

Warszawa, 9 maja 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



F42c 15/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28147.

Kl. 72 i, 3/02.

Bolesław Gorzejewski
(Warszawa, Polska).

Zapalnik uderzeniowy do granatów ręcznych.

Zgłoszono 10 czerwca 1938 r.

Udzielono 14 marca 1939 r.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi zapalnik uderzeniowy do granatów ręcznych. Istota wynalazku polega na zabezpieczeniu zapalnika od wypadku przy magazynowaniu, transporcie i przy wypadnięciu z ręki po odbezpieczeniu przez wyjęcie przetyczki. Zupełne odbezpieczenie zapalnika następuje w powietrzu po rzucie granatu i po jego przelocie kilku metrów.

Na załączonym rysunku przedstawiono schematycznie przekroje rozmaitych odmian wykonania zapalnika według wynalazku, w których jednakowe części zapalnika są oznaczone tymi samymi cyframi.

W kadłubie zapalnika według fig. 1

jest umieszczony bezwładnik, składający się z dwóch połówek 2 i 2', z których w jednej jest umocowana iglica 3 i osadzona sprężyna 9, a w drugiej — spłonka zapalająca 7 i rurka 4. Pomiędzy te połówki jest wstawiony dający się wysuwać sworznie 8. Górna połówka jest odpychana od dolnej za pomocą sprężyny 9. Rurka 4 służy za prowadnicę iglicy 3. Sprężyna 9 jest osadzona na rurce 4 i po wysunięciu się sworznia 8 zapobiega przedwczesnemu zbitciu spłonki 7.

Sworznie 8 posiada kuliste zgrubienie, które służy do należytego uszczelnienia otworu 1". Rozdwojony koniec sworznia obejmuje rurkę 4 z obu stron uniemożli-

wiając w położeniu zabezpieczającym zbićie spłonki zapalającej. . .

Sprężyna 10 jest nawinięta na oś 13, osadzoną w główce sworznia. Górny koniec sprężyny jest przymocowany do dźwigni ręcznej 11, wskutek czego przy nacisku na dźwignię ręczną ku dołowi sprężyna ta naciska na główkę sworznia 8, który uszczelnia otwór. Po wyjęciu przetyczki 14 i rzucie granatu sprężyna 10 odrzuca dźwignię 11, która odpada od granatu i wyciąga za sobą sworzeń 8.

Po odbezpieczeniu zapalnika, obie półki 2 i 2' bezwładnika, w chwili uderzenia granatu o przeszkodę, stykają się z sobą i powodują jego wybuch.

W kadłubie 1 zapalnika według fig. 6 kulka 2 stanowi górny bezwładnik i jest osadzona na obsadzie 4 iglicy 3. Obsada 4 jest podtrzymywana sworzniem 8. Działanie sworznia i dźwigni ręcznej tego zapalnika jest takie samo jak w zapalniku według fig. 1.

Zapalnik według fig. 3 posiada nieco odmienną budowę.

W kadłubie zapalnika znajduje się kulisty bezwładnik 2, umieszczony w kleszczach 4 uchwytu 16 i dociskany do niego pokrywą 18. Wewnątrz kleszczy znajduje się sprężyna 9 osadzona na osi 12, przy czym kleszcze 4 górnymi ramionami podtrzymują kulkę 2, dolnymi — iglicę 3. Po odbezpieczeniu dźwigni ręcznej i rzucie granatu dźwignia ta odpada i wyciąga za sobą sworzeń 8. Po wysunięciu się sworznia z otworu ucha pokrywy 18, zostaje zwolniona zapadka 8' (fig. 4), przy czym pokrywa 18, pod naciskiem sprężyny 10, wysuwa się z kadłuba zapalnika i pociąga za sobą klamerkę 17, która zsuwając się z występu 1" kadłuba zapalnika odchyła się i odrzuca zapadkę 8'. Po wysunięciu się pokrywy 18 z kadłuba zapalnika zostaje zwolniony bezwładnik 2, który po zetknięciu się granatu z przeszkodą wskutek wstrząsu wypada z kleszczy, po czym

sprężyna 9 rozchyła te kleszcze 4 i zwalnia iglicę 3, która pod naciskiem sprężyny 5 zbija spłonkę 7.

Do dźwigni ręcznej 11 jest przymocowana cienka sprężynująca taśma 11', owinięta dookoła osi 20 osadzonej w kadłubie zapalnika, która po odbezpieczeniu dźwigni ręcznej i rzucie granatu hamuje podczas lotu obrót dźwigni, wskutek czego opóźnia jej odpadnięcie i wysunięcie się sworznia 8, co następuje w powietrzu po przelecie kilku metrów.

Zapalnik według fig. 7 posiada bezwładnik 2, który przytrzymuje kulki lub rolki 2', zabezpieczające iglicę 3, przy czym działanie tego zapalnika jest takie samo jak zapalnika według fig. 3.

Na ogon kadłuba zapalnika jest nałożona łuska zawierająca spłonkę pobudzającą, po czym jest nakręcona osłona 15.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik uderzeniowy do granatów ręcznych, posiadający bezwładnik, składający się z dwóch części, znamieny tym, że w jednej jego części jest osadzona iglica i umieszczona sprężyna, która otacza rurkę, wstawioną w drugą część bezwładnika, zawierającą spłonkę zapalającą, przy czym obie części bezwładnika są rozdzielone poprzecznym sworzniem.

2. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 1, znamieny tym, że do odchylenia jego dźwigni ręcznej służy sprężyna, nawinięta na oś, osadzoną w główce sworznia poprzecznego, której koniec jest połączony z dźwignią ręczną.

3. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że sworzeń, rozdzielający obie części bezwładnika, posiada rozdwojony koniec, który obejmuje rurkę, osadzoną w dolnej części bezwładnika i służącą za prowadnicę dla iglicy.

4. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 1, znamieny tym, że na ruchomą

obsadę, zawierającą iglicę i stanowiącą górny bezwładnik, naciska z góry kulka przytrzymywana pokrywą, wskutek czego przy uderzeniu wyrzuczonego granatu o przeszkodę kulka ta przesuwając obsadę iglicy, która zbija spłonkę, przy czym dolny bezwładnik ruchomy, zawierający spłonkę zapalającą, jest umieszczony w ogonie zapalnika.

5. Odmiana zapalnika według zastrz. 1, znamionna tym, że jego iglica, osadzona na sprężynie, jest zabezpieczona przed ruchem ku spłonce za pomocą ramion kleszczy, rozpiętych z góry kulką, przy czym kleszcze są osadzone na osi, na której jest osadzona sprężyna, rozwierająca ich ramiona, przytrzymujące iglicę, po wypadnięciu kulki, przy czym kulka ta jest przytrzymywana pokrywą zapalnika.

6. Odmiana zapalnika według zastrz. 5, znamionna tym, że jego iglica, osadzona na sprężynie, jest zabezpieczona przed ruchem ku spłonce za pomocą kulek lub ro-

lek, przytrzymywanych bezwładnikiem, który je zwalnia po odpadnięciu pokrywy zapalnika.

7. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 5 i 6, znamionny tym, że jego pokrywa posiada klamerkę, połączoną z nią przegubowo, która współdziała z występem (1'') kadłuba zapalnika, tak iż po odpadnięciu dźwigni ręcznej klamerka ta pod naciskiem sprężyny (10), przekazywanym jej za pomocą pokrywy zapalnika, obraca się, wypycha zapadkę (8') i zwalnia pokrywę, która odpada.

8. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 5 i 7, znamionny tym, że do dźwigni ręcznej jest przymocowana sprężysta taśma, owinięta dookoła osi (20), osadzonej w kadłubie zapalnika, która to taśma opóźnia ruch obrotowy dźwigni ręcznej po wyrzuceniu granatu z ręki.

Bolesław Gorzejewski.

FIG. 1

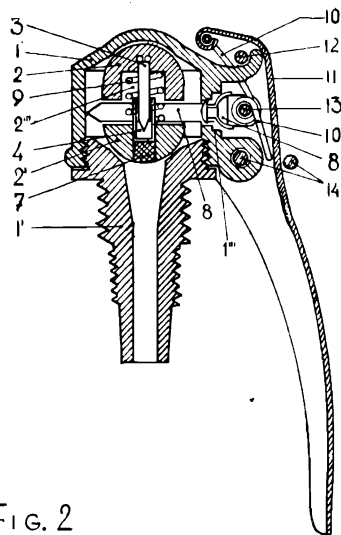


FIG. 2

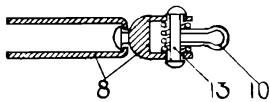


FIG. 3

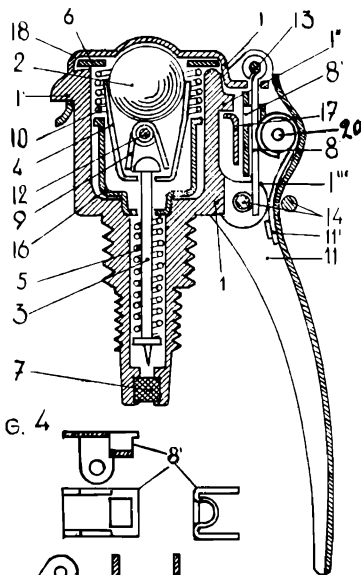


FIG. 4

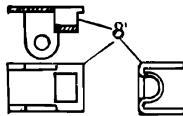


FIG. 5

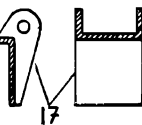


FIG. 6

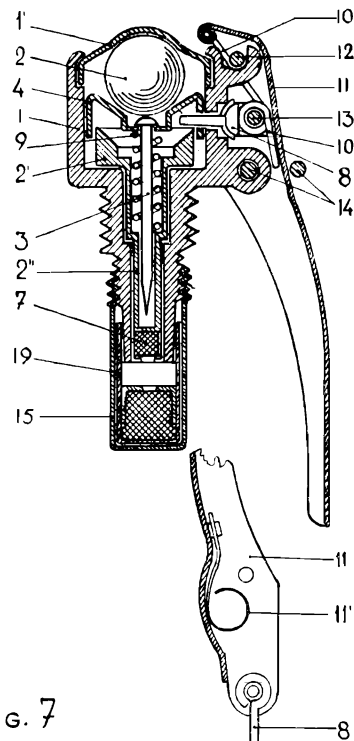


FIG. 7

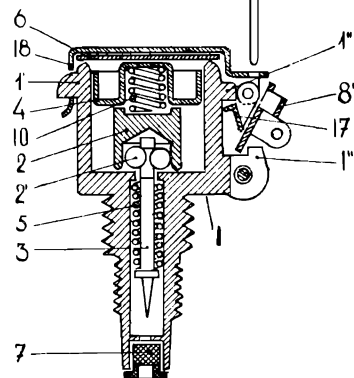


FIG. 8

