

5 lipca 1932 r.

F41d 11/14

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16178.

Kl. 72 h 11.

Vickers - Armstrongs Limited
(Londyn, Wielka Brytania).

Magazynek bębnekowy do karabinów maszynowych i do małokalibrowej broni samoczynnej.

Zgłoszono 10 stycznia 1931 r.

Udzielono 4 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 10 kwietnia 1930 r. dla zastrz. 1, 3, 5; 5 grudnia 1930 r. dla zastrz. 2, 4
(Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy magazynków bębnekowych, stosowanych w karabinach maszynowych i małokalibrowej broni samoczynnej w rodzaju Vickers'a i Colt'a, w których naboje wyciągane są z magazynka od tyłu podczas ruchu wstecz zamka lub zasuw (w zależności od tego, czy karabin jest typu o cofającej się lufie, czy o lufie stałej) zamiast wyrzucania ich z magazynu od przodu podczas ruchu naprzód zamka, jak to ma miejsce w innych rodzajach karabinów. Magazynek bębnekowy,

którego dotyczy niniejszy wynalazek, zawiera stałą część panewkową, zaopatrzoną w wypukłość, mieszczącą śrubowy lub podobny żłobek, w który wchodzi pociski naboju, oraz w śrubową podstawę, czyli w pewną ilość (np. trzy) łączących się przedziałów na krawędzie naboju, które stopniowo przesuwają się, aby kolejno wchodzić po jednym do otworu, umieszczonego w podstawie części panewkowej, przyczem przesuwanie to uskutecznia się wskutek działania uruchomianej zapomocą sprężyny

części przykrywającej, służącej za donośnik, zaopatrzony w rozstawione części, umieszczone pomiędzy nabojami.

Zgodnie z wynalazkiem podstawa części panewkowej zaopatrzona jest w pochyły przewód, łączący się z jej otworem i kierujący naboje we właściwe położenie w celu wyciągania ich podczas cofania się zamka, przyczem dolny koniec, czyli zewnętrzny, tego pochyłego przewodu zakryty jest ruchomą płytą, która służy do przytrzymywania dolnego, czyli zewnętrznego, naboju w położeniu właściwym do wyciągania, będąc zaś przesunięta otwiera pochyły przewód, umożliwiając ponowne naładowanie magazynka nabojami.

Część nabojów pozostaje we wspomnianym pochyłym przewodzie po przejściu ostatniego naboju przez otwór w podstawie części panewkowej, wskutek czego są ślepe i ich łuski nie posiadają kryz.

Ponowne ładowanie skutecznia się przeważnie zapomocą lejka, którego wylot łączy się z wejściem do pochyłego przewodu, przyczem wspomniana ruchoma płyta zostaje uprzednio przesunięta. Dla ponownego ładowania magazynek ustawia się na podstawie w ten sposób, że jego oś jest pozioma, przyczem ręcznie obraca się część przykrywającą, czyli donośnik, o pewien kąt w kierunku odwrotnym do kierunku stopniowego jego przesuwania się podczas pracy karabina; w ten sposób magazynek zostaje całkowicie naładowany z lejka.

Na rysunku dla przykładu przedstawiono formę wykonania wynalazku, gdzie fig. 1 przedstawia pionowy przekrój podłużny magazynka bębnowego według wynalazku, umieszczonego na karabinie wyżej wspomnianego rodzaju, fig. 2 — widok z góry po usunięciu części donośnika, fig. 3 — poprzeczny przekrój części magazynka, uwidoczniający wyżej wspomniany pochyły przewód z kilku nabojami, fig. 4 — widok z góry ślepych nabojów w pochyłym przewodzie, fig. 5 — przekrój uwidocznia-

jący dwa ślepe naboje połączone razem, fig. 6 — przekrój magazynka na podstawie, gotowego do ponownego ładowania zapomocą lejka, i fig. 7 — przekrój pionowy magazynka według fig. 6.

Literą *A* oznaczono część komory zamkowej karabina maszynowego, literą *B* — stałą część panewkową magazynka, literą *B*¹ — otwór w podstawie wspomnianej części panewkowej łączący się z pochyłym przewodem, literą *B*² — pochyły przewód, umieszczony we wspomnianej podstawie, literą *B*³ — ruchomą płytę, zamykającą normalnie dolny, czyli zewnętrzny, koniec pochyłego przewodu, literą *C* — obracającą się część przykrywającą, czyli donośnik magazynka, i literą *C*¹ pochwki osadzone na części przykrywającej *C*, pomiędzy którymi umieszcza się naboje.

