

URZĄD PATENTOWY



F41c 25/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26686.

Kl. 72 a, 23.

Vickers'-Armstrongs Limited
(Londyn, Wielka Brytania).

Magazynek bębnekowy na naboje do karabinów maszynowych.

Zgłoszono 27 czerwca 1936 r.

Udzielono 24 maja 1938 r.

Pierwszeństwo: 28 czerwca 1935 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy karabinów maszynowych i magazynków bębnekowych do tych karabinów, przy czym celem wynalazku jest wykonanie magazynka o wielkiej pojemności przy zachowaniu jak najmniejszych praktycznie możliwych rozmiarów.

Według wynalazku w magazynku mieszczą się naboje w układzie zasadniczo pierścieniowym, tak iż przyległe naboje stykają się ze sobą, przy czym odpowiednie narządy oddzielają tak ułożone naboje i dostarczają je pojedynczo do otworu wylotowego magazynka. Gdy używa się nabojów w łuskach, posiadających kryzy, to można je umieszczać kryzami na zewnątrz tak, by kryza każdego naboju zachodziła

na kryzę sąsiedniego naboju z jednej strony i pod kryzę sąsiedniego naboju z drugiej strony, przy czym bęben jest okrągły i ma taką średnicę, że na jego obwodzie leżą najbardziej odległe od środka bębna miejsca kryz nabojów, umieszczonych w ten sposób. Najlepiej gdy kryza każdego naboju zachodzi na kryzę naboju poprzedniego i pod kryzę naboju następnego, przy czym łuski naboju stykają się ze sobą w pobliżu pocisku. Naboje w tych położeniach są nieznacznie przesunięte z kierunku promieni bębna, a wierzchołki kątów, utworzonych przez środkowe linie kolejnych par nabojów, leżą na kole, opisanym stałym promieniem ze środka bębna. W takim układzie nie jest możliwe, aby kryza na-

stępnego naboju znalazła się przed kryzą poprzedzającego naboju, co mogło by spowodować zakłócenie w donoszeniu naboju przy dojściu naboju do otworu wylotowego w bębnie.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia pionowy przekrój magazynka bębnowego według wynalazku, fig. 2 — odpowiedni widok z góry, fig. 3 — częściowy widok z przodu, patrząc w kierunku strzałki 3 na fig. 2, fig. 4 — widok części fig. 3, przedstawiający niektóre narządy w odmiennych położeniach, fig. 5 i 6 przedstawiają w widoku z przodu i z góry ruchomą szczękę, stanowiącą część urządzenia podawczego, a fig. 7 i 8 — widok z przodu i z góry zapadki, współdziałającej z ruchomą szczęką według fig. 5 i 6.

Bęben magazynka posiada piastę A , którą wkłada się na stojący czop karabina maszynowego, oraz na górnym końcu zęby zapadkowe a . Piastę A otacza tuleja B , która podtrzymuje osadzone wahliwie zapadki b , dociskane sprężynami b_1 do zębów zapadkowych a . Zewnętrzna tuleja B na górnym końcu posiada przekrój prostokątny, co umożliwia używanie klucza do jej obracania względem piasty A przy nakręcaniu sprężyny D . Wewnętrzny koniec sprężyny D jest zaczepiony na zewnętrznej tulei B , a zewnętrzny jej koniec jest przymocowany do dającego się obracać narządu D_1 , podtrzymującego idące w kierunku promieni ramiona D_2 , których zewnętrzne końce podtrzymują płytki D_3 , naciskające na naboje E w kierunku otworu wylotowego F magazynka. Naboje są umieszczone w zewnętrznych i wewnętrznych rowkach śrubowych E_1 i E_2 , wykonanych w wieńcu E_3 , przymocowanym do piasty A . Rowki E_1 i E_2 są ciągłe i dochodzą do otworu wyjściowego F . Otwór E_4 z boku bębna lub tarczy E_3 ułatwia ładowanie ostatnich naboju. Zapadki B służą za bezpieczniki przy nakręcaniu sprężyny. Po napięciu sprężyny

za pomocą klucza, można usunąć klucz, a do wewnętrznej piasty można przykręcić płytkę ryglującą w celu unieruchomienia zapadek i utrzymania całego mechanizmu w nadanym mu położeniu. Chcąc zwolnić naprężenie sprężyny należy usunąć płytkę ryglującą, włożyć klucz i utrzymując siłę sprężyny na kluczu można zwolnić zapadki i rozkręcać sprężynę.

Jak widać na fig. 2, łuski naboju e stykają się ze sobą w miejscach e_1 w pobliżu pocisków e_2 , przy czym każda kryza e_3 łuski zachodzi na kryzę łuski naboju poprzedzającego i pod kryzę łuski naboju następnego. Taki układ, jak już wyżej powiedziano, powoduje nieznaczne odchylenie naboju od kierunku promieni bębna. Naboje bez kryz mogą być umieszczone zupełnie tak samo. Promień bębna lub tarczy E_3 jest tego rodzaju, że mieszczą się w nim dokładnie naboje, ułożone w podany sposób. Strzałka 3 wskazuje oś karabina maszynowego. Zwykły pionowy czop, na którym osadza się magazynek, może być umieszczony w takiej odległości od osi karabina, aby nabój E_x , który ma być najpierw wprowadzony do karabina maszynowego, leżał w przybliżeniu równolegle do jego osi.

