

Warszawa, 12 czerwca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21470.

Kl. 72 h, 10.

H. Cegielski Spółka Akcyjna
(Poznań, Polska)
i Józef Boguszewski
(Poznań, Polska).

Podstawa do karabinów maszynowych lub działek przeciwlotniczych.

Zgłoszono 20 stycznia 1934 r.

Udzielono 27 kwietnia 1935 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy podstawy do karabinów maszynowych lub działek przeciwlotniczych.

Zasadniczą cechą wynalazku jest to, że na podstawie są umieszczone dwa karabiny maszynowe lub działka, mogące strzelać jednocześnie lub każde osobno, niezależnie jedno od drugiego. Podstawa jest tak zbudowana, iż umożliwia ustawienie zespołu karabinów lub działek przy celowaniu w dowolnym kierunku tak do celów powietrznych, jak i naziemnych, i może być ustawiona na gruncie stałym, samochodach lub wozach kolejowych oraz na statkach. Podstawa składa się ze stojaka, w którym jest u-

mieszczony słup z osadzoną na nim kulą, o którą opiera się dźwigar, podtrzymujący karabiny maszynowe lub działka. Dźwigar stanowi ruchomą część podstawy i podtrzymuje dwa wsporniki do karabinów lub działek, osadzone na dwóch dających się obracać osiach. Wsporniki do karabinów są zaopatrzone w amortyzatory do łagodzenia odrzutu oraz gniazda do osadzania karabinów. Między wspornikami karabinów znajduje się urządzenie śrubowe do regulacji położenia obu karabinów względem siebie w przypadku, gdy osie obydwóch karabinów powinny tworzyć pewien kąt w celu krzyżowania ognia.

Umieszczony na ramionach dźwigara celownik w postaci muszki kołowej i słupka, zakończonego kulką i osadzonego w skrzynce, dzięki znajdującym się wewnątrz wycinkom nastawniczym, samoczynnie nastawia się odpowiednio do wymaganych kątów podniesienia karabinów maszynowych w przypadku strzelania do celu napowietrznego, posuwającego się w kierunku do karabinów maszynowych lub w przeciwnym.

Na rysunkach dla przykładu przedstawiono podstawę według wynalazku. Fig. 1 przedstawia poprzeczny przekrój pionowy podstawy; fig. 2 — podłużny przekrój pionowy; fig. 3 — widok z góry podstawy bez karabinów; fig. 4 — widok z góry podstawy wraz z karabinami; fig. 5 — przekrój pionowy przyrządu celowniczego; fig. 6 — widok przyrządu z boku; fig. 7 — szczegół wykorbionej osi nastawnicy celownika. Na słupie 1 jest osadzona kula 2, na której opiera się dźwigar 3. Dźwigar 3 posiada dwa otwory prostopadłe do osi 4 i 5 wsporników 6 i 7. Każdy wspornik posiada po dwa amortyzatory sprężynowe 8, 9, 10 i 11 i gniazda 12, 13, 14 i 15 w kształcie widełek, służące do osadzania karabinów zapomocą sworzni 16, 17, 18 i 19. Po bokach dźwigara 3 są umocowane wsporniki 20 i 21 z widełkowymi łożyskami 22' i 23 i bębniami 26 i 27 do taśm amunicyjnych 28 i 29. W środkowej części dźwigara 3 jest umieszczona tulejka 30 przycisku sprężynowego, podpierająca ramiona 31 celownika 36. W tulejce 30 jest osadzony przycisk 32 oraz śruba 33 z przesuwaną rączką, służącą do regulowania napięcia sprężyny 34, dociskającej przycisk. Na ramionach 31 jest ustawiony celownik, posiadający narząd stały 36a i narząd samoczynnie nastawiający się 36b.

Osie luf karabinów maszynowych 37 i 38, osadzonych na podstawie, mogą być względem siebie równoległe lub też tworzyć pewien kąt. W tym celu w tylnej części wsporników 6 i 7 pomiędzy nakrętkami 40

i 41 jest osadzony wałek 39, posiadający na swych końcach, wkręconych w nakrętki, prawy i lewy gwint. Zapomocą pokręcania tarcz moletowanych 42 i 43 osie luf karabinowych mogą być nastawiane równoległe lub też pod pewnym kątem jedna względem drugiej, przyczem wartość kąta podaje wskaźnik 44 (fig. 1). Nastawianie takie skutecznie obsługujący karabiny maszynowe zarówno prawą, jak i lewą ręką, nie zwalniając chwytów 47a i 47b karabinów i trzymając jednocześnie palce wskazujące na języczkach spustowych 48.

