

25 listopada 1929 r.

Fig 138



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10795.

Kl. 72 f 14.

Fabryka aparatów optycznych i precyzyjnych
H. Kolberg i S-ka, Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Celownik lunetowy do karabinów maszynowych i działek małego kalibru.

Zgłoszono 11 października 1927 r.

Udzielono 16 lipca 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy celownika do karabinów maszynowych i działek małego kalibru. Część optyczną celownika stanowi lunetka pryzmatyczna oraz urządzenie dodatkowe z pryzmatem, pozwalające korzystać z punktów ustalenia; część mechaniczną stanowią dwa kątomierze dla kątów w kierunku i kątów podniesień oraz mechanizm poprawek na odchylenia i regulację.

Rysunek przedstawia tytułem przykładu formę wykonania celownika.

Fig. 1 przedstawia przekrój osiowy celownika oraz widok lunetki, fig. 2 — widok boczny celownika.

Celownik wsuwa się sankami 1 w prowadnice przymocowane na stałe do kara-

bina maszynowego, względnie do działka. Celownik nie przylega bezpośrednio do sanek, lecz opiera się pośrodku na osi 2 i jest przyciągany śrubami 3 z dwóch jej stron. Śruby te pozwalają na niewielki obrót celownika około osi 2, a więc w płaszczyźnie pionowej, poprzecznej do osi karabina maszynowego, co pozwala wyregulować celownik względem danego karabina oraz wprowadzić poprawkę na odchylenie.

Kadłub 4 celownika jest złączony z osią 5, która może obracać się w łożysku 6, przytwierdzonem do sanek. Ten ruch celownika w płaszczyźnie pionowej, równoległej do płaszczyzny osi lufy, otrzymuje się zapomocą wycinka ślimacznicy 7 oraz ślimaka z rączką 8. Z wycinkiem ślimacz-

nicy 7 jest sztywno złączony łuk z zębami czołowemi 9, który przy obrocie przesuwając zębnicę 10 wraz z osią 11, na której z zewnątrz kadłuba jest umocowane okienko 12 ze wskaźnikiem. Okienko to przesuwając się wzdłuż bębna 13 ze skalą ślimakową odległości osadzonego na osi ślimaka 8. W ten sposób związany jest kąt podniesienia z odległością celu.

Wzdłuż kadłuba 4 przechodzi oś pionowa 14, która u góry jest umocowana w kadłubie lunetki 15, posiadającej poziomnicę 16. Ruch lunetki w płaszczyźnie poziomej otrzymuje się zapomocą ślimacznicy 17, osadzonej na osi 14, oraz ślimaka z rączką 18. Kąty w kierunku odczytuje się na skali 19.

W razie potrzeby można korzystać z punktów ustalenia, znajdujących się w lewo lub w prawo od lufy, zapomocą pryzmatu umieszczonego przed obiektywem lunetki. Kadłub pryzmatu 20 posiada sanki 21, przesuwające się w prowadnicach 22 lunetki. Zapomocą guzika zatrząsku 23 można ustawić pryzmat przed obiektywem lub odsunąć nabok. Guzik 24 służy do pokręcania oprawki 25 z pryzmatem wewnątrz kadłuba 20, co pozwala korzystać z punktów ustalenia obustronnych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Celownik lunetowy do karabinów maszynowych i działek małego kalibru,

znamienny tem, że jest połączony z sankami (1) zapomocą zawiasy, składającej się z osi (2) i śrub (3), co pozwala pochylać celownik w płaszczyźnie poprzecznej do osi lufy karabina i w ten sposób wprowadzać poprawkę na odchylenie boczne.

2. Celownik lunetowy według zastrz. 1, znamienny tem, że kąt podniesienia wiąże się z odległością celu zapomocą wskaźnika (12), przesuwającego się wzdłuż osi obracającego się bębna (13), posiadającego skalę odległości i osadzonego na ślimaku do ruchu pionowego (8).

3. Celownik lunetowy według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że przekładnia ślimakowa (17, 18) do ruchu poziomego leży poniżej osi obrotu (5) kadłuba w płaszczyźnie pionowej.

4. Celownik lunetowy według zastrz. 1, 2 i 3, znamienny tem, że celownik obraca się wraz z osią (5) kadłuba i ślimakiem do ruchu pionowego (8), a ślimacznica (7) tego ślimaka pozostaje nieruchoma.

5. Celownik lunetowy według zastrz. 1, 2, 3 i 4, znamienny tem, że posiada dodatkowo kadłub (20) z pryzmatem, dający możliwość korzystania z punktów ustalenia, położonych w lewo i w prawo od celu.

Fabryka aparatów optycznych
i precyzyjnych
H. Kolberg i S-ka,
Spółka Akcyjna.

Fig.2.

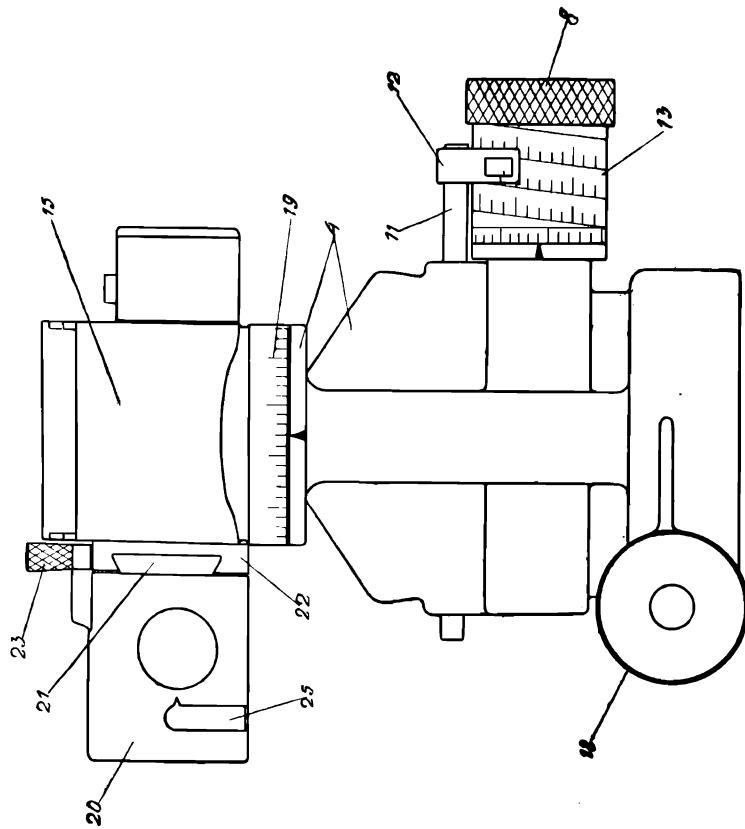


Fig.1.

