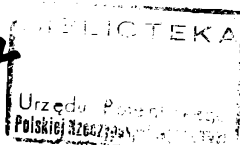


25 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *F41c 27/00*

Nr 5271.

Kl. 72 a 29.

Theodor Pantoflíček
(Pilzno, Czechosłowacja).

Urządzenie do nadawania pociskom podczas lotu ruchu obrotowego
około osi poprzecznej.

Zgłoszono 25 września 1922 r.
Udzielono 24 czerwca 1926 r.

Niniejszy wynalazek ma za zadanie stworzenie prostego i pewnego urządzenia, zapewniającego przy broni wszelkiego rodzaju nadanie pociskom podczas ich lotu obrotu około osi poprzecznej, prostopadłej do osi podłużnej. Zagadnienie to rozwiązuje niniejszy wynalazek w ten sposób, że dno pocisku lub wylot lufy, albo też jedno i drugie zarazem, zostają w ten sposób ukształtowane, że przy wylatywaniu pocisku ciśnienia wypadkowe, na niego wywierane przez gazy po wystrzale powodują nachylenie podłużnej osi pocisku pod kątem do osi lufy i, co zatem idzie, obrót jego poprzeczny. Ten sam cel można osiągnąć tak-

że w ten sposób, że w lufie przed jej wylotem wykonywa się otwór, przez który część gazów prochowych przed wyjściem pocisku z lufy w ten sposób z tej ostatniej wychodzi, że wypadkowe ciśnienie gazów działa pod kątem do osi lufy i osi pocisku.

Rysunek przedstawia rozmaite sposoby wykonania wynalazku. Fig. 1, 2 i 3 przedstawiają urządzenia o odpowiednim ukształtowaniu pocisków; fig. 4, 5, względnie 6, 7, względnie 8, 9 wskazują urządzenia o pewnym określonym ukształtowaniu lufy.

Przy urządzeniu według fig. 1 używa się pocisku o ściętym skośnie dnie 1. Przy

urządzeniu według fig. 2 pocisk posiada dno stopniowane. Przez 1, 1' oznaczono oba stopnie. Przy urządzeniu według fig. 3 posiada pocisk dno również stopniowane. Stopień dna pocisku tworzy w tym razie wykok 2, osadzony na pocisku mimośrodowo.

Przez tego rodzaju nieregularne ukształtowanie dna pocisku osiąga się to, że przy wylatywaniu pocisku wywierane nań ciśnienie gazów prochowych powoduje ustawienie się osi podłużnej pocisku pod kątem do osi lufy. Wskutek tego otrzymuje pocisk w tej chwili po wyjściu z lufy ruch obrotowy około poprzecznej osi.

Urządzenie według fig. 4, 5, znamienne jest tem, że wylot lufy 10 posiada zboku wycięcie 11. Przy urządzeniu według fig. 6, 7 wylot lufy 10 ma rozszerzenie 12 w stosunku do osi, którego średnica w świetle jest większa, niż średnica 13 lufy. I w tym wypadku także nadaje się pociskowi natychmiast po wyjściu z lufy ruch obrotowy około osi poprzecznej, ponieważ wspomniane nieprawidłowości ukształtowania wylotu lufy pociągają za sobą to, że przy wyjściu pocisku gazy prochowe powodują ustawienie się podłużnej osi pod kątem do osi lufy. Przy urządzeniu według fig. 8 i 9 lufa 10 ma przed swym wylotem otwór 14. Przez otwór ten wpływa podczas wyjścia pocisku część gazów napędnych z lufy. Skutkiem tego jest to, że wywierane na pocisk ciśnienie gazów prochowych działa również pod kątem do osi lufy.

Opisane poprzednio urządzenia można zmieniać zarówno pod względem ukształtowania pocisków, jak i pod względem ukształtowania lufy w najrozmaitszy sposób. Istotną rzeczą jest tylko to, aby pocisk lub wylot lufy danej broni, albo też jedno i drugie razem, w ten sposób były ukształtowane, że gazy prochowe nadają pociskowi przy wyjściu z lufy ukośne położenie w ten sposób, że oś podłużna pocisku z osią lufy stanowi pewien kąt. Pocisk otrzymuje w

ten sposób przy jego wyjściu z lufy pewien impuls wywracający, który jest w stanie nadać mu podczas lotu ruch obrotowy naokoło osi poprzecznej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do nadawania pociskom podczas ich lotu ruchu obrotowego około osi poprzecznej, znamienne tem, że wytwarza nierównomierny rozkład ciśnienia gazów prochowych na spód pocisku.

