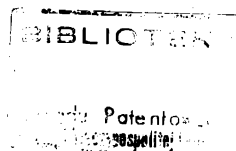


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19109.

Kl. 72 c, 15.

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja).

Urządzenie do zabezpieczania wymiennych wkładek do luf działowych przeciw przesuwom wstecz.

Zgłoszono 14 lipca 1932 r.

Udzielono 30 września 1933 r.

Pierwszeństwo: 28 września 1931 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, które zapobiega przesuwaniu się wstecz wymiennej wkładki do lufy działu lub wsuwaniu się jej do komory zamkowej. Wynalazek nadaje się szczególnie do dział o zamkach klinowych.

Urządzenie według wynalazku składa się z płyty, wykonanej z jednego kawałka lub z kilku części i opierającej się o wymienną wkładkę tak, iż zapobiega jej przesuwaniu się w lufie działu.

Do tego celu stosuje się obecnie pierścienie, przedstawione na fig. 1 i 2 załączonego rysunku. Liczbą 1 oznaczono lufę działu, liczbą 2 — wymienną wkładkę, a

liczbą 3 — pierścień. Wkładka wsuwana przez tylny koniec lufy zabezpieczona jest co najmniej w jednym miejscu 4 przeciw przesuwaniu się do przodu.

Pierścień 3 (fig. 1) wkrębowany jest do tylnego końca lufy. Ponieważ połączenie za pomocą gwintów nie może być dokonane bez luzu, powstaje luz pomiędzy pierścieniem 3 a lufą 1 tak, iż przy wielkich ciśnieniach gazów prochowych pierścień 3 jest podatny. Ponieważ wymiary jego są małe, stawia on nieznaczny opór ciśnieniom w kierunku jego osi. Dalszym następstwem luzu są wypukłości wkładki w miejscu pierścienia, w którym to przypadku działu nie

nadaje się do strzelania. W celu zapobiegania tym wadom wykonywa się wkładkę z materiału, odpornego na wielkie naprężenia, przyczem jednak powstają trudności przy usuwaniu mosiężnych łusek nabojoych, które często w tych miejscach zostają uszkodzone i pękają. Przy pękaniu łusek nabojoych gorące gazy wypalają wkładkę do takiego stopnia, iż nie nadaje się ona do dalszego użytku.

Podobne wady posiada pierścień 3 (fig. 2), który nie jest wśrubowany, lecz włożony bez luzu, przyczem do zabezpieczenia go przeciw sile przesuwającej przy strzelaniu konieczne są co najmniej dwie śruby 5. Śruby te posiadają luz, które są powodem uszkodzeń wkładki i pierścienia.

Wadom tym zapobiega zupełnie urządzenie według wynalazku przedstawione na fig. 3 — 26 w rzutach poziomych, w przekrojach podłużnych i poprzecznych.

W formie wykonania według fig. 3 — 5 płyta 6 zabezpieczająca wymienną wkładkę od przesuwu wstecz tworzy równocześnie część komory nabojoyej 7 i przyśrubowana jest w komorze zamkowej zapomocą dwóch śrub 8 lub ich większej ilości. Śruby te znajdują się w dostatecznie wielkiem oddaleniu od wkładki 9 tak, iż ich luz nie wpływa na uszkodzenie wkładki.

W formie wykonania według fig. 6 — 8, płyta 6 opiera się o ściankę 10 wkładki 9.

Do umocowania płyty 6 w lufie działa służą kryzy 11, wykonane na zewnętrznej krawędzi płyty oraz śruby 12 (fig. 9 — 14). Kryzy te umieszczone są w odpowiedniem wycięciu lufy (fig. 9 — 11) lub też przylegają do jej zewnętrznej powierzchni (fig. 12 — 14). Wkładka może ewentualnie posiadać wycięcie 10.

Fig. 15 — 17 przedstawiają dwudzielną płytę 13, umocowaną w podobny sposób, jak przy wykonaniu według fig. 6 — 8. Linja podziałowa znajduje się w płaszczyźnie, przeprowadzonej przez oś lufy prostopadle do powierzchni przesuwu za-

mka. Do umocowania płyty można stosować również kryzy 11 i śruby 12 (fig. 18 — 20).

Fig. 21 — 23 przedstawiają dwie płyty 18 umieszczone na czołowej powierzchni komory zamkowej i zabezpieczające wkładkę 9 zapomocą kryz 16.

