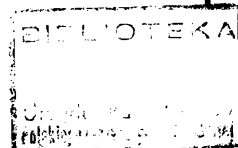


20 marca 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



F41d 11/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13083.

Kl. 72 h 1.

Česká zbrojovka, akciová společnost v Praze
(Praga, Czechosłowacja).

Przyrząd spustowy samoczynnej broni palnej.

Zgłoszono 25 kwietnia 1929 r.

Udzielono 17 lutego 1931 r.

Pierwszeństwo: 26 kwietnia 1928 r. (Czechosłowacja).

Znane są przyrządy spustowe samoczynnej broni palnej, w których kurek, odwiedziony cofającym się zamkiem, zapada swym tylnym przedłużeniem pomiędzy ramiona kotwicy, wahającej się przy pociągnięciu języczka spustowego. Kotwica ta utrzymuje kurek w położeniu odwiedzionem, a po naciśnięciu języczka spustowego zwalnia go w celu dania strzału. W znanych sposobach wykonania uchwyt kotwicy służy do tego celu, by przy odwodzeniu kurka zaczep uchwytowy przyrządu spustowego przeszedł jednobieżnie w położenie czynne zapomocą drugiego ramienia kotwicy wskutek działania kurka. Według niniejszego wynalazku stosuje się również część kotwicową w połączeniu z

przyrządem spustowym, jednakże zupełnie w innym celu. Kotwica według wynalazku ma kształt dźwigni, wahającej się pod działaniem przekładni dźwigniowej języczka spustowego i tak współdziałającej swym zaczepem z zaczepem kurka, że kurek, odwodzony cofającym się zamkiem i przytrzymywany przezeń w tem położeniu, przy pierwszym pociągnięciu języczka spustowego zostaje przyciśnięty zapomocą zaczepu kotwicy w dół i wskutek tego zostaje odciągnięty od zamka, który pod działaniem sprężyny zamyka się. Następnie po zwolnieniu języczka spustowego czynny dotychczas zaczep kotwicy zsuwa się z zaczepu kurka, a jednocześnie drugi zaczep kotwicy chwyta za drugi zaczep kurka tak,

iz przytrzymuje kurek w odwiedzionem położeniu. Ażeby dać strzał należy nacisnąć powtórnie języczek spustowy.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu jedną z form wykonania przyrządu spustowego według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny przyrządu spustowego z zamkniętym zamkiem, przygotowany do dania strzału. Fig. 2 — w tym samym przekroju przyrząd z otwartym zamkiem, schwytanym przez kurek przyciśnięty w dół.

Przyrząd spustowy składa się z kurka 1, obracającego się na czopie 2 i napiętego sprężyny 3, która otacza czop 2, a jednym końcem spoczywa na kurku 1. Kurek 1 posiada w górnej części skierowane w tył ramie 4. Na końcu ramienia 4 znajdują się dwa zaczepy 5 i 6, a mianowicie wyżej leżący zaczep 5 i głębiej położony zaczep 6. Za kurkiem 1 znajduje się kotwica, której jedno ramie posiada rozwidlenie 7 i 8, a drugie ramie 9 skierowane jest ku obrotowemu czopowi 10 języczka spustowego 11. Ramie 12 języczka spustowego 11 wchodzi we wgłębienie 13 kotwicy tak, iż ruch języczka przenosi się w przeciwnym kierunku na kotwicę. Zewnętrzne ramie 7 kotwicy posiada skierowany wewnątrz zaczep 14, współdziałający z zaczepem 6 kurka, podczas gdy na wewnętrznym ramieniu 8 kotwicy osadzona jest dwuramienna zapadka 15, 16, której ramie 15 napina drugi koniec sprężyny 3 i opiera się o przylgnię 17 kotwicy. Zapadka 15, 16 może się obracać na czopie 18, umieszczonym w ramieniu 8 kotwicy. Drugie ramie 16 zapadki skierowane jest ku zaczepowi 5 kurka 1. Wzajemne położenie końców zapadki 15, 16, zaczepu 14 kotwicy 7 — 9 oraz zaczepów 5 i 6 kurka 1 wynika ze sposobu działania opisanego przyrządu spustowego.

Przyrząd jest tak wykonany, że cofając się po strzale zamek 19 lub obsada zamka 20 wraz z zamkiem odwodzi kurek 1 i naciska nań ku dołowi.