Otwór F w dnie bębna lub tarczy E_3 jest ograniczony stałą szczęką F_1 i ruchomą szczęką F_2 , dającą się obracać na osi F_3 , osadzonej we wsporniku F_4 , przymocowanym do bębna lub tarczy. Stała szczęką F_1 posiada nachyloną powierzchnię f_1 , która stanowi równię pochyłą dla naboju ruchomych, natomiast ruchoma szczęką F_2 może wahać się na osi F_3 i rozdzielać naboje, nie pozwalając na przenoszenie ciśnienia sprężyny D na nabój w chwili, gdy jest on wprowadzany do karabina. Oś F_3 jest równoległa do naboju E . Ruchoma szczęką F_2 posiada koniec f_2 , a pomiędzy tym końcem i wspornikiem F_4 znajduje się sprężyna f_3 , uruchamiająca ruchomą szczękę. Ruchoma szczęką posiada górny występ F_6 i dolny występ F_7 . W położeniu,

przedstawionym na fig. 3, nabój E_x znajduje się we wgłębieniu F_5 w położeniu do wyciągania. Górny występ F_6 ruchomej szczęki nie pozwala na nacisk następnego naboju E_0 na nabój E_x , tak iż ruch naboju E_x , który podlega obecnie wprowadzaniu do karabina, nie jest utrudniony. Następny nabój E_0 naciska jednak na kryzę naboju E_x . Gdy nabój E jest wypchnięty z otworu wyjściowego, to sprężyna f_3 ustawia szczękę ruchomą F_2 w położenie według fig. 4, w którym górny występ F_6 zwalnia następny nabój E_0 . Nabój E_0 zostaje następnie wepchnięty we wgłębienie F_5 i ciśnie na występ F_7 , wypychając ruchomą szczękę z powrotem w położenie według fig. 3, w którym górny występ F_6 powstrzymuje następny nabój. Ruchoma szczęka waha się w ten sposób na osi F_3 , przedzielając naboje, a jej ruch odbywa się pod działaniem sprężyny f_3 w jednym kierunku i pod ciśnieniem naboju na występ F_7 w drugim kierunku. Zapadka H jest osadzona obrotowo na tej samej osi F_3 i ułatwia nachylanie wierzchołka naboju w dół w żądane położenie oraz podtrzymywanie go w tym położeniu. Zapadka H jest połączona ze szczęką F_2 za pomocą trzpienia H_1 , przymocowanego do zapadki i wchodzącego w podłużny otwór H_2 w szczęce, tak iż zapadka może poruszać się w górę względem ruchomej szczęki na nieznaczną odległość. Zapadka jest podtrzymywana w położeniu dolnym względem ruchomej szczęki za pomocą lekkiej sprężyny płaskiej H_3 , dzięki czemu naciska lekko na przedni koniec naboju. Zapadka waha się wraz z ruchomą szczęką.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Magazynek bębnowy na naboje do karabinów maszynowych, posiadający wieniec zaopatrzony w rowki śrubowe, w których wierzchołki pocisków są skierowane ku osi bębna, znamieny tym, że średni-

ce wewnętrzna i zewnętrzna wieńca (E_3) są tak dobrane, iż naboje w nim umieszczone przyjmują samoczynnie położenie przesunięte względem kierunku promieni bębna, przy czym łuski naboje stykają się ze sobą w pobliżu miejsc osadzenia w nich pocisków, a punkty przecięcia się linii środkowych kolejnych par nabojów leżą na stałej odległości od środka tego bębna.

2. Magazynek bębnowy według zastrz. 1, znamieny tym, że dookoła jego otworu wyjściowego, znajdującego się z dołu magazynku, posiada stałą szczękę, tworzącą również pochyłą, oraz ruchomą szczękę (F_2), osadzoną na osi równoległej do osi podtrzymywanego przez nią naboju, przy czym na koniec ruchomej szczęki naciska spiralna sprężyna (f_3), która stara się obrócić tę szczękę do góry po wyjęciu z magazynku kolejnego naboju.

3. Magazynek bębnowy według zastrz. 2, w którym naboje są stale naciskane w kierunku otworu wyjściowego, znamieny tym, że ruchoma szczęka (F_2) posiada dwa występy, górny (F_6) i dolny (F_7), zawierające między sobą wgłębienie (F_5), w które wchodzi najbliższy podawany nabój i odchyła szczękę w dół, wskutek czego górny występ (F_6) przytrzymuje następny nabój.

4. Magazynek bębnowy według zastrz. 2 i 3, znamieny tym, że posiada zapadkę (H), osadzoną przegubowo na osi (F_3) ruchomej szczęki i zaopatrzoną w trzpień (H_1), który wchodzi w podłużny otwór tej ruchomej szczęki (H) i daje się w niej przesuwac, przy czym zapadkę tę naciska stale na dół płaska sprężyna (H_3), wskutek czego zapadka ta naciska w dół przedni koniec naboju.

Vickers - Armstrongs
Limited.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