Przy wykonaniu, przedstawionem na fig. 24 — 26, płyty 18 osadzone są w wycięciach 17 wkładki 9.

Przy wielkich kalibrach luf można stosować większą ilość płyt.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zabezpieczania wymiennych wkładek do luf działowych przeciw przesuwom wstecz, znamienne tem, że składa się z płyty (6) wykonanej z jednego kawałka lub z dwóch, a względnie większej ilości części, która opiera się o tylny koniec wymiennej wkładki (9) i jest przymocowana do lufy (1).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że płyta (6) tworzy część komory nabojoyej (7).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że płyta (6) opiera się o wymienną wkładkę (9) na powierzchni pierścieniowej.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że płyta przymocowana jest do lufy zapomocą kryz (11) i śrub, przyczem kryzy zachodzą w wycięcia lufy lub przylegają do jej zewnętrznej powierzchni.

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że płyty przymocowane są do powierzchni czołowej komory zamkowej zapomocą śrub i przytrzymują wymienną wkładkę zapomocą kryz (16) lub wchodzą w jej wycięcia (17).

Akciová společnost
dříve Škodovy závody v Plzni.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig.1

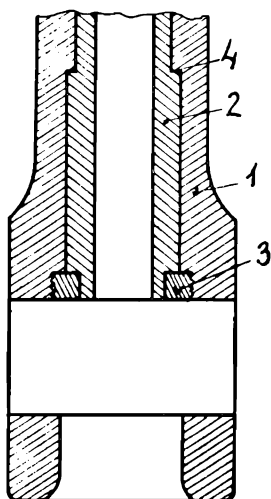
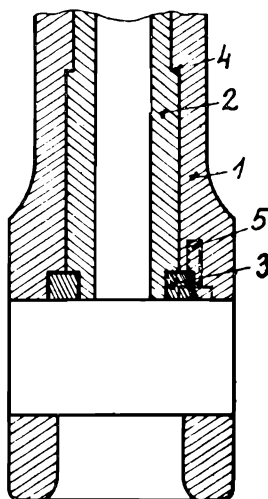


Fig.2.



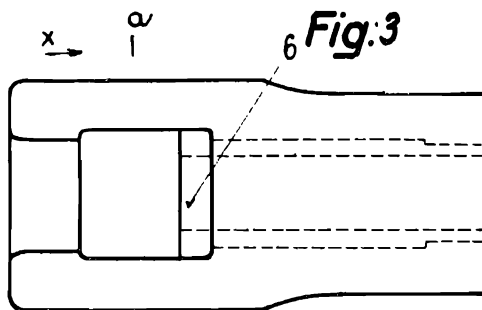


Fig. 3

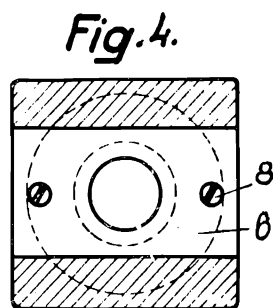


Fig. 4.

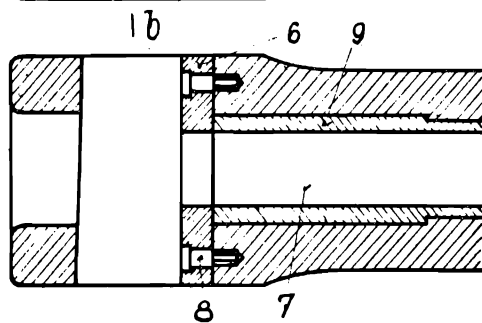


Fig. 5

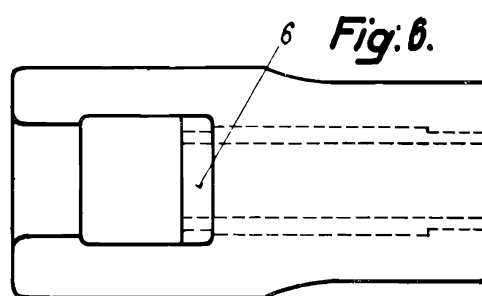


Fig. 6.

