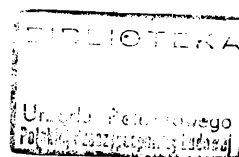


2

14 listopada 1931 r.
Fm C 5/100

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 14516.

Kl. 72 h 5.

Stanisław Gurtys
(Poznań, Polska).

**Pistolet samoczynny, np. systemu „Browning’a” lub „Parabellum”,
umożliwiający nieprzerwane strzelanie.**

Zgłoszono 14 lutego 1930 r.
Udzielono 12 września 1931 r.

Wynalazek niniejszy ma na celu umożliwienie strzelania nieprzerwanego z pistoletów samoczynnych. Stosownie do wynalazku osiąga się to przez uprzednie wyłączanie przerywacza i zastosowanie dodatkowego zaczepu kurkowego, który spełnia zadanie spustu, uruchomianego wracającym w położenie przednie zamkiem. Rozumie się, że pistolet w ten sposób zmieniony można stosować również do strzelania w sposób zwykły.

Załączony przy niniejszym rysunek przedstawia dla przykładu dwie formy wykonania wynalazku w zastosowaniu do pistoletów typów „Browning’a” i „Parabellum”.

Fig. 1 przedstawia widok ogólny pisto-

letu Browning’a, fig. 2 — spust samoczynny, fig. 3 — widok ogólny pistoletu „Parabellum”, fig. 4 — przekrój poprzeczny pistoletu według fig. 3, fig. 5 i 6 — spust dodatkowy w widoku z boku i w widoku z góry, fig. 7 — urządzenie w widoku z góry w położeniu przy strzelaniu nieprzerwanym, fig. 8 — położenie dźwigni do wyłączania przerywacza podczas strzelania nieprzerwanego, fig. 9 — urządzenie w zastosowaniu do strzelania zwykłego, fig. 10 — dźwignię do wyłączania przerywacza.

Na fig. 1 liczba 1 oznacza przerywacz, liczba 2 — szynę spustową, liczba 3 — zaczep zwykły, liczba 4 — kurek, liczba 5 — sprężynę zaczepu, liczba 6 — iglicę, liczba

7 — spust. Powyższy mechanizm zwykły uzupełniony jest w myśl wynalazku przez zaczep dodatkowy, obracający się na osi 9 i obciążony sprężyną 10. Ten zaczep dodatkowy, spełniający zadanie spustu, zaczepia o ząb 12, umieszczony na tylnej stronie kurka 4, w chwili, gdy ten zostanie odchylony zapomocą cofającego się wtył zamka. Część górna tego zaczepu 8 jest zaopatrzona w garb który, gdy zaczep jest odchylony wtył, wystaje nad poziom sanek zamka (fig. 1).

Przerywacz 1 wyłącza się zapomocą dwuramienną dźwigni 14, osadzonej na przedłużeniu ośki zaczepu zwykłego 3. Gdy koniec 16 dźwigni 14 przesunąć nadół, koniec przeciwny 17 naciska szynę 2 spustu 7 i uniemożliwia temu ostatniemu oddziaływanie na przerywacz 1.

Koniec dolny zaczepu 3 posiada przedłużenie 18, służące jako punkt oparcia dla szyny spustowej 2 i jest przesuwany nadół zapomocą dźwigni 14.

Urządzenie to działa w sposób następujący.

Chcąc strzelać z pistoletu bez przerw, należy koniec górny 16 dźwigni 14 przesunąć w kierunku strzałki na fig. 1. Koniec dolny 17 tej dźwigni nacisnąć szynę spustową 2 i uniemożliwi jej działanie na przerywacz 1, wskutek czego przy naciśnięciu spustu 7 dźwignia 2 przesunie część dolną 18 zaczepu 3 i w ten sposób część górna tego ostatniego nie może podsunąć się pod kurek 4, gdy ten zostanie odchylony wtył zapomocą cofającego się zamka. Skoro kurek 4 zostanie odchylony wtył, zaczep pomocniczy 8 pod działaniem sprężyny 10 obróci się na osi 9 i jego dolny koniec zaczepi o ząb 12 kurka 4, który jest w położeniu odwiedzionem, podczas gdy górny garb wystaje ponad poziom sanek zamka. Ten ostatni, powracając w położenie przednie, naciska garb, wskutek czego zaczep 8 wbrew działaniu sprężyny 10 wraca w położenie pierwotne i jego część dol-

na zeskakuje z zęba 12 i zwalnia kurek, który, uderzając w iglicę 6, powoduje strzał.

