

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 15345.

Kl. 72 h 11.

Tikkakosken Rauta-ja Puuteollisuus Osakeyhtiö
(Helsinki, Finlandja).**Magazynek naboju samoczynnej broni palnej.**

Zgłoszono 2 marca 1931 r.

Udzielono 5 stycznia 1932 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest magazynek do naboju samoczynnej broni palnej, który po połączeniu go z otworem do ładowania broni umożliwia samoczynne ładowanie komory naboju. Kadłub magazynka według wynalazku posiada postać cylindrycznego zbiornika, wewnątrz którego naboje przesuwają się jeden za drugim równolegle do osi magazynka w kołowym lub spiralnym kanale naboju. Sprężyna porusza bęben wodzący, wykonany odpowiednio do kanału wodzącego, i przesuwa naboje do otworu ładowniczego na obwodzie magazynka. Wynalazek dotyczy również licznika, wskazującego ilość naboju, znajdujących się w magazynku i poruszanego przez magazynek.

Celem wyjaśnienia wynalazku na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania, przyczem fig. 1 przedstawia widok czołowy jednoszeregowego magazynka do naboju według wynalazku z odjętą pokrywą, fig. 2 —przekrój pionowy wzdłuż osi magazynka, przyczem klucz do ładowania jest włożony do magazynka, fig. 3 — klucz do ładowania widziany od dołu, fig. 4 — przekrój magazynka dwuszerowego, fig. 5 — odpowiedni przekrój pionowy, a fig. 6 — licznik naboju.

Jednoszeregowy magazynek według fig. 1 składa się z osłony 1, połączonej śrubami lub nitami 3 z kołnierzem 2 wałka 4, przechodzącego wpoprzek przez cały magazynek. Wewnątrz osłony obraca się na wał-

ku 4 bęben wodzący 5, którego cylindryczna ścianka 7 zakończona jest kołnierzem 6. Kanał nabojoy 8 utworzony jest przez osłonę 1, ściankę 7 i kołnierz 6 bębna wodzącego 5, jak również przez odejmowaną pokrywę 9. Wewnątrz bębna wodzącego znajduje się spiralna sprężyna 10, owinięta dookoła wałka 4; wewnętrzny koniec sprężyny jest przymocowany do wałka 4, a zewnętrzny do bębna 5. Sprężyna 10 usiłuje obrócić bęben 5 (fig. 1) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Do ścianki 7 bębna 5 jest przytwierdzony donośnik 11, wchodzący do kanału nabojoyego 8; ten donośnik popycha naboje kolejno w kanale 8 w ten sposób, że dno naboju spoczywa na kołnierzu 6. Wewnątrz osłony bębna znajduje się kierownicza część 13, która wprowadza naboje z kanału 8 do komory 14. Ta ostatnia posiada otwór 15, przez który mechanizm ładowniczy nieprzedstawionej na rysunku broni palnej wypycha naboje do komory nabojoyej.

Poniżej podano sposób prawidłowego działania magazynka do nabojoy. Pod działaniem sprężyny 10 bęben 5 obraca się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara; kierownicza część 13 prowadzi naboje 12 do komory 14, skąd przechodzą one do komory nabojoyej broni palnej.

Magazynek ładuje się w następujący sposób.

Zdjęcie pokrywy 9 ułatwia dostęp do kanału 8. Klucz magazynka 1 (fig. 2 i 3), zaopatrzony w przegubowy uchwyt 17 przedstawiony na rysunku lub temu podobny, wprowadza się do magazynka w ten sposób, że wałek 4 wchodzi w środkowy otwór 18 klucza 16. Czopy 19 klucza 16 wchodzą przytem w odpowiednie otwory bębna 5. Na końcu wałka 4 znajduje się koło zapadkowe 21, współdziałające z zapadką 22, osadzoną ruchomo na kluczu 16 i dociskaną do koła przez sprężynę 23. Skoro zapomocą klucza 16 obraca się bęben 5 w kierunku ruchu wskazówek zegara, wówczas dono-

śnik 11 przesuwają się wewnątrz kanału nabojoyego w tym samym kierunku aż do zetknięcia się z częścią kierowniczą 13. W ten sposób napina się sprężynę 10. Ponieważ jednak wałek 4 jest przymocowany do osłony bębna, więc urządzenie zapadkowe 21, 22 nie dozwala bębnowi 5 obrócić się zpowrotem pod działaniem sprężyny 10 do- tąd, dopóki klucz 16 tkwi w magazynku. Naboje 12 leżą obok siebie w kanale. Skoro klucz 16 usuwa się z magazynka, wówczas sprężyna 10 przesuwają zapomocą bębna i części kierowniczej 13 szereg nabojoy ku komorze 14. Po nałożeniu pokrywy 9 magazzynek jest już gotów do strzału.