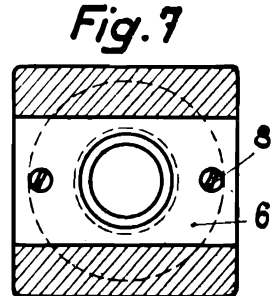


Fig. 7

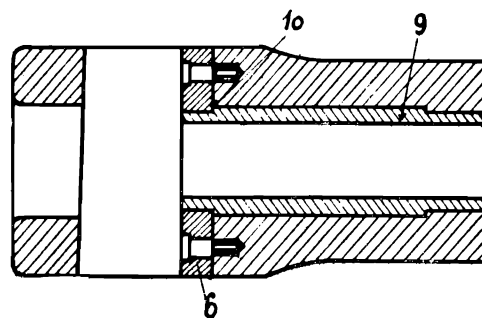


Fig. 8.

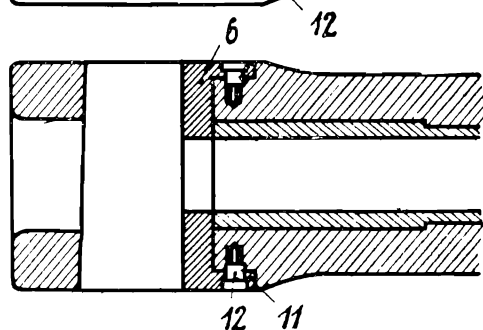
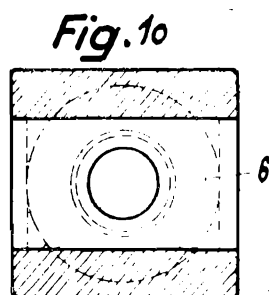
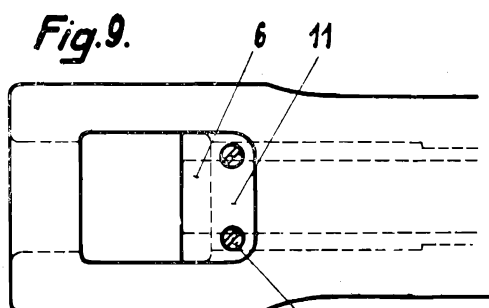


Fig.11

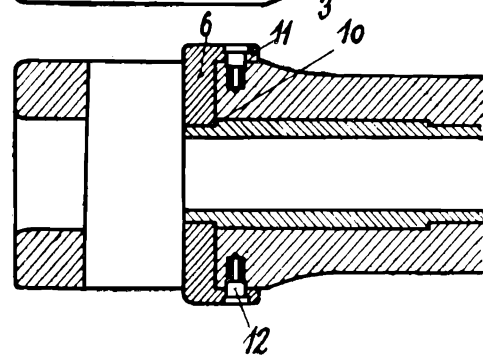
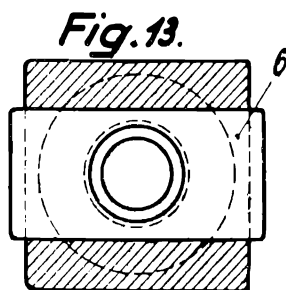
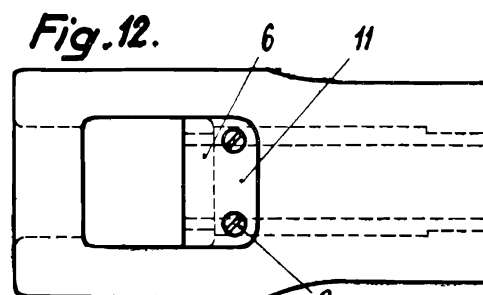


Fig.14.

Fig. 15.

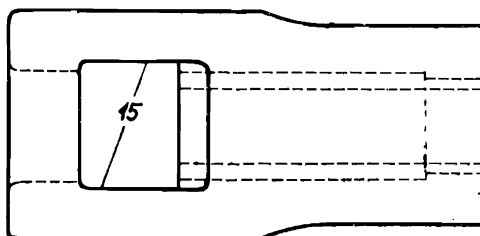


Fig. 16.

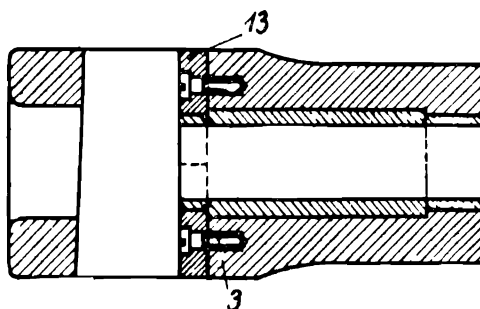
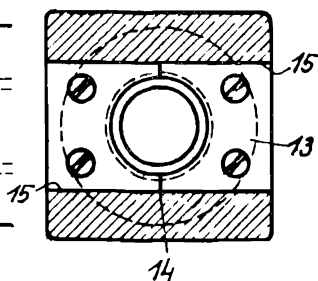


Fig. 17.

