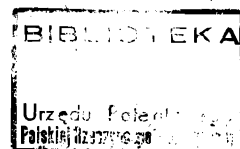


2
15 kwietnia 1932 r. 2
T41c 11/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 15642.

Kl. 72 a 16.

Emil Sternberg
(Brema, Niemcy).

Zamek ręcznej broni palnej.

Zgłoszono 7 kwietnia 1930 r.

Udzielono 15 lutego 1932 r.

Pierwszeństwo: 9 kwietnia 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy zamka ręcznej broni palnej z samoczynnie odwodzonym kurkiem i ma na celu umożliwienie jego niezawodnego działania bez niekorzystnego wpływu na miękkość spustu. Zamek jest oprócz tego tak wykonany, że bez pomocy narzędzi może być w prosty sposób rozebrany.

Znany jest zamek ręcznej broni palnej, w którym zapadka, działająca jako narząd do przenoszenia siły, przenosi tylko część napięcia sprężyny spustowej na drążek spustowy. W tym zamku sprężyna spustowa jest umocowana swym wierzchołkiem zapomocą trzpienia na osłonie zamka tak, że nie przenosi pełnej siły na kurek. Zapadka,

działająca jako narząd do przenoszenia siły, jest umieszczona pomiędzy trzpieniem kurka i trzpieniem drążka spustowego, wskutek czego nosek tego drążka tworzy bardzo długie ramię, powodujące bardzo twarde i mocny spust. Takie wykonanie nie daje należytej pewności.

Według wynalazku wykonywa się samoczynnie odwodzący się kurek z głębokim, a jednocześnie bardzo miękkim spustem, przy użyciu znanego mostku do przenoszenia siły, osadzonego luźno swym rozwidłonym przednim końcem, obchwytyjącym kurek, na trzpieniu kurkowym osłony zamkowej, który trzyma wszystkie ruchome części zamka, podczas gdy części te są umoco-

Sane na płycie zapomocą ogniwka, prowadzonego w szczelinie trzpienia trzymającego.

Rozwidlony koniec jednego ramienia sprężyny spustowej chwytą trzpień poprzeczny ogniwka, a drugie również rozwidlone ramie wchodzi we wgłębienie mostku. W zamku według wynalazku mostek i kurek znajdują się na tym samym trzpieniu tak, iż koniec noska drążka spustowego może być krótki, w celu umożliwienia miękkiego spustu. Głęboki spust zapewnia zupełną sprawność zamka. Złamanie się sprężyny spustowej jest prawie wykluczone, gdyż jest ona podatnie i wolno umocowana. Zamek można łatwo rozbierać bez pomocy narzędzi. Po usunięciu sprężyny wszystkie części zdejmują się z łatwością.

Drażek spustowy współdziała z rowkiem, znajdującym się na końcu mostku.

Według wynalazku mostek przyciska się jednym końcem do płaskiej sprężyny, która służy za wskaźnik położenia kurka; drugi koniec tej sprężyny wraz z umocowanym trzpieniem uruchomia boczny występ kurka tak, iż gdy kurek jest odwiedziony, to trzpień wystaje z boku osłony zamkowej.

Rysunek przedstawia dla przykładu formę wykonania zamka według wynalazku. Fig. 1 przedstawia zamek z kurkiem spuszczonego w widoku z boku; fig. 2 — zamek w widoku z góry; fig. 3 — zamek z odwiedzionym kurkiem w widoku z boku; fig. 4 — część osłony zamkowej z przynitowanymi częściami w widoku z boku; fig. 5 — część osłony w widoku z góry; fig. 6 — mostek w widokach z boku i z góry; fig. 7 — wskaźnik z płaską sprężyną w widokach z góry i z boku; fig. 8 — sprężynę spustową w widoku z góry i w widoku z boku; fig. 9 — drażek spustowy w widokach z boku i z góry; fig. 10 — kurek w widoku z boku; fig. 11 — ogniwko w widokach z góry i z boku, a fig. 12 — zamek w widoku perspektywicznym.

