

Warszawa, 10 lipca 1933 r.

F42c 1/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18169.

Kl. 72 i, 3/01.

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

Zapalnik uderzeniowy.

Patent dodatkowy do patentu Nr 8508.

Zgłoszono 31 grudnia 1931 r.

Udzielono 22 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 29 stycznia 1931 r. (Czechosłowacja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 27 lutego 1943 r.

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie zapalnika opisanego w patencie Nr 8508.

Jak widać na fig. 1 obciążnik 3 spłonki zapalającej 4 jest oparty o kadłub zapalnika, który w tym celu jest zaopatrzony w osobne wgłębienie 5. Obciążnik 3 jest nie tylko podparty w kadłubie zapalnika, lecz także przez niego trzymany i zabezpieczony w swym położeniu. W tym celu obciążnik 3 jest zaopatrzony w wycięcie lub wydrążenie, którego powierzchnia 6 opiera się o powierzchnię 7, wykonaną w kadłubie

zapalnika. Kadłub zapalnika składa się z dwóch części, mianowicie z właściwego kadłuba 8 i głowicy 9, które są połączone w całość zapomocą gwintu, tworząc jednocześnie potrzebne wgłębienie 5. W ten sposób obciążnik 3 jest w swym położeniu zupełnie zabezpieczony i unieruchomiony zapomocą kadłuba zapalnika. Bezwładnik 1 jest przytrzymywany zapomocą stosunkowo silnej przetyczki 10, wytrzymałej na przyspieszenie w lufie działa, wskutek czego dopiero przy trafieniu w cel zostaje ona przecięta. W pierwszym okresie przesuwu

po uderzeniu o przeszkodę dosuwa się bezwładnik z iglicą w kierunku obciążnika spłonki zapalającej, wskutek czego spłonka zapalająca dosuwa się do iglicy 2. Ten przymusowy przesuw spłonki zapalającej względem iglicy trwa jednak tylko podczas krótkiego okresu przesuwu bezwładnika 1, dopóki obciążnik 3 spłonki zapalającej nie odłączy się od kadłuba zapalnika, wskutek czego spłonka zapalająca zbliża się do iglicy, lecz nie może być jeszcze przez nią przebita. Skoro obciążnik spłonki zapalającej odłączy się od kadłuba zapalnika, jest on wprawdzie zapomocą niego jeszcze podparty, lecz nie jest już przesuwany w kierunku iglicy.

Dalsze działanie zapalnika zależy od szybkości, z jaką bezwładnik 1 zostaje przesunięty, to jest od szybkości, z jaką pocisk trafia w cel. Zapalnik wymaga do swego działania pewnej określonej minimalnej szybkości, aby obciążnik spłonki zapalającej przezwyciężył nacisk sprężyny 11 i zbił spłonkę zapalającą 4. Oczywiście, obydwie narządy zapalające mogą być odwrotnie rozmieszczone, czyli iglica może być podparta i przytrzymywana zapomocą kadłuba zapalnika, a spłonka zapalająca umieszczona w bezwładniku.

Podobne urządzenie przedstawiono na fig. 2, różniące się od poprzedniego tem, że podparcie obciążnika 3 spłonki zapalającej osiąga się w tym przypadku zapomocą osiowego wycięcia 12 w kadłubie 8, przyczem stożkowa powierzchnia 13 obciążnika spłonki zapalającej opiera się na odpowiedniej powierzchni 14 wycięcia. To urządzenie umożliwia swobodny przesuw w kierunku przesuwu bezwładnika 1,

jednakże w żadnym przypadku w kierunku przesuwu bezwładnika 3 spłonki zapalającej. Oprócz tego osiąga się odciążenie przetyczki 10 od osiowych nacisków, powstających podczas przesuwu w lufie działa, mianowicie przez to, że składowa nacisku bezwładnika 3 na powierzchnię 14 powoduje takie odciążenie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik uderzeniowy według patentu Nr 8508, zaopatrzony w bezwładnik z ukośnym kanałem, w którym mieści się spłonka zapalająca, znamieny tem, że obciążnik (3) spłonki zapalającej jest zaciśnięty swym narożnikiem w zagłębieniu kadłuba zapalnika i odsadzony zapomocą sprężyny (11) od iglicy, znajdującej się również we wskazanym kanale.

2. Zapalnik według zastrz. 1, znamieny tem, że obciążnik spłonki lub iglica posiada pierścieniowe wgłębienie, w które wchodzi brzeg głowicy zapalnika.

3. Zapalnik według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że jego kadłub jest zaopatrzony w osiowe wycięcie lub wgłębienie, tworzące podparcie dla obciążnika (3) spłonki lub iglicy i umożliwiające jego przesuw w kierunku osi zapalnika, nie wpływające jednak na zbliżenie się narządów zapalających.

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

Fig: 1.

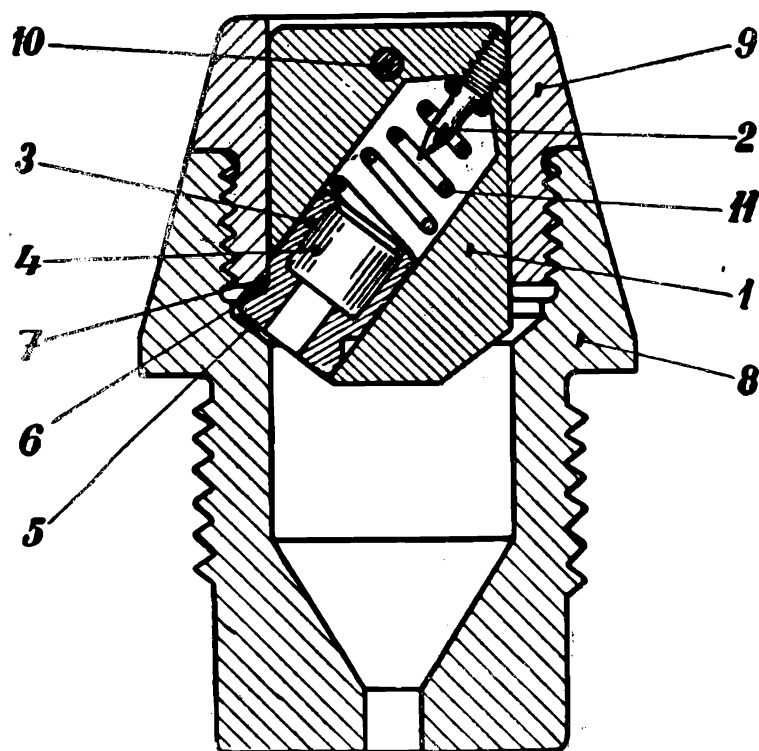


Fig. 2.

