

URZĄD PATENTOWY



F 41 f 19/08

BIOTEKA

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 20381.

Kl. 72 c, 8/01.

Aktiebolaget Bofors  
(Bofors, Szwecja).

**Hydrauliczny opornik do dział o cofającej się lufie.**

**Patent dodatkowy do patentu Nr 19648.**

Zgłoszono 22 maja 1933 r.

Udzielono 24 lipca 1934 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 24 stycznia 1949 r.

Wynalazek dotyczy hydraulicznego opornika działowego według patentu Nr 19648 z wydrążonym tłokiem opornika oraz wydrążonym tłoczyskiem, którego komora łączy się przez szczeliny płaszczka tłoka z komorą cylindra opornika, w której podczas cofania się lufy powstaje ciśnienie. Wynalazek ma na celu taką budowę urządzenia, aby przy cofaniu się lufy następowało całkowite wypełnienie opornika.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu opornik według wynalazku. Fig. 1 i 2 przedstawiają podłużne przekroje przedniej i tylnej części opornika; fig. 3 — prze-

krój wzdłuż linii 3—3 na fig. 1, widziany z góry, a fig. 4 — przekrój wzdłuż linii 4—4 na fig. 1, widziany od tyłu.

Na rysunku, podobnie jak w patencie Nr 19648, literą *C* oznaczono cylinder opornika, literą *D* — wydrążony tłok opornika, literą *D*<sup>1</sup> — wydrążone tłoczysko, a literą *C*<sup>5</sup> — umocowany na cylindrze *C* drażek regulacyjny, którego komora jest napełniana przy cofaniu się lufy przez otwory *E*, *G*, *c*<sup>10</sup>, *H*, *d*<sup>9</sup>, *D*<sup>8</sup>. Płaszcz wydrążonego tłoka *D* jest zaopatrzony, tak jak w patencie Nr 19648, w dwie przeciwległe podłużne szczeliny *d*<sup>3</sup>.

Według wynalazku tłok *D* w zasięgu

obydwóch podłużnych szczelin  $d^3$  jest zaopatrzony w wewnętrzny kołnierz  $d^{12}$  (fig. 3), sięgający aż do powierzchni płaszcza drążka  $C^5$  i wchodzący występami  $d^{13}$  pomiędzy boczne powierzchnie szczelin  $d^3$ .