Na osłonie *a* zamka ręcznej broni palnej, wykonanego jako zamek boczny, przy-

umocowany jest trzpień kurkowy *b*, trzpień *c* i trzpień oporowy *d*. Na trzpieniu kurkowym *b* umieszczony jest obrotowo mostek *h* (fig. 6), a w widełkach mostku kurek (fig. 10). W widełkach kurka znajduje się w miejscu *e* ogniwko (fig. 11), którego trzpień *f* znajduje się w rozwidlonym końcu *g* ramienia *h* sprężyny spustowej (fig. 8). Wolny koniec *i* ramienia *j* sprężyny spustowej znajduje się we wgłębieniu *k* mostku. Wierzchołek sprężyny spustowej przylega do trzpienia oporowego *d*. Drażek spustowy (fig. 9) tworzy dwuramienną dźwignię, obracającą się naokoło trzpienia *c*. Drażek trzymają ścianki boczne *m* rowka *n* wolnego końca mostku. Koniec *o* krótszego ramienia *p* wchodzi w wycięcie *q* kurka. Jeden koniec płaskiej sprężyny *r* jest przyciskany przez mostek do osłony zamkowej. Na drugim końcu płaskiej sprężyny znajduje się trzpień *s*. Płaska sprężyna i trzpień tworzą wskaźnik położenia kurka.

Trzpień *s* wysuwa występ *t*, znajdujący się z boku kurka, przez otwór w płycie zamkowej i uwidocznia w ten sposób nazewną nastawienie kurka.

Po wystrzale występ zwalnia sprężynę i trzpień znika pod osłoną zamkową.

Wszystkie ruchome części zamka przyciskają się wzajemnie pod działaniem sprężyny spustowej i trzymają się wzajemnie dzięki widełkowatemu wykonaniu, zwłaszcza zapomocą mostku. Całość trzyma na osłonie zamkowej ogniwko przesuwające się w szczelinie trzpienia trzymającego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek ręcznej broni palnej z samoczynnie odwodzonym kurkiem, w którym narząd do przenoszenia siły, np. mostek, przenosi tylko część siły napięcia sprężyny spustowej na drażek spustowy, znamienny tem, że narząd przenoszący (*h*), wykonany jako mostek, jest nasunięty luźno swym rozwidlonym przednim końcem, otaczającym

kurek, na trzpień kurkowy (*b*) osłony zamkowej (*a*) i trzyma razem wszystkie ruchome części zamka zapomocą sprężyny spustowej (*h, j*), opierającej się swym wierzchołkiem wolno na trzpieniu oporowym (*d*) osłony zamkowej (*a*) i łączącej się jednym rozwidlonym końcem w znany sposób z trzpieniem poprzecznym (*f*) ogniwka, a drugim również rozwidlonym końcem z wgłębieniem mostku, podczas gdy ogniwko, prowadzone w szczelinie trzpienia kurkowego, umocowuje te części na osłonie zamkowej.

2. Zamek według zastrz. 1, znamieny tem, że drążek spustowy współdziała z

rowkiem (*n*), znajdującym się na końcu ramienia mostku.

3. Zamek według zastrz. 1 — 2, znamieny tem, że mostek przyciska jeden koniec płaskiej sprężyny wskaźnika położenia kurka, podczas gdy drugi jej koniec z przy-mocowanym trzpieniem uruchomia występ, znajdujący się zboku kurka tak, iż gdy kurek jest odwiedziony, to trzpień wystaje zboku płyty zamkowej.

Emil Sternberg.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan.
rzecznik patentowy.

