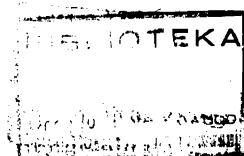


31 października 1932 r.

F42b 39/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16639.

Kl. 72 d 10.

Rudolf von Frommer
(Budapeszt, Węgry).

Dwurzędowy magazynek do nabojęw ręcznej broni palnej.

Zgłoszono 11 marca 1931 r.

Udzielono 25 czerwca 1932 r.

Pierwszeństwo: 12 kwietnia 1930 r. dla zastrz. 1—3; 19 maja 1930 r. dla zastrz. 4—6 (Węgry).

Wynalazek niniejszy dotyczy magazynków nabojęwych, w których naboje ułożone są w dwóch pionowych rzędach i w których obie szczęki magazynka, względnie części ograniczające ruch nabojęw, są ruchome.

Według niniejszego wynalazku ruchome szczęki magazynka nie poruszają się podczas ładowania, a poruszają się jedynie w tym celu, aby znajdujące się w magazynku naboje wyrzucić z tego ostatniego.

To wyrzucanie nabojęw następuje w znanych magazynkach nabojęwych, w których naboje umieszczone są w dwóch pionowych rzędach, a szczęki lub inne ograniczające naboje części są nieruchome, w ten sposób, że naboje wyciąga się pojedynczo

jeden po drugim albo przez zamek albo przez podajnik. Urządzenie to pociąga za sobą długotrwałą obsługę, a oprócz tego nie jest ono bezpieczne, ponieważ przy nieostrożności nie wykluczony jest mimowolny wystrzał, a wskutek tego śmiertelny wypadek. Wynalazek niniejszy umożliwia usuwanie w prosty sposób nabojęw przez to, że naboje przytrzymuje się zapomocą ruchomych szczęk, wobec czego po zwolnieniu przez szczęki naboju zostaje on działaniem sprężyny donośnika wypchnięty z magazynka nabojęwego. Najlepiej ruchome szczęki osadzić przechyłnie na czopach i poddać działaniu sprężyn tak, by za jednym naciskiem palca rozwierały się, a po

ukończonem naciskaniu zwieraty się zpowrotem do położenia, przytrzymującego naboje.

Znane są jednorzędowe magazynki nabojoye, przy których jedna szczeka jest ruchoma. Przy tych magazynkach nabojoych ruchoma szczeka musi być odsunięta nietylko przy wyrzucaniu nabojoy, lecz także przy ładowaniu broni, ponieważ przestrzeń w stanie spoczynku pomiędzy szczekami jest mniejsza, niż przestrzeń niezbędna do wsunięcia nabojoy do magazynka.

Natomiast w myśl niniejszego wynalazku przestrzeń między obiema przytrzymującymi naboje szczekami jest większa, niż największa średnica nabojoy tak, iż te ostatnie można wsuwać do magazynka bez przeszkód również przy znajdujących się w zwykłym położeniu przytrzymującym, względnie zabezpieczonych, szczekach, jednakże naboje nie wypadają z magazynka również i przy otwartem położeniu zamka, gdy szczeki nie rozwierają się.

Znane są również magazynki nabojoye z dwiema ruchomymi szczekami; ruchliwość ta jednak posiada całkiem inny cel, a ponieważ magazynki te nie posiadają przyrządu umożliwiającego rozchylenie szczek za jednym naciskiem palca, przeto ich konstrukcja nie pozwala na usuwanie nabojoy w powyżej opisany prosty sposób.

Na załączonym rysunku przedstawiono dla przykładu kilka form wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok boczny jednej formy wykonania magazynka do nabojoy; fig. 2 przedstawia przekrój podłużny tejże formy wykonania wynalazku z nabojami w magazynku nabojoyym; fig. 3 przedstawia przekrój wzdłuż linii III—III na fig. 1; fig. 4—widok z tyłu części przytrzymowych według fig. 1, patrząc od strony prawej; fig. 5—odmienną formę wykonania części przytrzymowych; fig. 6 przedstawia widok z góry magazynka według fig. 1 po wyjęciu go z broni; fig. 7 — przekrój innej formy wy-

konania magazynka; fig. 8 — przekrój jeszcze innej formy wykonania, podczas gdy fig. 9 i 10 przedstawiają widok boczny i przekrój poziomy fig. 8; fig. 11 i 12 przedstawiają przekrój i widok boczny innej formy wykonania; fig. 13 i 14 przedstawiają dwa dalsze przykłady wykonania magazynka w przekroju; fig. 15, 16 i 17 przedstawiają inną formę wykonania w przekroju poprzecznym, rzucie pionowym i rzucie poziomym, podczas gdy fig. 18 i 19 przedstawiają szczegół tej formy wykonania w widoku bocznym i rzucie poziomym.