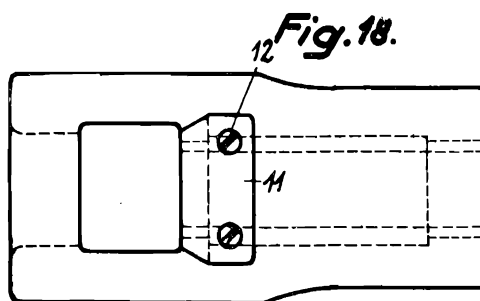


Fig. 18.

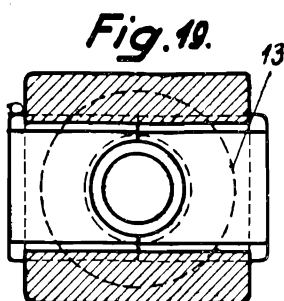


Fig. 19.

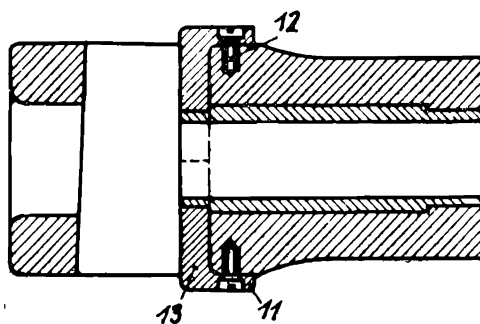


Fig. 20.

Fig. 21

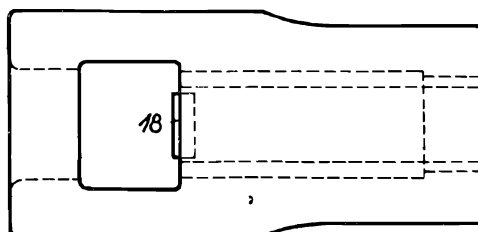


Fig. 22.

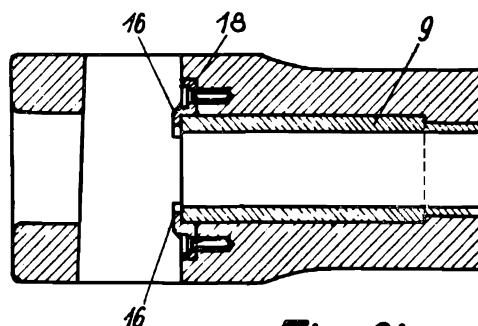
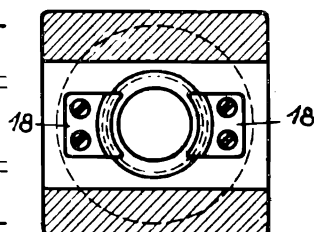


Fig. 23.

Fig. 24.

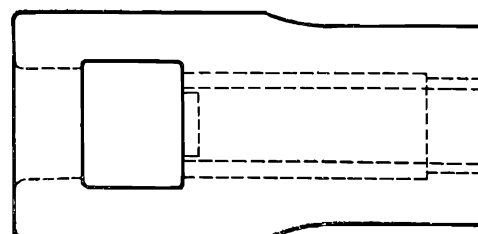


Fig. 25.

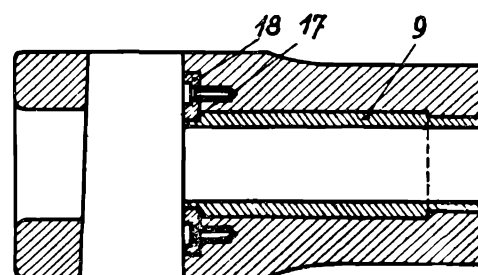
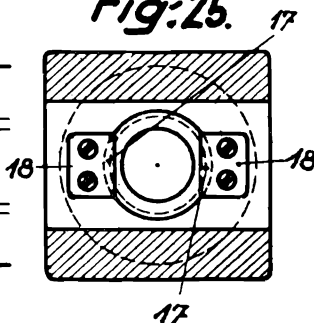


Fig. 26.