

5 sierpnia 1929 r.



F42 C 15/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10034.

Kl. 72 i 3.

Akciová Společnost dříve Škodovy Závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja).

Bezpiecznik zapalnika.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9898.

Zgłoszono 11 lutego 1927 r.

Udzielono 18 lutego 1929 r.

Pierwszeństwo: 15 lutego 1926 r. (Czechosłowacja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 23 stycznia 1944.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ulepszenie i uzupełnienie bezpiecznika zapalnika, opisanego w patencie Nr 9898. W patencie tym podano, że w kanał łączącym spłonkę z ładunkiem materiału wybuchowego jest umieszczona kula zabezpieczająca, która zamyka przewód dla płomienia pod działaniem przyspieszenia, z którym wylatuje pocisk. Celem niniejszego wynalazku jest taka konstrukcja zapalnika, żeby kula zabezpieczająca, znajdująca się w przewodzie dla płomienia, nie mogła, podczas transportu pocisku (albo wskutek

przypadkowych wstrząśnięć i t. p.) przedostać się aż do mechanizmu uderzeniowego, który mógłby ulec uszkodzeniu. W tym celu kula zabezpieczająca jest odgrodzona od zapalnika zapomocą specjalnej przeszkody albo też przewód dla płomienia jest w pewnym miejscu tak zwężony, że kula nie może się dostać do zapalnika właściwego.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów postaci wykonania przedmiotu wynalazku. W wykonaniu według fig. 1 i 2 kula zabezpieczająca 1 jest odgrodzona

od mechanizmu uderzeniowego 2 mostkiem lub drutem 3. W wykonaniu według fig. 3, 5 i 6 przewód dla płomienia jest zwężony w miejscu 3, przyczem średnica zwężonej części przewodu jest mniejsza od średnicy kuli. W postaci według fig. 4 zastosowano specjalny zespół igliczny 4, osadzony na zawlecze drucianej 3 i znajdujący się pomiędzy uderzeniowym mechanizmem 2 a kulą zabezpieczającą 1. Wymiary drutu 3 są tak dobrane, że nie rozrywa się on w chwili wystrzału, lecz wybuch zapalnika 2 go ścina, poczem zespół igliczny 3 może już przesunąć się ku spłonce tak, że iglica 6 może zbić spłonkę 5. Przy uderzeniu pocisku w cel, kula 1 wchodzi w rozszerzoną część przewodu 7 tak, że zespół igliczny 3, poruszając się w kierunku spłonki 6, nie napotyka żadnej przeszkody.

Dalsze ulepszenie bezpiecznika zapalnika polega na możliwości szybkiego odbezpieczenia zapalnika w razie potrzeby. Mianowicie w wykonaniu według fig. 2 przewód dla płomieni 7 rozszerza się stożkowo w kierunku ostrołuku pocisku albo też os przewodu dla płomieni jest nachylna pod pewnym kątem w stosunku do osi pocisku (fig. 3). W tym ostatnim razie siła odśrodkowa przyspiesza wypadnięcie kuli 1. Ten sam wynik osiąga się, jeżeli przewód do płomieni 7 jest bardzo krótki, jak na fig. 4. Poza tem komora rozprężania — znajdująca się zgodnie z głównym patentem pod kulą bezpiecznikową — jest tu zastąpiona przez jeden lub kilka przewodów 8, 9, które mają wyloty nazewnątrz i mogą być zamknięte zapomocą płytek 10 i 11 (fig. 1, 3 i 6).

Wreszcie fig. 5 i 6 przedstawiają dwa przykłady zastosowania specjalnej przeszkody, która zmusza kulę bezpiecznikową 1 do pozostawania w przewodzie do płomieni. W postaci wykonania według fig. 5 przeszkodę tę stanowią dwa czopy 12 i 13, których końce są popychane ku sobie przez sprężynę 14 i oddalają się od siebie dopie-

ro pod działaniem siły odśrodkowej, otwierającej wtedy wolne przejście dla kuli zabezpieczającej 1. W wykonaniu według fig. 6 przeszkodą jest dwudzielna sprężyna 15, którą trzpień 16 unieruchomia w położeniu, uniemożliwiającem przejście kuli zabezpieczającej 1. Przy wystrzale trzpień 16 opada nadół w swem gnieździe, sprężyna 15 rozsuwa się i otwiera przejście dla kuli 1. Ładunek detonujący można zabezpieczyć przed stałemi płomieniami, okrażającemi kulę 1, zapomocą płytki 17 (fig. 15).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bezpiecznik zapalnika według patentu Nr 9898, znamienny tem, że bezpiecznik, naprzykład kula zabezpieczająca, jest odgradzona od mechanizmu uderzeniowego zapalnika przeszkodą specjalną lub zapomocą zwężenia przewodu do płomieni.

2. Bezpiecznik zapalnika według zastrz. 1, znamienny tem, że kulę zabezpieczającą odgradza od mechanizmu uderzeniowego zapalnika specjalny zespół igliczny lub tłok, który w chwili wystrzału usuwa się z drogi kuli zabezpieczającej.

3. Bezpiecznik zapalnika według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że przestrzeń, zawarta pomiędzy kulą bezpiecznikową i materiałem wybuchowym detonującym, ma połączenie z atmosferą.

4. Bezpiecznik zapalnika według zastrz. 1, znamienny tem, że przewód do płomieni, w którym znajduje się kula zabezpieczająca, albo posiada os pochyłą pod pewnym kątem do osi pocisku, albo rozszerza się stożkowo w kierunku ostrołuku pocisku, albo jest bardzo krótki, tak, że działanie siły odśrodkowej na kulę zabezpieczającą powoduje szybkie odbezpieczenie.