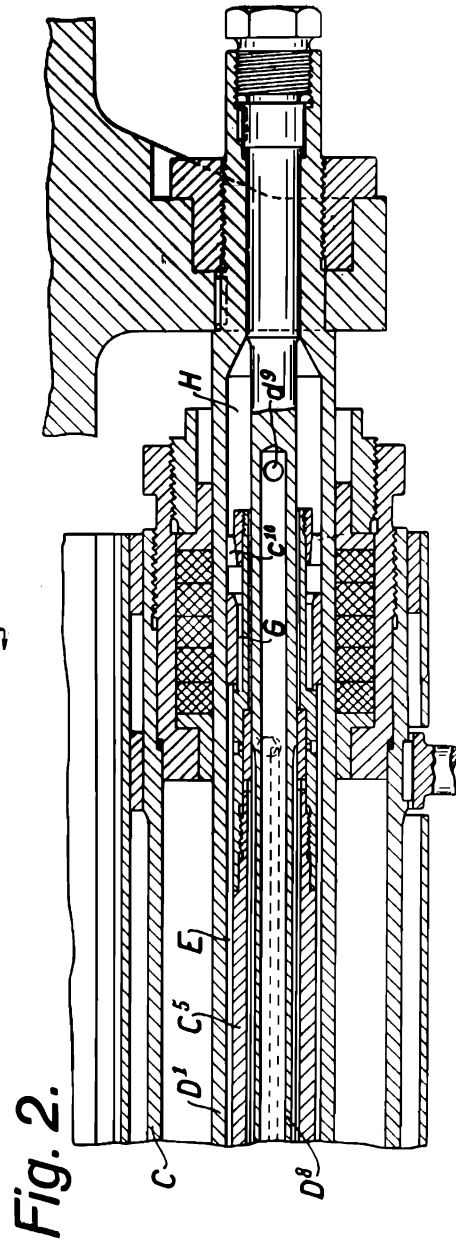
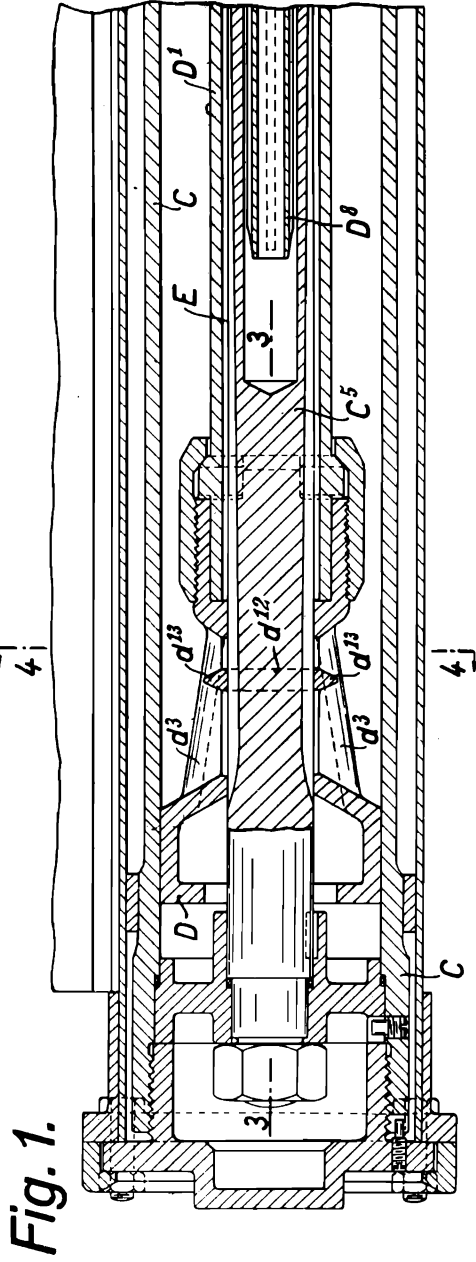
Jeżeli przy cofaniu się lufy działa ciecz przepływa z komory cylindra  $C$  opornika, w której powstaje ciśnienie, przez szczelinę  $d^3$  tłoka  $D$  do wnętrza tłoka, to wówczas wewnętrzny kołnierz  $d^{12}$  przeszkadza wypływowi części cieczy, wpływającej pomiędzy występy  $d^{13}$  i tłoczysko  $D^1$  przez tłok do przedniej komory cylindra  $C$ , i spręża ją tak silnie, że wzdłuż drogi  $E$ ,  $G$ ,  $c^{10}$ ,  $H$ ,  $d^9$ ,  $D^8$  następuje całkowite wypełnienie opornika.

#### Zastrzeżenie patentowe.

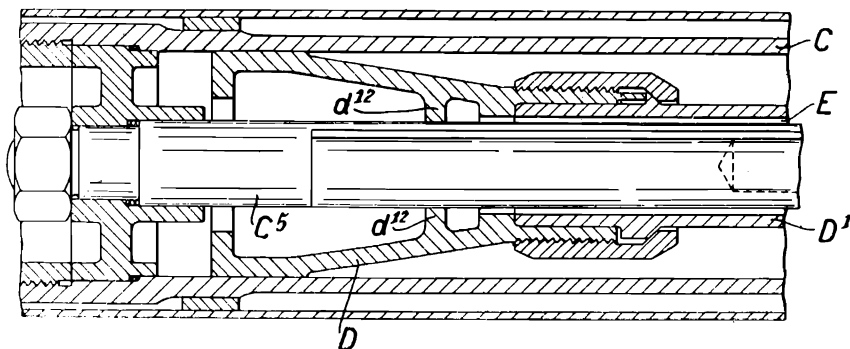
Hydrauliczny opornik do dział o cofającej się lufie według patentu Nr 19648 z wydrążonym tłokiem i wydrążonym tłoczyskiem, którego komora łączy się przez szczelinę płaszcza tłoka z komorą cylindra opornika, znamienny tem, że wydrążony tłok ( $D$ ) opornika w zasięgu podłużnym szczelin ( $d^3$ ) jest zaopatrzony w wewnętrzny kołnierz ( $d^{12}$ ).

Aktiebolaget Bofors.  
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,  
rzecznik patentowy.





*Fig. 3.*



*Fig. 4.*