Dno magazynka 1 do nabojoy tworzy płytka 2. Na płytce tej spoczywa sprężyna donośnika 3, która oddziałuje na płytkę donośnika 4. Na płytce 4 leżą naboje 5, które są przytrzymywane przez szczeki 6 wbrew działaniu sprężyny 3. Szczeki zbudowane są jako dwuramienne dźwignie 6, 7 (fig. 4 i 5) osadzone nożycowo na wspólnym czopie 8, przyczem znajdują się one pod działaniem wspólnej sprężyny 9, która dociska je do siebie. Do otwierania szczek magazynka służy guzik przyciskowy 10, którego klinowa główka 11 stale się styka z ramionami 7, wskutek czego także i guzik 10 znajduje się pod działaniem wspólnej sprężyny 9. Za naciśnięciem do wewnątrz guzika 10 rozwierają się nożycowo osadzone szczeki 6 magazynka, poczem sprężyna 3 wysuwa z magazynka naboje 5.

Przedstawiona na fig. 5 forma wykonania magazynka różni się od przedstawionej na fig. 4 tylko tem, że ramiona 7 ruchomych szczek magazynka uruchamia się przez guzik przyciskowy z wewnętrznym stożkiem.

W formie wykonania według fig. 7 szczeki 6 obracają się każda na osobnym czopie 12 i znajdują się pod działaniem oddzielnych sprężyn 13. Sposób działania można łatwo zrozumieć z rysunku. Przez ściśnięcie guzików 14, umieszczonych na dolnych końcach dźwigni i wystających z broni, szczeki 6 magazynka rozwierają się,

poczem sprężyna 3 wyrzuca naboje. Guziki 14 można uruchomić ręcznie tak samo, jak guzik przyciskowy 10 powyżej opisanej formy wykonania.

W przedstawionej na fig. 8, 9 i 10 formie wykonania magazynka szczęki 6 również obracają się na dwóch oddzielnych czopach 12 i znajdują się pod działaniem dwóch oddzielnych sprężyn 13, przyczem z dolnymi ramionami 15 szczęk współdziałają klinowo ukształtowane końce 17 suwaka 16, poruszającego się w poziomym kierunku. Przez naciśnięcie do przodu suwaka 16 szczęki 6 rozwierają się. W tej formie wykonania suwak 16 przesuwa się do przodu zapomocą guzika 20. Guzik przyciskowy umieszczony jest poręcznie dla strzelca.

W przykładzie wykonania magazynka według fig. 11 i 12 urządzenie do rozwierania szczęk jest podobne do przedstawionego na fig. 8 — 10 z tą tylko różnicą, iż w celu rozwarcia szczęk suwak 16 przesuwa się do góry. W tym celu pociąga się wdół uchwyt 22 dźwigni 19, ułożyskowanej w dolnej części broni.

W formie wykonania magazynka według fig. 13 suwak 16 uruchamia się bezpośrednio zapomocą guzika 23, a klinowe części 15, 17 są tak ukształtowane, iż w celu wyrzucenia nabojów guzik 23 należy pociągnąć wdół.

Forma wykonania magazynka według fig. 14 tem tylko różni się od przedstawionej na fig. 11, że suwak 16 uruchamia się bezpośrednio zapomocą naciśnięcia guzika 24.

Forma wykonania magazynka według fig. 15 — 19 różni się od przedstawionej na fig. 8 — 10 tylko tem, że suwak 16 oprócz klinowych końców 17 posiada jeszcze po każdej stronie listewkę 26, a na niej ząb 25. Zęby te zapobiegają przechylaniu się ramion 15 szczęk 6 w stanie spoczynku. W stanie spoczynku między klinowymi końcami 17 i ramionami 15 znajduje się mała przestrzeń pośrednia tak, iż przy wciśnię-

ciu guzika 20, względnie przy posunięciu suwaka 16, zęby 25 zwalniają najpierw końce 15, poczem dopiero zaczynają działać klinowe powierzchnie 17 i szczęki 6 rozwierają się.

Zęby 25 mogą również być zbudowane jako znajdujące się pod wpływem suwaka 16 niezależne człony; w obu przypadkach jednakże listewkę 26, łączącą zęby 25 z suwakiem 16, należy umieścić zewnątrz toru ramion 15. W opisanej formie wykonania listewka 26 znajduje się pod częścią 15.

Oczywiście zamek, jak również wystające wgłąb magazynka szczęki muszą być tak wykonane, ażeby podczas uruchamiania zamka wzajemnie sobie nie przeszkadzały.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dwurzędowy magazynek do nabojów ręcznej broni palnej ze szczękami dociskanimi przez sprężynę do położenia zatrzymującego naboje w magazynku, znamieny tem, że szczęki te można ręcznie rozwierać zapomocą guzików przyciskowych lub podobnych narządów w celu wyrzucania nabojów z magazynka przez sprężynę donośnika.

