

15 marca 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



P42c 7/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15445.

Kl. 72 i 3.

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja)
i Bohdan Pantofliček
(Pilzno, Czechosłowacja).

Denny zapalnik uderzeniowy do pocisków przeciwpancernych.

Zgłoszono 1 października 1930 r.

Udzielono 20 stycznia 1932 r.

Pierwszeństwo: 23 października 1929 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem wynalazku jest zapalnik do pocisków przeciwpancernych, który wybucha natychmiast, gdy pocisk tak się zagłębi, iż jego dno minie przednią powierzchnię pancerza. Według wynalazku osiąga się ten cel przez to, że na dnie pocisku lub w dolnej części jego osłony znajduje się narząd, który przy wnikaniu w pancerz zaczepia o jego przednią powierzchnię, wskutek czego przesuwają się pocisk lub się od niego oddala, powodując działanie zapalnika.

Fig. 1 przedstawia przykład wykonania pocisku według wynalazku w przekroju podłużnym. We wkrętku 1, tworzącej dno 2

osłony 3 pocisku, znajduje się przesuwany bezwładnik 4, który jest połączony z płytą 5 i z iglicą 6. Iglica 6 jest w tym przypadku wykonana np. jako iglica mostkowa. Ponieważ wkrętka 2 jest w tylnej części 7 zwężona, płyta 5, która ma średnicę odpowiadającą średnicy pierścienia środkowego, wystaje za brzeg osłony pocisku. Ponieważ pocisk przechodzi z trudnością przez pancerz, w otworze pancerza zatrzymuje się płyta 5, która zapomocą bezwładnika 4 unieruchamia iglicę 6, wskutek czego zostaje zbita spłonka zapalająca 8, która wywołuje wybuch detonatora 19, a przez to również i ładunku pocisku.

5 Odwrotnie, można połączyć z płytą 5 spłonkę zapalającą, wtedy iglica będzie połączona z pociskiem.

W wykonaniu według fig. 2 iglica 6, zaopatrzona w kołnierz 9, jest odpychana od dna pocisku zapomocą mocnej sprężyny 10. Słaby koniec 11 iglicy jest wkręcony w płytę 5 lub z nią połączony w inny odpowiedni sposób. Przy zatrzymaniu płyty 5 w pancierzu przerywa się połączenie iglicy 6 z płytą 5, wskutek czego sprężyna 10 przesuwa iglicę 6 ku spłonce zapalającej 8 i powoduje wybuch pocisku.

W celu niezawodnego zatrzymania płyty 5 w cienkim pancierzu, umieszcza się w niej narządy 12 i 13, które pod działaniem siły odśrodkowej przesuwają się aż do oporów 14 i 15, wskutek czego średnica płyty 5 powiększa się w stosunku do średnicy pierścienia środkującego. Fig. 3 przedstawia wsunięte narządy 12 i 13, a fig. 4 — wysunięte. Oczywiście, płytę 5 można zastąpić pierścieniem, posiadającym jeden lub kilka trzpieni, które mają na celu wywołać działanie zapalnika według wynalazku przy przenikaniu pocisku przez pancierz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Denny zapalnik uderzeniowy do pocisków przeciwpancernych, znamienny tem, że iglica lub spłonka są połączone z narzą-

dem, przymocowanym do dna pocisku, który je uruchamia wskutek zatrzymania się na powierzchni pancierza, gdy pocisk przejdzie przez pancierz, co wywołuje działanie zapalnika.

2. Denny zapalnik według zastrz. 1, znamienny tem, że wspomniany narząd unieruchamiający iglicę lub spłonkę stanowi płyta lub pierścień o średnicy równej największej średnicy pocisku.

3. Denny zapalnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że iglica lub cewka spłonki, osadzone na silnej sprężynie wewnątrz pocisku, są słabo przymocowane do narządu unieruchamiającego je, wobec czego przy przenikaniu pocisku przez pancierz zostają oderwane od tego narządu i rzucone naprzód na spłonkę lub iglicę.

4. Denny zapalnik według zastrz. 2, znamienny tem, że w płycie lub pierścieniu, stanowiącym narząd zatrzymujący iglicę lub cewkę spłonki, znajdują się jeden lub kilka trzpieni, które pod działaniem siły odśrodkowej wysuwają się nazewnątrz, powiększając średnicę wspomnianego narządu.

Akciová společnost
dříve Škodovy závody v Plzni.
Bohdan Pantoflíček.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

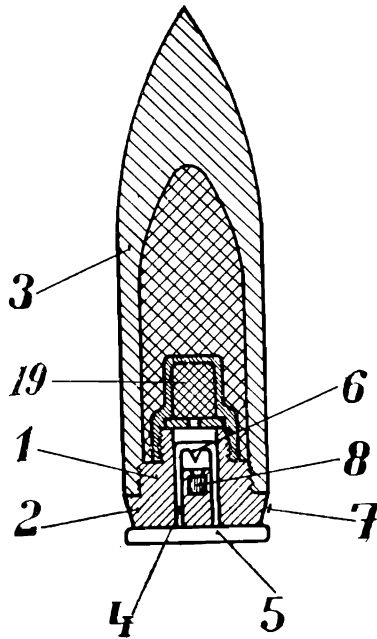


Fig. 2.

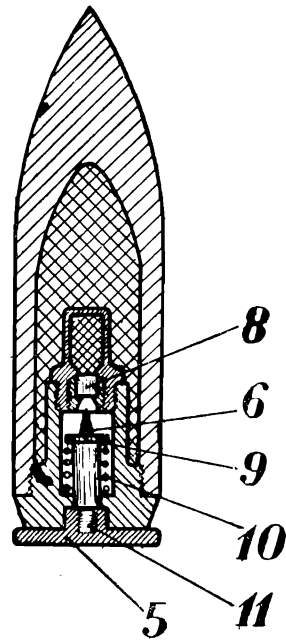


Fig. 3.

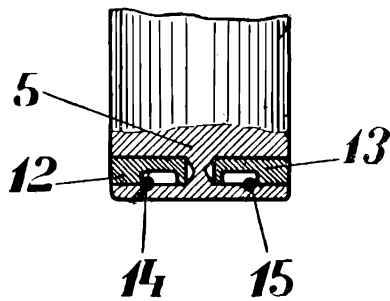


Fig. 4.