2. Urządzenie do nadawania pociskom podczas ich lotu ruchu obrotowego około osi poprzecznej według zastrz. 1, znamienne tem, że dno (1, 1') pocisku jest w ten sposób nieregularnie ukształtowane, że przy wyjściu pocisku z lufy gazy prochowe powodują skośne położenie podłużnej osi pocisku i skutkiem tego obrót pocisku około osi poprzecznej, prostopadłej do osi jego podłużnej.

3. Urządzenie do nadawania pociskom podczas ich lotu ruchu obrotowego około osi poprzecznej według zastrz. 1, znamienne tem, że wylot lufy (10) broni jest w ten sposób nieregularnie ukształtowany, że przy wyjściu pocisku z lufy gazy prochowe powodują skośne położenie osi pocisku podłużnej i skutkiem tego obrót pocisku około osi poprzecznej, prostopadłej do osi jego podłużnej.

4. Urządzenie do nadawania pociskom podczas ich lotu ruchu obrotowego około osi poprzecznej według zastrz. 1, znamienne tem, że lufa (10) broni posiada przed swym wylotem otwór boczny (14), przez który uchodzi część gazów prochowych przed wyjściem pocisku tak, że wywierane na pocisk przy jego wyjściu wypadkowe ciśnienie gazów prochowych działa pod kątem do osi lufy (fig. 9).

5. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że dno pocisku jest skośnie ścięte (fig. 1).

6. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, zna-

mienne tem, że dno pocisku jest stopniowane (fig. 2, 3).

7. Urządzenie według zastrz. 1 i 3, znamiennie tem, że wylot lufy zaopatrzony jest z boku stopniowaniem wycięciem (11 fig. 4 i 5).

8. Urządzenie według zastrz. 1 i 3, zna-

mienne tem, że lufa jest zakończona rozszerzeniem położonem mimośrodkowo w stosunku do osi lufy.

Theodor Pantofliček.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

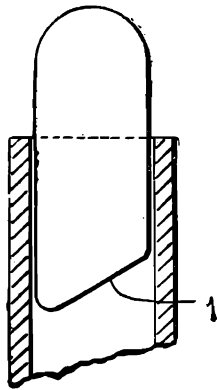


Fig. 2

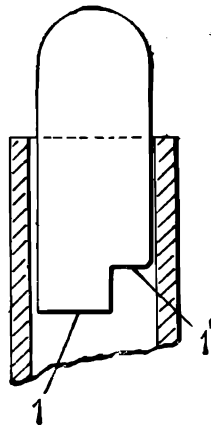


Fig. 3

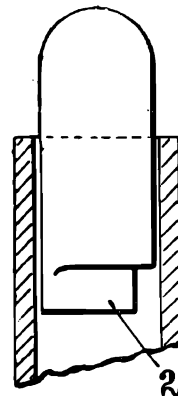


Fig. 4

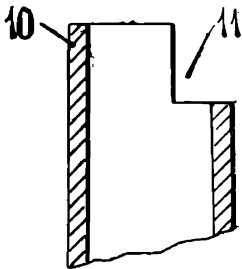


Fig. 6

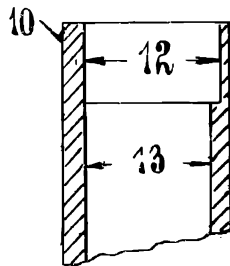


Fig. 8

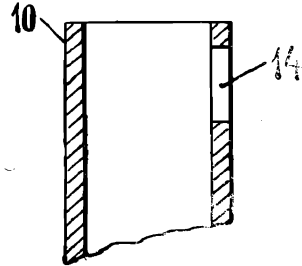


Fig. 5

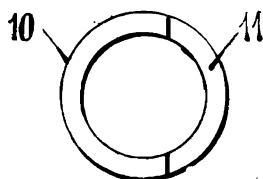


Fig. 7

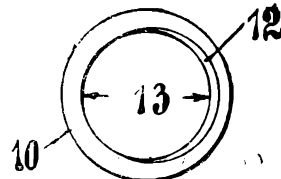


Fig. 9