2. Magazynek do nabojów według zastrz. 1, znamieny tem, że szczęki magazynka wykonane są w kształcie dźwigni, obracających się na wspólnym czopie i znajdujących się pod działaniem sprężyn.

3. Magazynek do nabojów według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że jego szczęki rozwiera się zapomocą klinowo działającego narządu ciskącego.

4. Magazynek do nabojów według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że rozwierający jego szczęki suwak (16) zabezpiecza je w stanie spoczynku zapomocą zębów (25) lub podobnych narządów.

5. Magazynek do nabojów według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że zęby (25) lub podobne narządy zabezpieczające jego szczęki w stanie spoczynku stanowią jedną

całość z suwakiem (16) i stykają się z dolnymi ramionami szczęk podczas gdy pomiędzy klinowymi częściami cisnącymi (17) i ramionami szczęk istnieje przestrzeń pośrednia.

6. Magazynek do nabojów według zastrz. 1 — 5, znamieny tem, że zęby

(25) połączone są z suwakiem (16) za pomocą listewki łączącej (26), umieszczonej zewnątrz toru szczęk magazynka.

Rudolf von Frommer.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

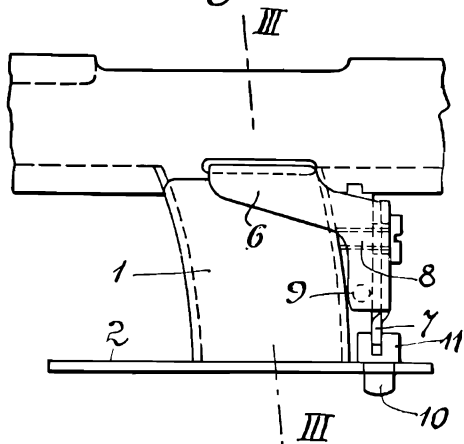


Fig. 2.

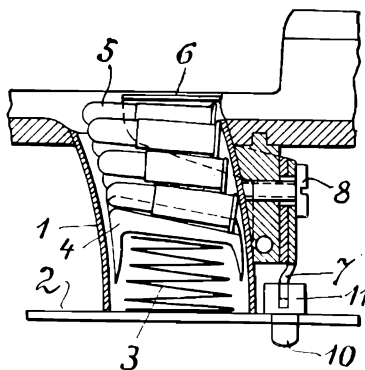


Fig. 3.

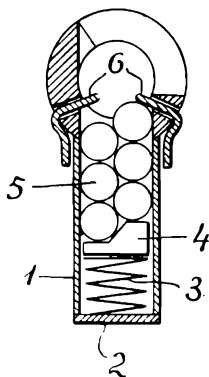


Fig. 4.

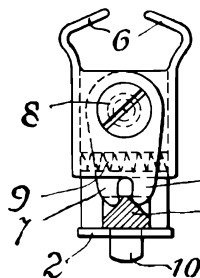


Fig. 5.

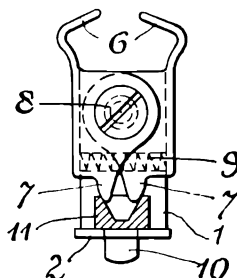


Fig. 6.

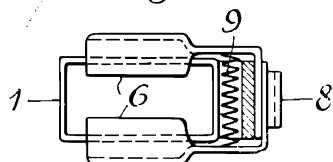


Fig. 7.

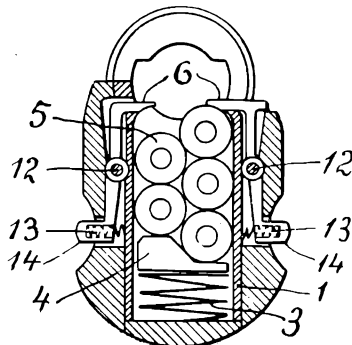


Fig. 8.

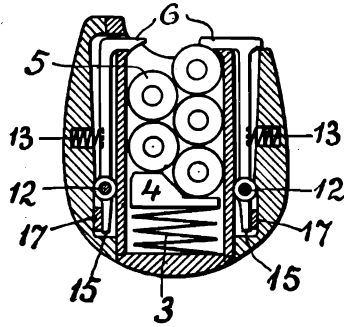


Fig. 9.