Budowa magazynka, przedstawionego na fig. 4 i 5, jest w zasadzie podobna do powyżej opisanej. Główna różnica polega na tem, że magazzynek posiada tak ułożone kanały nabojoye, iż tworzą one jeden ciągły nieregularny spiralny kanał. Tworzą go ściany 25 i 26 osadzone w osłonie 1 oraz pokrywa 9. Sprężyna 10 obraca bęben 5 dookoła wałka 4, przyczem sprężyna ta usiłuje obrócić bęben w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (fig. 4). Na obwodzie bębna 5 znajdują się sanki 27, zaopatrzone w czop 28 i osadzone na nim obrotowo donośnik 29. Na końcu tego ostatniego, przechodzącego przez szczeliny 30 i 31 w ściankach 25 i 26 aż do zewnętrznego kanału, znajduje się mały walec 32 w kształcie naboju; jego długość jest większa od grubości donośnika 29, która jest tylko nieco węższa od szerokości szczelin 30 i 31.

Magazynek ładuje się w powyżej opisany sposób, to jest odejmuje się pokrywę 9 i zapomocą klucza 16, którego czopy 19 wchodzą w odpowiednie otwory dna bębna, napręża się sprężynę 10, poczem bęben zostaje unieruchomiony na wałku 4 magazynka 1. Naboje 12 leżą jeden obok drugiego w kanale 8. Skoro nałoży się pokrywę 9 i wyciągnie klucz 16, wówczas sprężyna 10 zapomocą bębna 5, donośnika 29 i walca 32

przesuwa naboje 12 po obwodzie magazynka do komory 14. Z tej ostatniej mechanizm ładowniczy broni palnej wpycha naboje przez otwór 15 do komory nabojoyej. Należy zaznaczyć, że ruchomy donośnik 29 dzięki szczelinom 30, 31 umożliwia przesuwanie się walca 32 w kanale 8 pomimo spiralnej formy tego ostatniego.

Fig. 6 przedstawia licznik nabojoy, który można użyć przy jednej lub drugiej z powyżej opisanych form wykonania magazynka. Na dnie osłony 1 naprzeciw bębna 5 znajduje się otwór 33, który w taki sposób współdziała z liczbami umieszczonemi na bębnie 5, że liczba pojawiająca się w otworze 33 wskazuje ilość pozostałych w magazynku nabojoy.

Pewne szczegóły budowy urządzenia mogą być zmienione w stosunku do opisanych powyżej przykładów. Tak np. można zwiększyć ilość zwojów spiralnego kanału 8 w celu umożliwienia zwiększenia liczby zawartych w magazynku nabojoy, przyczem należy zwiększyć średnicę samego magazynka. Kanały do nabojoy mogą być również umieszczone śrubowo. W tym wypadku donośnik 29 musi posiadać przegub, umożliwiający odchyłanie się jego w kierunku osi magazynka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Magazynek nabojoy broni palnej w kształcie cylindra, w którym pod działaniem sprężyny ruchomy bęben wodzący popycha naboje wzdłuż wewnętrznej po-

wierzchni tego cylindra, znamieny tem, że w osłonie jego znajduje się współśrodkowy kanał do nabojoy, utworzony przez osłonę magazynka (1), ściankę (7) i kołnierz (6) na obwodzie bębna wodzącego (5) oraz przez odejmowaną pokrywę (9), lub spiralny kanał utworzony przez ścianki (25, 26) osadzone w osłonie i pokrywę (9).

2. Magazynek według zastrz. 1, znamieny tem, że do ładowania go posiada klucz, który zapomocą zapadki sprężynowej (22) unieruchomia bęben wodzący (5), która to zapadka współdziała z kołem zapadkowym wałka, na którym bęben wodzący obraca się.

3. Magazynek według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że bęben wodzący (5) przesuwają szereg nabojoy (12) zapomocą osadzonego ruchomo na bębnie (5) donośnika (29), który wchodzi do kanału nabojoyego (8) przez szczeliny (30, 31), znajdujące się w ściankach (25, 26) kanału (8) do nabojoy.

4. Magazynek według zastrz. 1—3, znamieny tem, że jego osłona na czołowej powierzchni posiada otwór tak współpracujący z liczbami umieszczonemi na bębnie wodzącym, iż liczba pojawiająca się w tym otworze wskazuje ilość pozostałych w magazynku nabojoy.