Działanie to powtarza się przez cały czas, dopóki spust 7 jest naciśnięty. Z chwilą gdy ten ostatni zostanie uwolniony, szyna 2 zwolni zaczep 3, który pod działaniem sprężyny 5 zatrzyma kurek 4 w położeniu odwiedzionem, wobec czego strzelanie zostanie przerwane. Po przesunięciu dźwigni 14 w położenie odpowiadające strzelaniu zwyktemu, szyna spustowa 2 naciśnie przerywacz 1 i pistolet można używać do strzelania w sposób zwykły.

Drugą formę wykonania wynalazku uwidoczniono na fig. 3 — 10 w zastosowaniu do pistoletu „Parabellum”.

Na rysunku uwidoczniono tylko tę część mechanizmu pistoletu „Parabellum”, która współdziała z urządzeniem stanowiącem przedmiot wynalazku, a mianowicie przerywacz 1, dźwignię spustową 2, uruchomianą spustem 7, zaczep kurkowy 3, zaopatrzony w ząb spustowy 3' (fig. 7), którym zaczepia o ząb 12 iglicy 4, wreszcie zamek ryglowy, składający się z połączonych przegubowo dźwigni ryglowej i dźwigni zaporowej, zaopatrzonej w rączki 15.

Oprócz tych znanych części mechanizmu pistolet, w celu umożliwienia strzelania nieprzerywanego, zaopatruje się w pomocniczy zaczep 8, który osadza się na osi 9. Koniec przedni zaczepu 8 posiada ząb spustowy 8', który umieszcza się obok zwykłego zęba 3' zaczepu normalnego 3 (fig. 10). Zaczep pomocniczy, spełniający zadanie spustu dodatkowego, jest dwa razy węższy od zęba 3', który zajmuje w tym przypadku połowę swej normalnej szerokości. Koniec tylny zaczepu 8 posiada skrzydełko 13, którego powierzchnia tworzy pochylnię, skierowaną spadkiem wtył. Sprężyna 5, naciskająca tylną część zaczepu zwykłego 3 do środka, jednocześnie dociska skrzydełko 13 do wewnętrznej powierzchni 15' rączki 15 (fig. 4), która jest

ścięta ukośnie, wskutek czego w położeniu zaryglowanem naciska na skrzydełko 13. To ostatnie, pod naciskiem rączki 15, przechyla zaczep pomocniczy 8 około osi 9 w ten sposób, iż ząb 8' zeskakuje z zęba kurkowego 12 (fig. 5, 6, 9). Do wyłączania przerywacza 1 służy zasuwka sprężynowa 16, której tylny koniec jest zaopatrzony w ucho 17, wystające przez szczelinę 18 nazewną (fig. 7 i 9). Ucho 17 zasuwki 16 jest połączone z dwuramienną dźwignią kolankową 14 (fig. 8), obracającą się na ośce 17, wskutek czego przez przesuwanie wolnego jej ramienia do góry, zasuwka 16 przesuwa się naprzód i przedni jej koniec wsuwa się między dźwignię spustową 2 i przerywacz 1 (fig. 7).

Urządzenie opisane powyżej działa w sposób następujący. Chcąc strzelać z pistoletu bez przerw, należy wolne ramię dźwigni 14 postawić w jej górne położenie (fig. 8), wskutek czego koniec przedni zasuwki sprężynującej 16 znajdzie się między dźwignią spustową 2 a zaczepem 3 (fig. 7). Po naciśnięciu spustu 7 dźwignia spustowa 2 naciśnie zasuwkę sprężynującą 16, ta zaś naciśnie zaczep 3 i odchyli go w ten sposób, iż ząb 3' zeskoczy z zęba kurkowego 12, co powoduje strzał pierwszy.