W tem położeniu kurek ciśnie od dołu stale na zamek lub jego obsadę. W całkowicie otwartem położeniu zamka (fig. 2) kurek opiera się przednim końcem o stopień 21 obsady zamka i jednocześnie ciśnie od dołu na zamek, przyciskając go do górnej strony osłony zamka 23, powodując przez to tarcie i przytrzymując zamek wraz z obsadą w położeniu otwartem. W tem położeniu zaczepy spustu nie chwytają za zaczepy kotwicy. W celu zamknięcia zamka należy języczek spustowy nacisnąć. Wskutek tego przekładnia dźwigniowa 12, 9 obraca kotwicę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, przyczem zaczep 16 zapadki, której przylgnię 17 nie pozwala się obracać, naciska na zaczep 5 kurka i odciąga go w położenie, zaznaczone kropkowaną linią na fig. 2. W tem położeniu przednia powierzchnia kurka nie zaczepia ani o obsadę zamkową, ani o zamek, wskutek czego zamek zostaje zupełnie zwolniony i przechodzi pod działaniem swej sprężyny w położenie zamknięte. Po puszczeniu języczka spustowego zapadka 16 kotwicy 7 — 9 zwalnia zaczep 5 kurka, który pod działaniem sprężyny 3 obraca się dookoła czopa 2, jednakże zostaje zatrzymany zapomocą zaczepu 14 kotwicy 7 — 9, który chwytając zaczep 6 kurka, przytrzymując odwiedziony kurek (fig. 1). W celu dania strzału naciska się powtórnie na języczek spustowy. Przy odwiedzionym kurku i zaczepionych zaczepach 6, 14, pomiędzy końcem zapadki 16 a wewnętrzną ścianą kurka 1 pozostaje mały luz lub może go nie być. Przy naciskaniu na języczek spustowy potrzeba przezwyciężyć nie tylko opór sprężyny 3, który ona stawia obrotowi kotwicy zapomocą przylgni 17 i zapadki 15, lecz również zapadka 15, 16 obraca się dookoła czopa 18, co powoduje dodatkowy opór sprężyny 3. To urządzenie zabezpiecza przed mimowolnem zwolnieniem kurka, a w razie, gdy pomiędzy końcem zapadki 16 a przeciwległą ścianą kurka 1

istnieje odpowiedni luz, to na początku naciskania na języczek spustowy 11 sprężyna 3 stawia mniejszy opór, niż przy końcu, gdy jednocześnie przesuwa się zapadka 15, 16, wobec czego naciskanie na spust w ostatniej chwili, poprzedzającej danie strzału, napotyka na zwiększony opór sprężyny 3.

Ponieważ zapadka 15, 16 jest tak urządzona, że obraca się przy odwodzeniu kurka 1, więc w tym przypadku, gdy po daniu strzału języczek spustowy 11 pozostaje w dalszym ciągu naciskany, palec naciskający nie doznaje ostrego wstrząsu, natomiast wyczuwa się tylko słaby i łagodny nacisk, ponieważ uderzenie jest stłumione przez obrót zapadki 15, 16 i opór sprężyny 3.

Opisany przyrząd spustowy nadaje się w szczególności do samoczynnie ładujących się karabinów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd spustowy samoczynnej broni palnej, w szczególności karabinów, w których kurek, odwodzony przez cofający się zamek, wchodzi pomiędzy ramiona kotwicy, poruszanej naciśnięciem języczka spustowego, znamieny tem, że kotwica współdziała zaczepami (14, 16) z zaczepami (5, 6) kurka (1) tak, iż kurek, przyciśnięty w dół cofającym się po strzale zamkiem i przytrzymywany w odwiedzionem położeniu, przy pierwszym naciśnięciu na języczek spustowy zostaje odciągnięty od zamka zapomocą zaczepu (16) zapadki, naciskającego na zaczep (5) kurka w dół, wskutek czego zostaje zwolniony i może

się zamknąć, następnie zaś po zwolnieniu języczka spustowego i przerwaniu wskutek tego współdziałania zaczepów (5, 16), obracający się pod działaniem sprężyny kurek zostaje zatrzymany zapomocą zaczepu (14) kotwicy, który chwyta za zaczep (6) kurka, przytrzymując go w odwiedzionem położeniu aż do chwili, gdy przy powtórnem naciśnięciu języczka spustowego kurek zostanie zwolniony celem dania strzału.

2. Przyrząd spustowy według zastrz. 1, znamieny tem, że nacisk kurka, wywierany od dołu na zamek, powoduje zahamowanie otwartego zamka.

3. Przyrząd spustowy według zastrz. 1, znamieny tem, że zaczep kotwicy, ciśnący na kurek w dół posiada kształt zapadki (15, 16), która jest nieruchoma przy nacisku na kurek, natomiast może się obracać pod naciskiem kurka w kierunku przeciwnym.

4. Przyrząd spustowy według zastrz. 3, znamieny tem, że kurek (1) i zapadka (15, 16) kotwicy (7 — 9) posiadają wspólną sprężynę.

5. Przyrząd spustowy według zastrz. 3, znamieny tem, że posiada pewien luz pomiędzy zapadką (15, 16) a kurkiem (1) w jego odwiedzionem położeniu, wobec czego języczek spustowy przy dociskaniu napotyka zwiększony opór.

Česká zbrojovka,
akciová společnost v Praze.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