Tikkakosken Rauta-ja
Puuteollisuus Osakeyhtiö.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

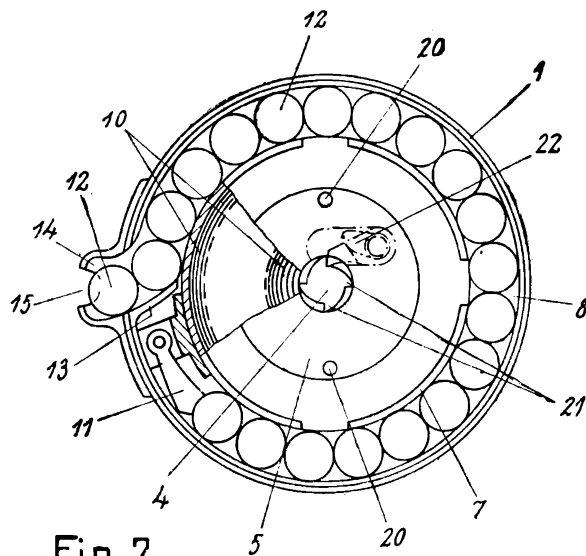


Fig. 2

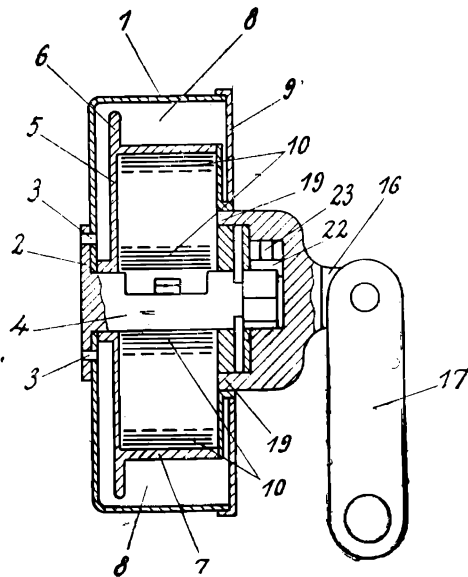


Fig. 3

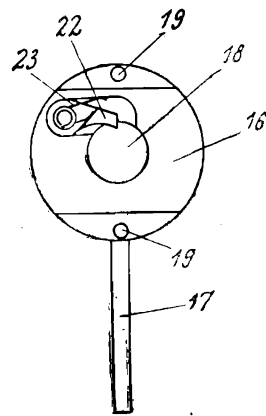


Fig. 4

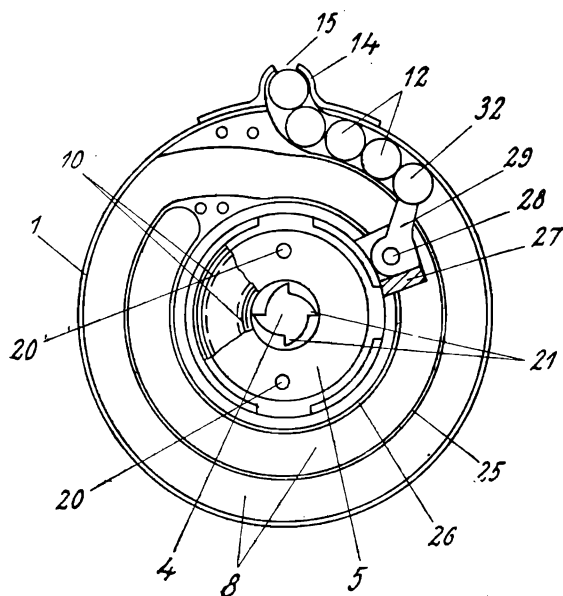


Fig. 5

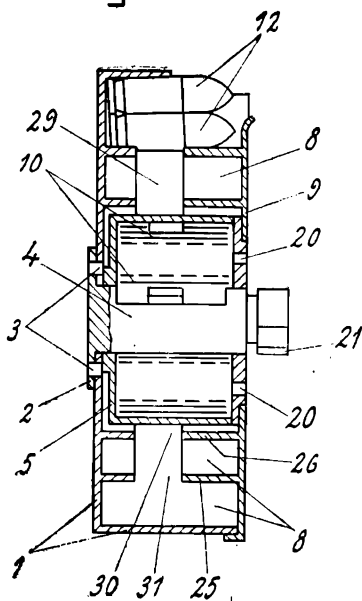


Fig. 6

