

24 maja 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B64d 7/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6586.

Kl. 62 b 22.

Jean Jules Marie Antoine Eugène Schneider
(Paryż, Francja).

Uzbrojenie bojowych samolotów:

Patent dodatkowy do patentu Nr 6214.

Zgłoszono 31 lipca 1922 r.

Udzielono 20 grudnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 13 stycznia 1922 r. (Francja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 2 listopada 1941 r.

Wynalazek niniejszy jest uzupełnieniem nowej odmiany uzbrojenia bojowych samolotów, uzbrojenia opisanego w patencie głównym Nr 6214 i w patencie dodatkowym Nr 6383 i przedstawionego na fig. 14, 15 i 16 rysunku tego ostatniego.

W tej ostatniej postaci wykonania, armata ustawiona jest w nieruchomej misie, tworzącej podstawę oprawy (ławety) kołyskowej, przyczem armata obraca się w celu nastawiania jej w odpowiednim kierunku około osi prostopadłej do jej własnej osi, w oprawie, zaopatrzonej w czopy do nastawiania na wysokość, których łożyska mieszczą się w płaskich bokach wspomnianej ławety, połączonej z nieruchomą misą.

Postać wykonania uzbrojenia, stanowią-

ca przedmiot niniejszego wynalazku, uwiarygodniona jest szczegółowo na fig. 1, 2 i 3 załączonego rysunku w widoku podłużnym, w widoku z góry i w przekroju według linii 3—3 na fig. 1. W celu uproszczenia, na fig. 2 i 3 przyjmujemy, że armata ze swą kołyską zajmuje położenie poziome, którego w praktyce osiągnąć nie można.

Na rysunku tym litera C oznacza misę, tworzącą wieżyczkę, na której znajduje się tor c, po którym toczą się kółeczka n, których ośki n^1 osadzone są w bokach poprzecznych łoża (ławety) I. W tem łożu obraca się na czopach poziomych P^1 oprawa P, w której kołyska armatnia F obraca się na czopach p, rozmieszczonych wzdłuż osi, prostopadłej do osi armatniej.

Celowanie na wysokość skutecznia się przez obrót oprawy P około czopów P^1 . W tym celu oprawa P zaopatrzona jest w łuki zębate P^2 , z których każdy zazębia się z kołem zębatem P^3 ; te dwa koła zębate osadzone są na osi p^3 , obracającej się na czopach w łożu I , i uruchomianej przekładnią P^4 , P^5 zapomocą korby P^6 .

Większe odchylenie katowe armaty od osi podłużnej samolotu osiągamy przez przesuwanie armaty po torze c , np. zapomocą przekładni, która składa się z łuków zębatych I^1 , znajdujących się na łożu I i zazębiających się ze ślimakiem I^2 obracającym się w łożysku nieruchomym I^3 i uruchomianym korbą I^4 . Jak wskazuje rysunek, boki poprzeczne łoża I , w których są osadzone ośki n^1 , rozmieszczone wzdłuż promienia toru okrągłego c , zaopatrzone są w występ, obejmujący spód wspomnianego toru. Przytrzymywanie i prowadzenie zespołu podczas przesuwania o pewien kąt po torze c można ponadto zabezpieczyć np. krążkiem i^1 , osadzonym na ramieniu i^2 , wystającym ponad bok podłużny łoża I ; wspomniany krążek porusza się w prowadnicy c^1 , w postaci łuku kołowego, połączonego nieruchomo z misą lub torem c .

Niewielkie odchylenia katowe pod względem kierunku armaty, która uprzednio została przesunięta po torze c , osiągamy przez obrót kołyski około osi czopów p . Kołyska F jest zaopatrzona w łuk zębaty f , zazębiający się ze ślimakiem f^1 , obracającym się w łożyskach, podtrzymywanych przez

łuki zębate P^2 ; oś ślimaka f^1 posiada stożkowe koło zębate f^2 , zazębiające się z takim samym kołem f^3 , którego łożysko podtrzymuje jeden z łuków P^2 i które jest uruchomiane kółkiem f^5 , oraz wałem giętkim f^4 .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Uzbrojenie bojowych samolotów według patentu głównego Nr 6214 i dodatkowego Nr 6383, posiadające kołyskę, obracającą się, w celu nastawiania armaty pod względem kierunku, około osi prostopadłej do osi armaty na czopach, umieszczonych na oprawie, posiadającej również czopy do obracania dla celowania na wysokość, znamienne tem, że te ostatnie poruszają się wraz z łożem, zaopatrzonym w krążki, które może się przesuwać po torze łukowym, umieszczonym spółśrodkowo z misą, w celu odchylenia armaty w bok o duży kąt.

2. Uzbrojenie według zastrz. 1, znamienne tem, że łożo, w którym umieszczone są krążki, zaczepia występem o spód toru i jest prowadzone zapomocą jednego lub kilku krążków, osadzonych na ramionach bocznych, a poruszających się w prowadnicach nieruchomych w postaci łuków kołowych.

J. J. M. A. E. Schneider.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