Cofając się rączka 15 zamka uniesie się do góry i uwolni skrzydełko 13 zaczepu dodatkowego 8. Ten ostatni, pod działaniem sprężyny 5, odchyli swe tylne ramię nazewną, podczas gdy ramię przednie, zaopatrzone w ząb spustowy 8', nachyli się do wewnątrz i zaczepi zębem 8' o ząb kurkowy 12 odwiedzonej iglicy 4. Iglica 4 pozostanie w tem położeniu tylko przez chwilę, t. j. dopóty, dopóki rączka 15 nie wróci w położenie zaryglowane i nie naciśnie ponownie powierzchnią 15' skrzydełka 13 zaczepu dodatkowego 8. Skoro to nastąpi, natenczas przednie ramię zaczepu 8 odchyli się nazewną i ząb 8' zeskoczy z zęba iglicy 12 i nastąpi wystrzał ponowny, poczem rączka 15 uwolni ponownie

skrzydełko 13, wskutek czego ząb 8 znów zaskoczy za ząb 12 i t. d. Będzie się to powtarzało przez cały czas naciskania spustu 7, t. j. tak długo, dopóki dźwignia spustowa 2 będzie utrzymywała zasuwkę 16 w położeniu odchyłonym (fig. 7), ta zaś ze swej strony będzie odchylała zaczep normalny 3. W położeniu tem ząb iglicy nie będzie zaczepiał o ząb spustowy 3', lecz tylko o znajdujący się obok niego ząb 8' zaczepu pomocniczego. Po przesunięciu zapomocą dźwigni kolankowej 14 zasuwki 16 wtył, przerywacz 1 po pierwszym wystrzale, przy powrocie zamka w położenie przednie, nie będzie naciskany przez dźwignię spustową 2 i wskutek tego będzie się chował w swe gniazdo, umożliwiając zaczepianie się zęba 12 o ząb spustowy 3', podczas gdy ząb 8' zaczepu dodatkowego 8 będzie nadal zaczepiał ząb 12 tylko przez chwilę; pistolet będzie natenczas strzelał w sposób zwykły.

Jak wynika z powyższego skrzydełko 13 zaczepu 8 spełnia przy strzelaniu bez przerw zadanie spustu 7 z tą tylko różnicą, że zadanie palca spełnia powierzchnia skośna 15' rączki 15.

Pistolet samoczynny zaopatrzony w urządzenie stanowiące przedmiot niniejszego wynalazku ma tę zaletę, iż pozwala zachować wszystkie dotychczasowe zalety pistoletu, a jednocześnie ten ostatni może być użyty podobnie jak mały karabin maszynowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pistolet samoczynny np. systemu „Browning'a" lub „Parabellum", z urządzeniem umożliwiającem strzelanie nieprzerywane, znamienny tem, że to urządzenie posiada zaczep dodatkowy (8), uruchomiany wracającym w położenie przednie zamkiem, podczas gdy przerywacz pistoletu wyłączany jest zapomocą przesunięcia dźwigni (14).

2. Pistolet systemu „Browning” według zastrz. 1, znamieny tem, że tylna część zwykłego kurka pistoletu posiada ząb (12), którym kurek w położeniu odwiezionem zaczepia o zaczep dodatkowy (8).

3. Pistolet systemu „Browning” według zastrz. 1 — 2, znamieny tem, że górna część zaczepu (8) posiada garb, który wystaje ponad wodzidła zamka tylko wtedy, gdy zamek jest w położeniu cofniętym (tylnym).

4. Pistolet systemu „Browning” według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że zaczep normalny (3) posiada przedłużenie w postaci pałaka (18), na który naciska dźwignia spustowa (2) po przesunięciu jej nadół zapomocą dwuramiennej dźwigni (14).

5. Pistolet systemu „Parabellum” według

zastrz. 1, znamieny tem, że zaczep pomocniczy (8), który działa jako spust samoczynny, posiada ząb dodatkowy (8') i skrzydełko (13) i osadzony jest na osi (9) w ten sposób, że ząb dodatkowy (8') znajduje się obok zęba zwykłego (3') zaczepu normalnego (3).

6. Pistolet systemu „Parabellum” według zastrz. 1 i 5, znamieny tem, że przerywacz (1) jest wyłączany zapomocą płaskiej sprężyny (16), którą wsuwa się zapomocą kolankowej dźwigni (14) między dźwignię spustową (2) i zaczep normalny (3), na którego końcu jest umieszczony przerywacz (1).

Stanisław Gurtys.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