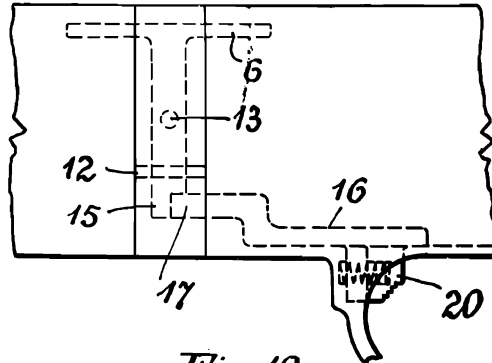


Fig. 10.

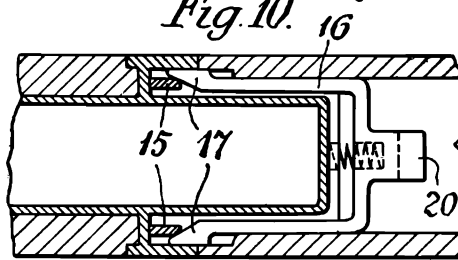


Fig. 11.

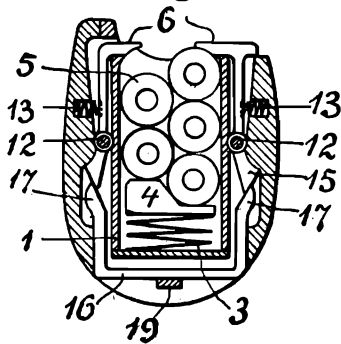


Fig. 12.

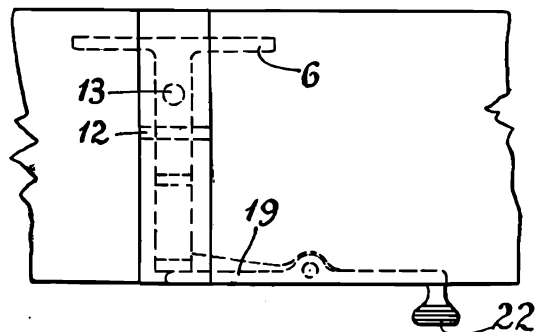


Fig. 13.

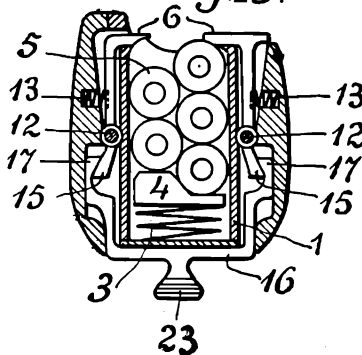


Fig. 14.

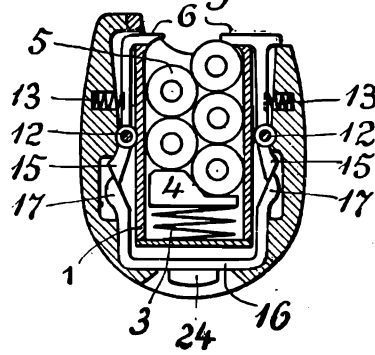


Fig. 15.

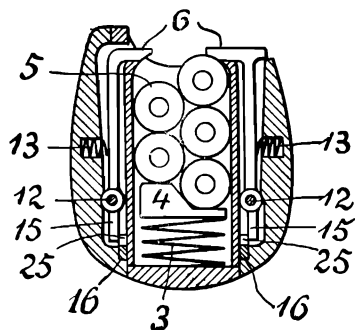


Fig. 16.

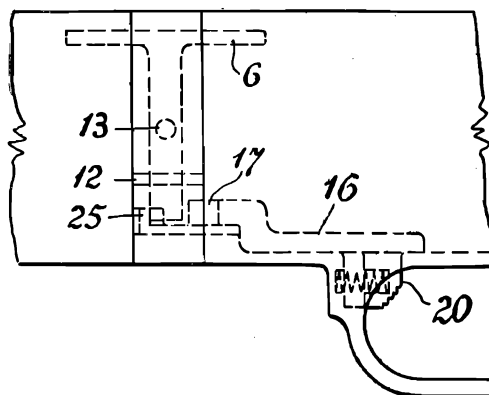


Fig. 17.

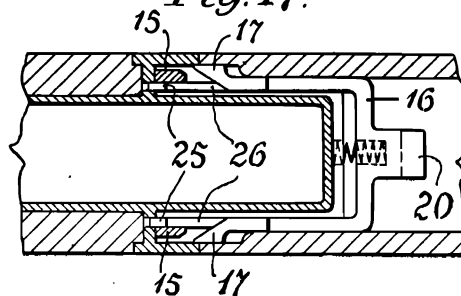


Fig. 18.

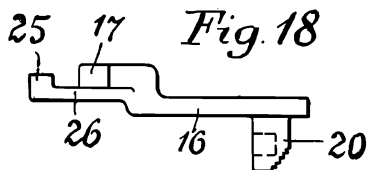


Fig. 19.