5. Bezpiecznik zapalnika według zastrz. 1, znamienny tem, że kula zabezpieczająca zostaje unieruchomiona w położeniu zabezpieczonem tak długo, dopóki z drogi jej nie usunie się specjalna przeszkoda pod

działaniem wstrząsu w chwili strzału, siły odśrodkowej lub tym podobnej siły.

zabezpieczającą, do ładunku detonującego.

6. Bezpiecznik zapalnika według zastrz. 1 — 5, znamienny tem, że pomiędzy ładunkiem detonującym siedła kuli znajduje się cienka płytki, która uniemożliwia przedarcie się słabych płomieni, okalających kulę

Akciová Společnost dříve
Škodovy Závody v Plzni.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1

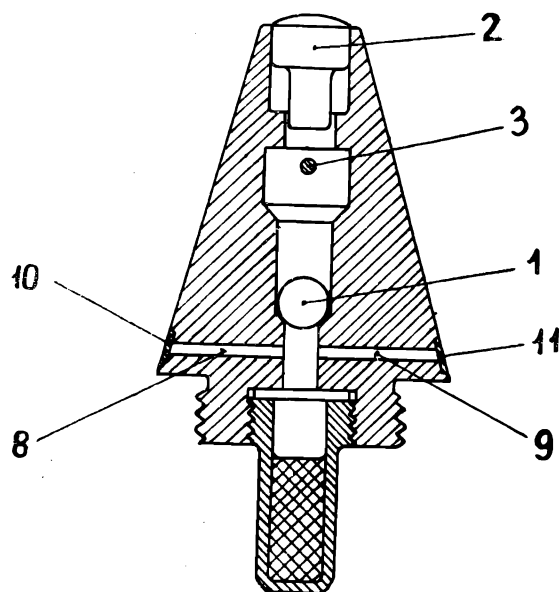


Fig.2

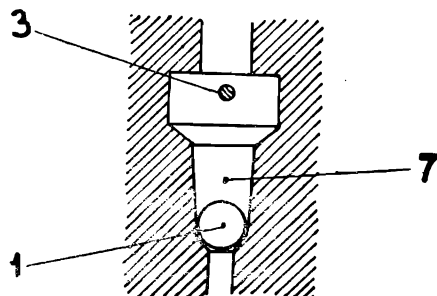


Fig. 3

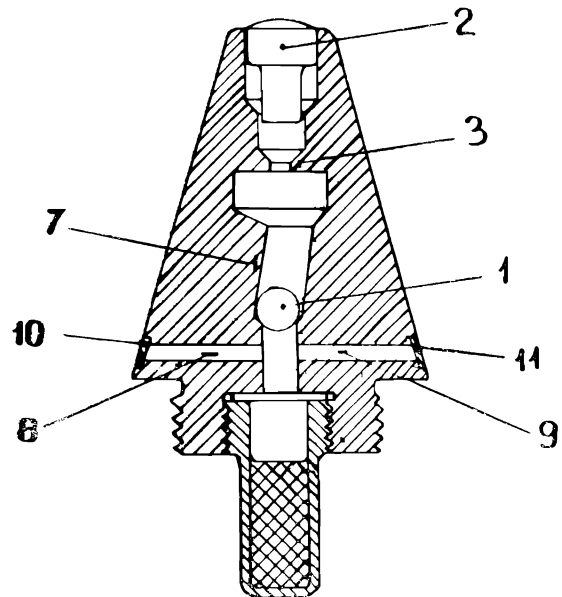


Fig. 4

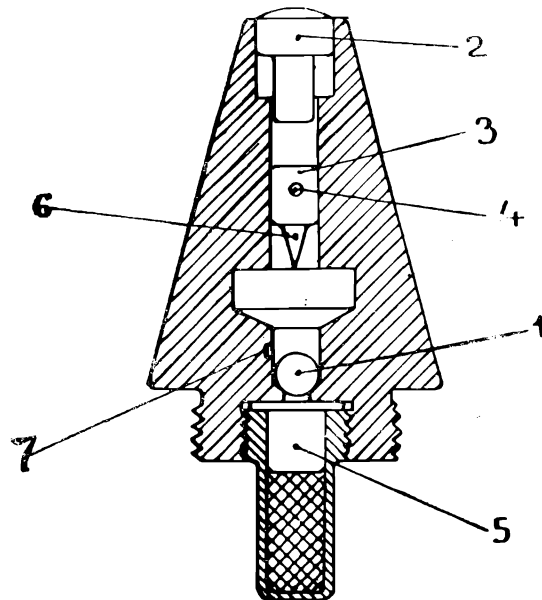


Fig. 5

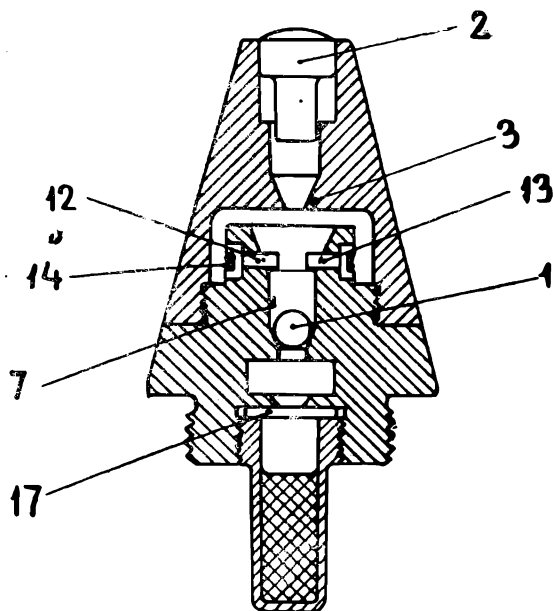


Fig 6