Dla utrzymania w równowadze dźwigara wraz ze wspornikami i karabinami maszynowymi w każdym nadanym im położeniu służy przyrząd sprężynowy 45, połączony z jednej strony ze słupem 1 tak, iż może się obracać dookoła jego osi, z drugiej zaś zapomocą giętkiego narządu, np. łańcucha lub liny 46, — z dźwigarem 3.

Przyrząd celowniczy składa się z normalnej muszki kołowej 36a oraz słupka 36b wraz ze skrzynką 49, umieszczonych na ramionach 31.

Wewnątrz skrzynki (fig. 5, 6, 7) są umieszczone ramiona *f*, *g*, *h*, *i*, *k* na wykorbionej osi 57 oraz nastawnicze wycinki *a*, *b*, *c*, *d*, *e*, połączone przegubowo zapomocą osi 50 z dźwignią 51, sztywno połączoną z widełkami 53, na których jest zawieszony ciężarek 52, utrzymujący widełki stale w pozycji pionowej przy różnych kątach podniesienia karabinów maszynowych. Słupek 36b celownika posiada na swym górnym końcu kulkę, służącą do celowania, a na dolnym — stopkę 56, która pod działaniem sprężyny 55 jest stale dociskana do najwyższej wysuniętego wycinka nastawniczego, podpieranego jednym z ramion wykorbionej osi. Przy pokręcaniu korbki 58 poszczególne ramiona, *f*, *g*, *h*, *i*, *k* wykorbionej osi, których długości są uzgodnione ze skalą odległościową, naniesioną na bocznej powierzchni skrzynki 49, podnoszą odpowiednie wycinki nastawnicze i zmieniają wielkość wysunię-

cia słupka celownika 36b. Krzywizny powierzchni ślizgowych tych wycinków są wykonane w ten sposób, że przy posuwaniu się celu napowietrznego w kierunku do karabinów maszynowych lub w przeciwnym wielkość wysunięcia słupka odpowiada każdorazowemu kątowi podniesienia karabinów maszynowych, tem samem celownik samoczynnie nastawia się na zmieniające się odległości do celu, aż do położenia celu prostopadłego nad karabinami maszynowymi.

Na bocznej powierzchni skrzynki jest naniesiona podziałka od 0 do 2000 m co 500 m. Rączka 58 może być utrwalona w jednym ze swych pięciu położań, odpowiadających cyfrom skali, zapomocą stożkowego noska, zaskakującego w odpowiednie gniazda.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podstawa do karabinów lub działek przeciwlotniczych, znamienna tem, że posiada dźwigar, osadzony na kuli i dający się obracać we wszystkich kierunkach przy celowaniu, na którym są osadzone wsporniki do karabinów lub działek.

2. Podstawa według zastrz. 1, zna-

mienna tem, że wsporniki do karabinów lub działek są osadzone na dźwigarze na pionowych osiach (4 i 5), dookoła których dają się obracać, co umożliwia skierowywanie osi obydwóch karabinów lub działek pod pewnym kątem względem siebie przy krzyżowaniu ognia.

3. Podstawa według zastrz. 2, znamienna tem, że posiada urządzenie śrubowe do regulowania kąta odchylenia karabinów lub działek względem siebie, przyczem to odchylenie jest wskazywane na skali (44), umieszczonej przy celowniku lub wbudowanej w sam celownik.

4. Podstawa według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że posiada przyrząd celowniczy, składający się z narządu stałego (36a) oraz narządu samoczynnie nastawiającego się (36b), który, zależnie od kąta pochylenia karabinów maszynowych, samoczynnie zmienia swą wysokość przy celowaniu do celów napowietrznych, posuwających się w kierunku karabinów maszynowych lub przeciwnym.

H. Cegielski
Spółka Akcyjna.
Józef Boguszewski.

Rys. 1



