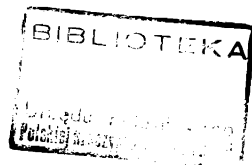


Warszawa, 30 października 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



B41c 3/08
2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18630.

Kl. 72 b, 5/01.

Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

Przyrząd do odtwarzania optycznych i akustycznych zjawisk towarzyszących strzelaniu podczas walki.

Zgłoszono 6 czerwca 1931 r.

Udzielono 20 czerwca 1933 r.

Pierwszeństwo: 7 czerwca 1930 r. (Niemcy).

Wyszkolenie bojowe wojska winno być tak przeprowadzane, aby ćwiczenia odbywały się w warunkach możliwie najbardziej podobnych do rzeczywistych warunków bojowych. Przedewszystkiem więc należy odtworzyć zjawiska optyczne i akustyczne, towarzyszące strzelaniu podczas walki. Dotychczas do ćwiczeń bojowych używano specjalnej amunicji ćwiczebnej, przypominającej swym wyglądem amunicję ostrą i wytwarzającej huk podobny do huku amunicji ostrej. Taka amunicja ćwiczebna jest jednak dość kosztowna, dlatego też istnieje zwykle szereg ograniczeń do szerszego stosowania amunicji ćwiczebnej przy wyszkoleniu żołnierzy. Ze względów oszczędnościowych wojsko zmuszone jest nieraz

poprzestawać na środkach optycznych mających wyobrażać zjawiska akustyczne. Wskutek tego złudzenie jest niezupełne, co wpływa ujemnie na ochotę wojska do ćwiczeń. Próbowano więc wynaleźć urządzenie pomocnicze, które mogłoby odtworzyć huk strzału broni palnej, a przedewszystkiem karabinów maszynowych. Takie urządzenia jednak są mało doskonałe, gdyż dotychczas nie posiadają prostej konstrukcji i drogo kosztują.

Wynalazek polega na tem, że za pomocą małokalibrowych naboju najprostszego rodzaju, naładowanych sprasowanym prochem, można odtworzyć ludzko podobny do rzeczywistości huk strzału, ogień u wylotu lufy oraz dym. Tym sposobem,

według wynalazku, otrzymuje się urządzenie do optycznego i akustycznego naśladowania ognia karabinów ręcznych i maszynowych zapomocą strzelania prasowanym prochem umieszczonym w małokalibrowych łuskach. Przyrząd posiada urządzenie do przesuwania taśmy nabojoyej, które służy równocześnie za łożysko do nabojoy, przy czem urządzenie to składa się z dwóch walców zaopatrzonych w nacięcia półkolistego kształtu. Dwa nacięcia razem zwrócone do siebie tworzą łożysko naboju.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu formę wykonania wynalazku, przy czem fig. 1 przedstawia widok przyrządu, a fig. 2 przedstawia przekrój wzdłuż linii A—A na fig. 1.

Główną część przyrządu stanowią dwa walce 1 i 2 oraz iglica 3. Walce 1 i 2 osadzone są na wałach 4 i 5, przy czem wał 5 pędzony jest zapomocą przekładni kół zębatach 6, 7, która zapomocą koła 8 sprzężona jest z napędem skokowym, np. z krzyżem maltańskim nie przedstawionym na rysunku, wobec czego tylko jeden z tych walców zaopatrzony jest w napęd. Sprzężenie obydwóch walców uskuteczniają naboje 9, jak to przedstawiono na rysunku. Aby jednak zapewnić jednakowy ruch walców przede wszystkim podczas zaciągania taśmy, walec 2 zaopatrzony jest w niewielkie trzpienki 10 zapadające w odpowiednie wgłębienia 11 w walcu 1. Spuszczanie iglicy 3 odbywa się w znany sposób zapomocą tarczy kciukowej, której szczegóły pominięto. Naboje wsadzone są do taśmy ze szczelinami, przedstawionej na fig. 3. Taśma nie posiada żadnych specjalnych urządzeń zaciskowych, bowiem działanie dociskające taśmy ze szczelinami, składającej się najwłaściwiej z kalki płóciennej, jest wystarczające dla utrzymania nabojoy na swoim miejscu. Taśma ułożona jest w pudełku, np. tekturowem (fig. 4), które jest równocześnie komorą nabojoyą i posiada u góry pokrywę *a*, a jej boczna część *b*

jest wycięta. Pudło 12 wkłada się do osłony 13 przyrządu. Taśmę nabojoyą przepuszcza się najpierw przez walec donoszący 14, do którego dociska ją sprężyna 15, poczem dopiero wchodzi między walce 1 i 2. Obracając rączkę, na rysunku nie uwidocznioną, porusza się równocześnie skokami walce 1 i 2 zapomocą krzyża maltańskiego, przy czem, w chwili, gdy naboje zajmą odpowiednie położenie następuje kolejne ich zapalenie zapomocą iglicy 3. Przy dal szym obrocie walców taśma nabojoya wysuwa się przez otwór wyrzutowy naze wnątrz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do odtwarzania optycznych oraz akustycznych zjawisk towarzyszących strzelaniu podczas walki, znamien ny tem, że składa się z łatwo przenośnej osłony, zaopatrzonej w napędzany ręcznie mechanizm do przeciągania taśmy z nabo jami oraz w napędzaną również ręcznie iglicę do wywoływania wystrzału nabojoy ślepych, przy czem przyrząd pozwala na u żywanie nabojoy ślepych mniejszego ka libru od kalibru amunicji, której efekt ma naśladować.

2. Przyrząd według zastrz. 1, zna mienny tem, że przesuwający taśmę mecha nizm znany z broni maszynowej składa się z dwóch walców zaopatrzonych w półokrągłe wyżłobienia, przy czem każde dwa wyżłobienia tworzą wspólnie łożysko na na bój.

3. Przyrząd według zastrz. 1 — 2, znamien ny tem, że tylko jeden z walców sprzężony jest z napędem, drugi zaś wa lec wprawia w ruch sam nabój.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamien ny tem, że dla zapewnienia syn chronicznego ruchu obydwóch walców, zwłaszcza przy wciąganiu taśmy z nabo ja mi, posiada sprzęgło między walcami w postaci np. trzpieńków (10) i otworów (11).

5. Przyrząd według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że posiada walec (14) doprowadzający taśmę umieszczony przed walcami do przeciągania taśmy.

6. Przyrząd według zastrz. 1 — 5, znamieny tem, że jeden z walców do przeciągania taśmy posiada napęd ręczny zapomocą przekładni kół zębatych i mechanizmu wychwytowego, w rodzaju np. krzyża maltańskiego.

7. Przyrząd według zastrz. 1 — 5, znamieny tem, że posiada prowadnicę taśmy z nabojami w celu utrzymywania nabo-
jów na części obwodu walca przeciągającego w jego wyźłobieniach.

8. Przyrząd według zastrz. 1 — 7, znamieny tem, że iglica sprzężona jest za-

pomocą tarczy ksiukowej z napędem ręcznym.

9. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że osłona zaopatrzona jest w komorę na pudło z nabojami dostawianemi z fabryki, co usuwa potrzebę stosowania oddzielnego magazynu.

10. Przyrząd według zastrz. 9, znamieny tem, że taśma, wykonana z cienkiego płótna lub innego lekkiego materiału, posiada szczeliny do zakładania nabo-
jów.

Siemens-Schuckertwerke
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

