasową jest umieszczony obciążony sprężyną (9) tłok (7) zaopatrzony w wystające nazewnątrz tłoczysko (8), na którym jest umieszczona skala.

Towarzystwo Starachowickich
Zakładów Górniczych
Spółka Akcyjna.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

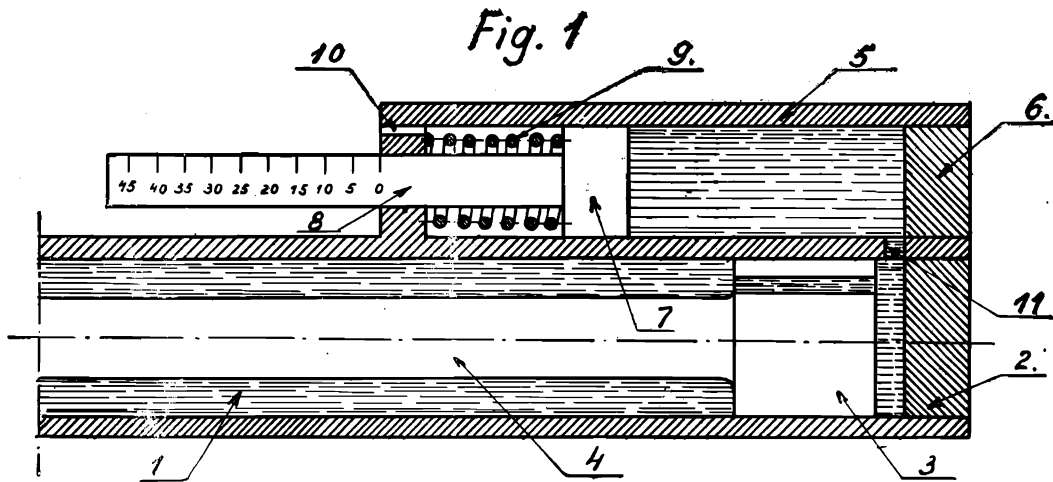


Fig. 2

