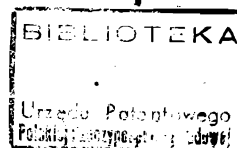


10 lipca 1930 r.

F42c 1/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12038.

Kl. 72 i 3.

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

Zapalnik o dającym się włączać i wyłączać opóźniacz.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9761.

Zgłoszono 31 stycznia 1927 r.

Udzielono 5 maja 1930 r.

Pierwszeństwo: 15 lutego 1926 r. (Czechosłowacja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 14 grudnia 1943 r.

Wynalazek dotyczy dającego się włączać i wyłączać opóźniacza w zapalnikach przy pociskach, przyczem droga płomienia od zapalnika do materiału wybuchowego ukształtowana jest w ten sposób, że zapalnik znajduje się w stałej łączności z materiałem wybuchowym zapomocą opóźniacza. Przewód, służący do bezpośredniego przeniesienia płomienia do spłonki, zamyka się samoczynnie zapomocą kuli, będącej pod działaniem siły ciężkości. Kulę można wprowadzać w pewne określone położenie, a następnie umiejscawiać ją w tem położeniu zamykajacem.

Kilka przykładów na rysunku przed-

stawia sposób wykonania zasady wynalazku.

A więc, na modelu pocisku, przedstawionym na fig. 1, należy głowicę 1 nieco odkręcić, wskutek czego kula 2, pod wpływem siły ciężkości zajmie położenie 3, w którym następnie przez dokręcenie głowicy zapalnika unieruchomi się i zamknie przewód, służący do bezpośredniego zapalenia materiału wybuchowego 6, zapomocą spłonki wybuchowej 5. W tym przypadku płomień przechodzi przez kanały opóźniające 7 i 8, mimośrodowo rozmieszczone, które wskutek swego położenia nie łączą się bezpośrednio z płomieniem w tym celu, aby

pocisk mógł działać z opóźnieniem, w odróżnieniu od przypadku, w którym kula znajduje się w położeniu 2, dającym bezpośrednie zapalenie spłonki.

Od opóźniaczy 7 i 8 zapala się nabój zderzeniowy 9, znajdujący się w pierścieniu, zamkniętym płytką 10, która wskutek wybuchu naboju 9 zostaje usunięta i płomień przenosi się z opóźnieniem na spłonkę wybuchową 5.

Na przykładzie przedstawionym na fig. 2 kula zajmuje przy pionowo ustawionym pocisku położenie takie, że pocisk działa z opóźnieniem tylko w tym przypadku, kiedy kula 2 zostanie unieruchomiona zapomocą śruby 11. Kula 2 zamyka w tym przypadku przewód 4, służący do bezpośredniego przeniesienia płomienia, i prowadzi go do materiału wybuchowego przez kanały opóźniające 7 i 8, rozmieszczone promieniowo w czopie, zapomocą naboju prochowego 9, po usunięciu zamknięcia 10.

Umiejscowienie kuli 2 w pożądanym położeniu zamykającym można skutecznie także zapomocą działania na kulę siły odśrodkowej, jak to przedstawione jest na fig. 3, gdzie po wyjęciu zawlecжки 12, wskutek siły odśrodkowej przesuwa się suwak 13, który następnie nie dopuszcza do wysunięcia się kuli 2 z jej gniazda. W tym przypadku kula 2 spełnia jednocześnie funkcję przewodu zabezpieczającego spłonkę od wybuchu.

W przykładzie przedstawionym na fig. 4 kulę 2 można przez odpowiednio dosto-

sowany spadek i przez ustawienie pocisku wprowadzić w kanał 15 tak, że pocisk będzie działał bez opóźnienia lub też w przewód 14. W położeniu tem unieruchamia kulę przyrząd chwytający 16, który przyciska sprężyna 17 i pocisk działa wówczas z opóźnieniem.

Zastrzeżenie patentowe.

Zapalnik o dającym się włączać i wyłączać opóźniaczu według patentu Nr 9761 znamienny tem, że swobodnie osadzone ciało posiada kształt kuli (2), która jest ryglowana zapomocą dowolnych odpowiednich środków np. zapomocą głowicy (1), która, po dokręceniu, swą powierzchnią stożkową dociska kulę (2) do przewodu zapomocą śruby (11) lub przesunięcia suwaka (13), utrzymywanego zawleczką (12), nareszcie zapomocą odpowiedniego narządu chwytającego (16), będącego pod działaniem sprężyny (17) i która to kula pod działaniem dowolnej siły zewnętrznej lub wewnętrznej (siła ciężkości, wstrząs, siła odśrodkowa) zamyka sobą przewód, służący do bezpośredniego przeniesienia płomienia na spłonkę, wskutek czego płomień przechodzi do spłonki kanałami opóźniającymi (7, 8) i wywołuje zapłon.