Część panewkowa *B* magazynka jest zaopatrzona w wydrążoną wypukłość środkową *B*⁴ (fig. 1), w którą wchodzi czop *A*¹, wystający u góry z komory zamkowej karabina, przeważnie z jednej strony środkowej płaszczyzny karabina, jak to przedstawiono na fig. 2. Gdy magazynek znajduje się we właściwym położeniu na karabinie, wówczas zewnętrzny koniec pochyłego przewodu *B*² wychodzi zlekka poza środkową płaszczyznę karabina, zaś część panewkowa *B* jest utrzymywana we właściwym położeniu zapomocą zapory sprężynowej *A*², umieszczonej na komorze zamkowej karabina i zaczepiającej o występ *B*⁵ na obwodzie części *B*; na spodniej powierzchni wspomnianej części panewkowej umieszczony jest również występ *B*⁶, wchodzący pod kryzę *A*³ na wyżej wspomnianym czopie *A*¹. W celu zdjęcia magazynka zwalnia się zapórę sprężynową *A*² i przesuwają magazynek o pewien kąt, aby pochyły przewód *B*² wyszedł z komory zamkowej karabina, a występ *B*⁶ zwolnił kryzę *A*³ na czopie, poczem cały magazynek może być zdjęty z czopa. Urządzenie sprężyny napędowej *C*² oraz

sprężonych z nią części może być podobne do opisanego w patencie angielskim Nr 350892; również i pochewki C_1 na pokrywie, czyli donośniku C , mogą być zbudowane w sposób opisany w tem zgłoszeniu.

Wyżej wspomniana ruchoma płyta B^3 daje się przesuwac we wsporniku B^4 , przymocowanym do części panewkowej B ; płyta ta jest tak umieszczona, iż stykający się z nią nabój znajduje się w położeniu, z którego może być wyciągnięty zapomocą wyciągu, umieszczonego na zamku karabina. Wspomniany pochyły przewód jest zamknięty od przodu oraz od tyłu, z wyjątkiem części, gdzie znajduje się najbardziej skrajny nabój, w tem bowiem miejscu tylna ścianka jest ścięta lub zaopatrzona w otwór B^{2x} , jak to przedstawiono na fig. 4, w celu umożliwienia wyciągowi uchwycenia kryzy wspomnianego naboju.

Ślepe naboje pozostające w pochyłym przewodzie B^2 po przejściu ostatniego ostrego naboju przez otwór B^1 , umieszczony w podstawie części panewkowej, (należy zaznaczyć, że donośnik nie działa na ślepe naboje), nie posiadają kryz, jak to przedstawiono na fig. 4. Te ślepe naboje (przedstawione w liczbie pięciu) przy ponownem ładowaniu powracają do magazynka na czele świeżych nabojów. Najbardziej skrajny zewnętrzny ślepy nabój jest połączony z przyległym do niego ślepym nabojem zapomocą łącznika C^4 , wchodzącego w kołowe na nich żłobki. Łącznik ten zapobiega wypadaniu najbardziej skrajnego naboju ślepego z pochyłego przewodu B^2 w chwili stykania się jego z płytą B^3 ; łącznik ten umieszczony jest przeciwległe do wyżej wspomnianego otworu B^{2x} , znajdującego się w tylnej ściance pochyłego przewodu.

Ponowne ładowanie skutecznia się przeważnie w sposób przedstawiony na fig. 6 i 7. Magazynek zdejmuje się z karabina i umieszcza na czopie, wystającym poziomo z podstawy D , przyczem część

panewkową B wraz z wejściem do pochyłego przewodu B^1 ustawia się pod lejkiem D^1 , osadzonym na podstawie. Po usunięciu płyty B^3 lejek napełnia się nabojami, poczem obraca się część przykrywającą C magazynek w kierunku przeciwnym do kierunku jej obrotu podczas pracy karabina, wskutek czego zmusza się naboje do wejścia do magazynka, przyczem, jak to wyżej wspomniano, ślepe naboje idą na ich czele. Po napełnieniu magazynka umieszcza się płytę B^3 we właściwem położeniu, reguluje się natężenie sprężyny zapomocą rączki E oraz umieszcza się klucz E^1 w położeniu, opisanem w powyżej wspomnianym patencie angielskim.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Magazynek bębnekowy do karabinów maszynowych i małokalibrowej broni samoczynnej, w których naboje wyciągane są z magazynka podczas ruchu wstecz zamka, znamienny tem, że jego podstawa zaopatrzona jest w pochyły przewód, kierujący naboje w położenie do ich wyciągania, przyczem dolny, czyli zewnętrzny, koniec tego pochyłego przewodu zakryty jest ruchomą płytą, która służy do przytrzymywania zewnętrznego naboju w położeniu odpowiednim do wyciągania i która do ładowania magazynka zostaje odsunięta.

2. Magazynek bębnekowy według zastrz. 1, znamienny tem, że ruchoma płyta jest umieszczona w żłobkach wspornika przymocowanego do podstawy magazynka.

3. Magazynek bębnekowy według zastrz. 1, znamienny tem, że jest zaopatrzony w pewną ilość ślepych nabojów, nieposiadających kryz, dostateczną do napełnienia pochyłego przewodu po wyciągnięciu ostatniego ostrego naboju, przyczem te ślepe naboje powracają do magazynka na czele świeżych nabojów, wprowadzanych do niego podczas ponownego ładowania.

4. Magazynek bębnekowy według

zastrz. 3, znamienny tem, że zewnętrzny ślepy nabój jest połączony z przyległym doń ślepym nabojem zapomocą łącznika.

5. Urządzenie do ładowania magazynka według zastrz. 1—4, znamiennie tem, że zawiera podstawę, na której umieszcza się magazynek tak, iż jego oś jest pozio-

ma, a otwór wejściowy pochylego przewodu znajduje się we właściwym położeniu do przyjęcia naboju z lejka.

Vickers-Armstrongs Limited.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

