

15 marca 1932 r.

F42c 7/02²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15244.

Kl. 72 i 3.

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja).

Zapalnik uderzeniowy do pocisków przeciwpancernych.

Zgłoszono 13 października 1930 r.

Udzielono 7 grudnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 października 1929 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest zapalnik do małokalibrowych pocisków przeciwpancernych do ostrzeliwania czołgów, samochodów pancernych i t. d., w których to przypadkach chodzi o to, by pocisk wybuchał dopiero po przebicciu pierwszej ściany, czyli wewnątrz pojazdu, co z pomocą opóźniaczy pirotechnicznych osiąga się niezmiernie trudno. Chodzi zatem głównie o to, by stosować mały zapalnik i wyzyskać możliwie skutecznie bezwładniki. Cel osiąga się według wynalazku przez to, że do napinania sprężyny 1, opierającej się o lekką iglicę 2, wyzyskuje się głównie bezwładność narządów zabezpieczających (fig. 1) w kształcie kulek 3, 4, które wcho-

dzą częściowo w rowki 5, 6 kadłuba 7 zapalnika. Przy uderzeniu o przeszkodę kulki usuwają się na bok wskutek swej bezwładności i skośnych powierzchni 8 iglicy 2, poczem sprężyna 1 rzuca iglicę na spłonkę.

Podobne urządzenie z dwoma kulkami jest przedstawione na fig. 2. Bezwładnik 2 jest zaopatrzony w otwór poprzeczny 9. Rowki 5, 6 mogą być wykonane bezpośrednio przez wiercenie w kierunku oznaczonym liczbami 10, 11, wskutek czego wkrętka 12 jest zbędna.

Przykład wykonania, w którym bezwładnik 2 jest zastąpiony przez cewkę spłonki zapalającej 13, przedstawia fig. 3,

na której cewka spłonki zapalającej opiera się na czterech kulkach 14, 15, 16, 17 i jest przyciskana zapomocą sprężyny 18.

Fig. 4 przedstawia przykład wykonania zapalnika, w którym bezwładnik 2 z iglicą 21 trzymany zapomocą zawlecзки 19 zostaje w przednim położeniu zabezpieczony zapomocą kulek 3, 4. Przy uderzeniu o przeszkodę cewka 20 spłonki zapalającej 13 ściska sprężynę 18, która rzuca spłonkę ku iglicy 21.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik uderzeniowy do pocisków przeciwpancernych z mechanicznym opóźniaczem wybuchu, znamieny tem, że opóźnianie wybuchu wywołują jego ruchome narządy, które w chwili uderzenia pocisku o przeszkodę ściskają sprężynę, odrzucając ją wstecz, przyczem w chwili uderzenia pocisku o przeszkodę następuje odbezpieczenie zapalnika.

2. Zapalnik według zastrz. 1, znamien-

ny tem, że ruchomymi narządami są kulki, na których opiera się lekka ruchoma iglica, lub cewka spłonki, osadzona na sprężynie i posiadająca skośne powierzchnie, wobec czego przy uderzeniu pocisku o przeszkodę kulki wraz z iglicą lub cewką spłonki idą naprzód, przyczem skośne powierzchnie iglicy lub cewki spłonki odrzucają kulki na bok, przez co zapalnik zostaje odbezpieczony, a iglica lub spłonka pod działaniem ściśniętej sprężyny uderza w nieruchomą spłonkę lub iglicę.

3. Zapalnik według zastrz. 1, znamieny tem, że jeden z jego ruchomych narządów, osadzony na sprężynie, opiera się o pierścieniowy występ kadłuba zapalnika, drugi zaś zawierający wewnątrz kulki zostaje przez nie zatrzymany w przednim położeniu.

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

Fig. 1.

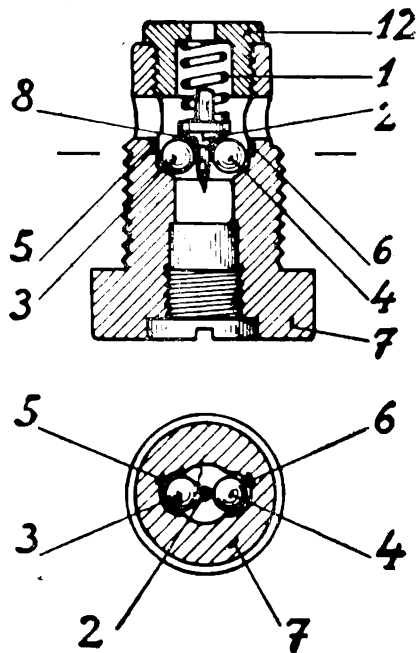


Fig. 2.

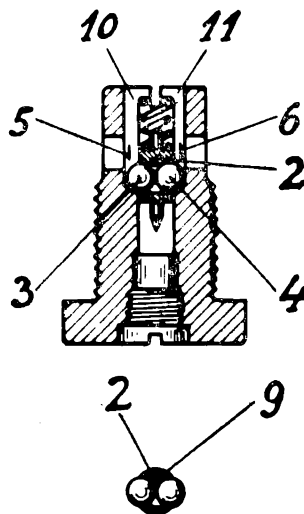


Fig. 3.

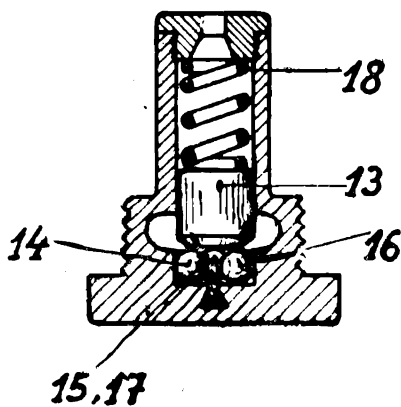


Fig. 4.