Akciová Společnost
dřive Škodovy Závody v Plzni.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

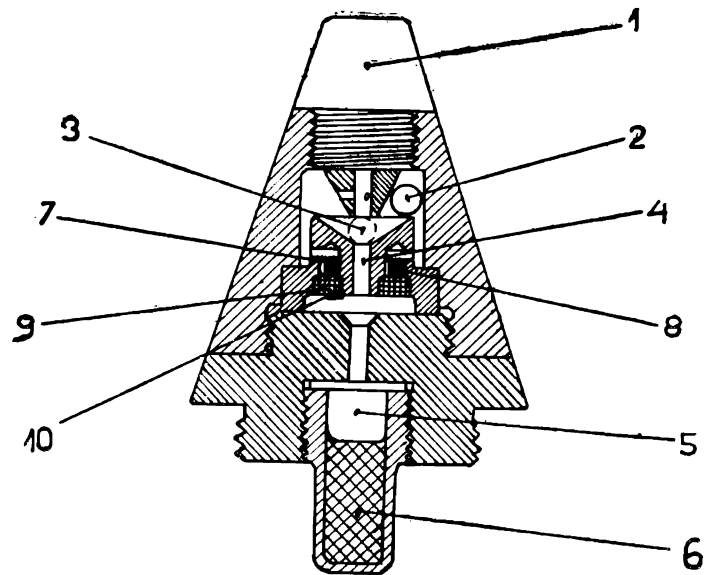


Fig.2

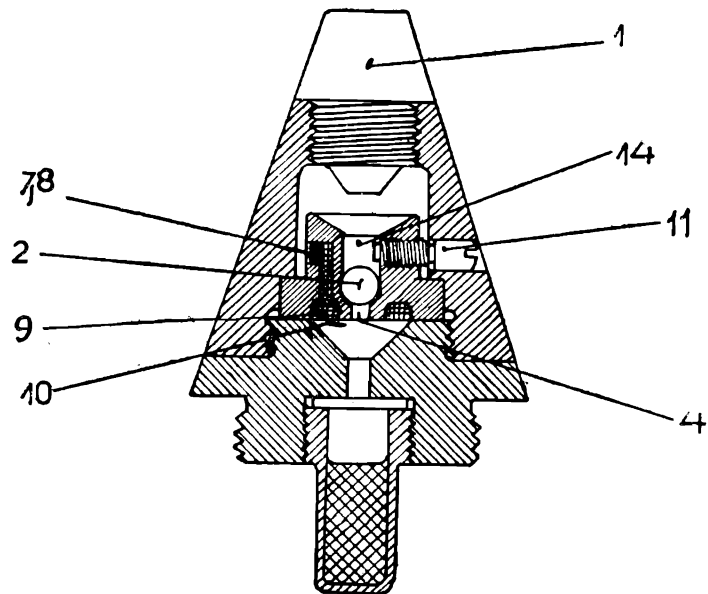


Fig. 3

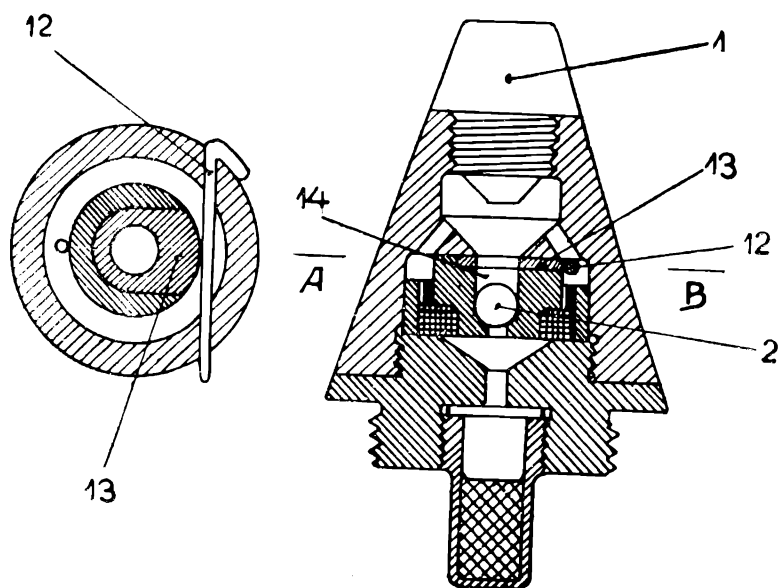


Fig. 4