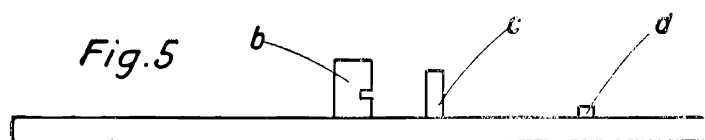
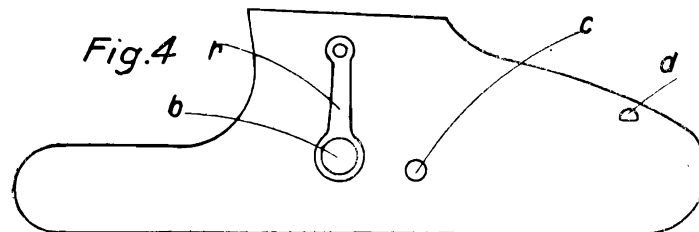
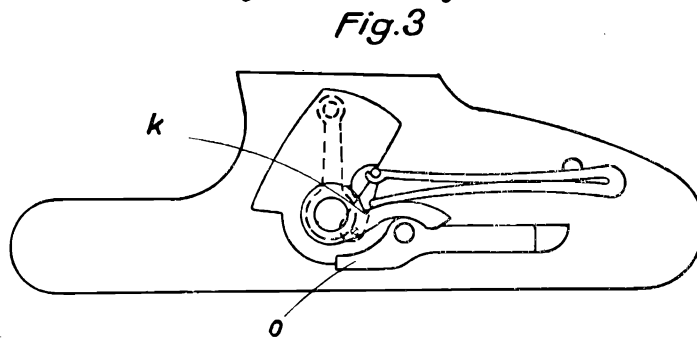
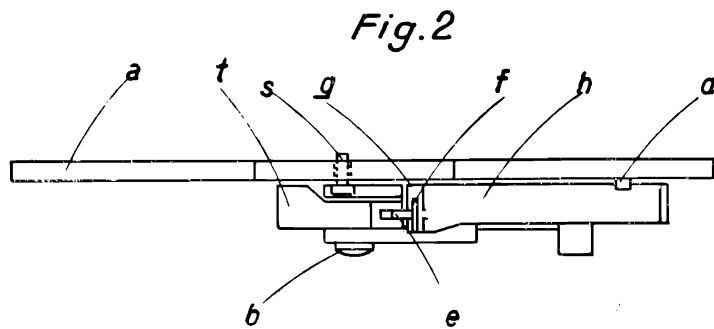
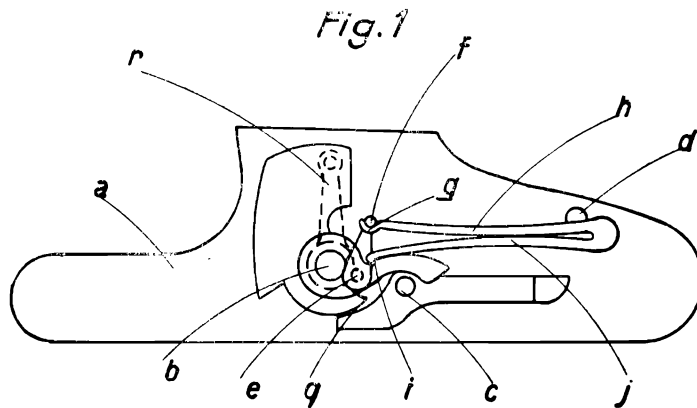


Fig. 6



Fig. 7

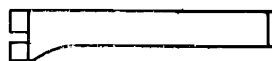
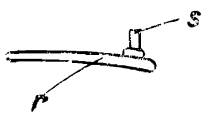
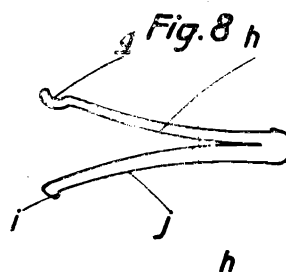
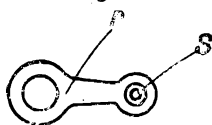


Fig. 9

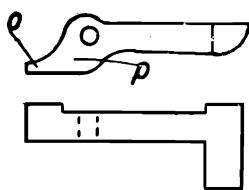


Fig. 10

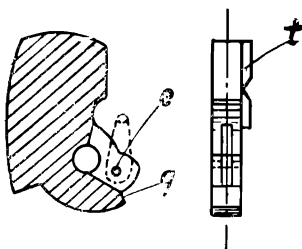


Fig. 11

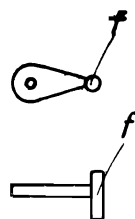


Fig. 12

