

Warszawa, 16 września 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



F42c 1/00  
2

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 23407.

Kl. 72 i, 3/01.

Państwowe Wytwórnie Uzbrojenia w Warszawie\*)  
(Warszawa, Polska).

### Zapalnik uderzeniowy.

Zgłoszono 1 marca 1935 r.  
Udzielono 22 czerwca 1936 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy zapalnika uderzeniowego do pocisków artyleryjskich i bomb lotniczych, odznaczającego się prostotą budowy, bezpieczeństwem przy przewożeniu i czułością.

Cel ten osiąga się przez nadanie częściom ruchomym zapalnika nieznacznej bezwładności i umieszczenie spłonki na płytce, która przy uderzeniu zapalnika ulega ścięciu lub zerwaniu.

Na załączonym rysunku przedstawiono w przekroju podłużnym trzy przykłady wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia pierwszą postać wykonania, fig. 2 — drugą, a fig. 3 — trzecią postać wykonania.

Zapalnik składa się z zaopatrzonego w

nakręconą główkę 2 kadłuba 1, wewnątrz którego jest umieszczony dający się przesuwac tłoczek 3 i iglica 4, opierająca się o tulejkę 5, która ze swej strony opiera się o płytkę 6, zaopatrzoną w otwór. Spłonka 8 znajduje się wewnątrz osłony 9 i spoczywa na płytce ścinanej 6, do której jest dociskana sprężyną 7. W celu ułatwienia ścinania płytki dobrze jest zaopatrzyć ją w nacięcia lub otwory, ułatwiające ścinanie. Osłona 9 służy do unieruchomienia spłonki 8. W celu usunięcia luzu między tłoczkiem 3 a tulejką 5 dobrze jest umieścić między nimi tarczę z materiału podatnego (na rysunku pominiętą).

Zamiast osłony 9 i sprężyny 7 do unieruchomienia spłonki 8 służą sprężyste łap-

\*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcami są: Józef Mamica i Paweł Mamica.

ki 10 (fig. 2), wycięte z materiału tulejki 5, którą w tym przypadku umieszcza się w przewodnicy 13, umieszczonej wewnątrz otworu środkowego główki 2. Płytką 6 w tej postaci wykonania jest zaopatrzona w zagłębienie, w którym się mieści spłonka 8.

Otwór środkowy kadłuba 1 jest zaopatrzony w pierścieniowy występ 11, który ma na celu zatrzymanie tulejki 5 w razie przypadkowego ścięcia płytki 6. W tym przypadku dolna krawędź tulejki 5 opiera się o występ 11 i w ten sposób unika się uderzenia iglicy 4 o spłonkę 8.

W postaci wykonania, przedstawionej na fig. 3, zamiast osłony 5 lub łapek sprężystych 10 umieszczono blaszkę 12, która z jednej strony unieruchamia spłonkę 8, z drugiej zaś strony stanowi oparcie dla sprężyny 7, dociskającej spłonkę 8 do płytki 6. Zapalnik według wynalazku może być również wykonany w ten sposób, że spłonka zajmuje miejsce iglicy i odwrotnie.

Opisany powyżej zapalnik działa w sposób następujący.

Z chwilą uderzenia pocisku o cel tłoczek 3 naciska na tulejkę 5, która ścina płytkę 6 i jednocześnie przesuwa gwałtownie iglicę 5 wbrew działaniu sprężyny 7 lub łapek sprężynujących 10. Iglica 5, naciskana tłoczkiem 3, uderza w spłonkę 8, powodując wybuch pocisku.

W zapalniku według wynalazku wszystkie bez wyjątku części zapalnika nie są połączone ze sobą na stałe, lecz są umieszczone swobodnie, dzięki czemu po odwróceniu główki można zapalnik łatwo ro-

zebrać w celu sprawdzenia, a następnie złożyć zpowrotem.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik uderzeniowy do pocisków artyleryjskich i bomb lotniczych, znamieny tem, że spłonka (8) jest umieszczona na płytce (6), ścinanej zapomocą tulejki (5), przesuwanej przy uderzeniu zapalnika o cel.

2. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 1, znamieny tem, że spłonka (8) jest unieruchomiona zapomocą osłony (9), zabezpieczającej ją od przesuwania się naprzód.

3. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że płytka (6), przeznaczona do ścinania, jest zaopatrzona w nacięcia lub otwory, ułatwiające jej ścinanie przez tulejkę (5).

4. Odmiana zapalnika uderzeniowego według zastrz. 2, znamienna tem, że spłonka jest unieruchomiona zapomocą blaszki (12), opierającej się o przewodnicę tulejki.

5. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 4, znamieny tem, że spłonka (8) jest dociskana do ścinanej płytki (6) zapomocą sprężyny (7) lub materiału sprężystego.

6. Odmiana zapalnika uderzeniowego według zastrz. 4, znamienna tem, że spłonka jest unieruchomiona zapomocą sprężystych łapek, wykonanych w tulejce.

Państwowe Wytwórnice  
Uzbrojenia w Warszawie.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

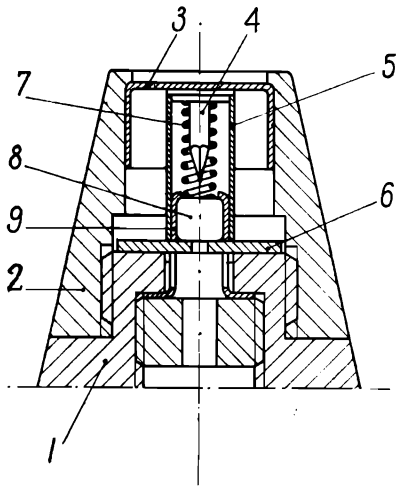


Fig. 3.

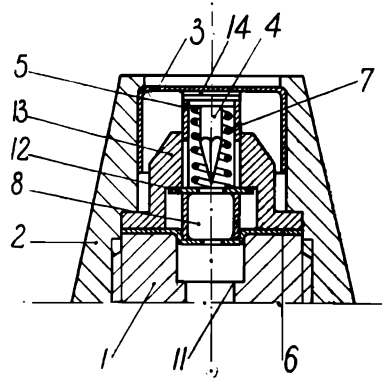


Fig. 2.

