

# URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

---

Nr 28681.

Kl. 72 i, 3/03.

HKP F42c 15/06

Sageb Société Anonyme  
de Gestion et d'Exploitation de brevets, Fryburg.

## Zapalnik uderzeniowy do pocisków.

Zgłoszono 30 grudnia 1937 r.

Udzielono 22 czerwca 1939 r.

Pierwszeństwo: 31 grudnia 1936 r. (Szwajcaria).

Wynalazek niniejszy dotyczy zapalnika uderzeniowego do pocisków, zaopatrzonych ewentualnie w napęd rakietowy.

Zapalnik ten wyróżnia się tym, że tuleja zabezpieczająca kulki przytrzymujące jego iglicę wystaje w tył nad dnem zapalnika i pocisku, przy czym jej część wystająca w tył jest przykryta dającą się odkształcać przeponą, stanowiącą przednią ściankę komory, w której jest umieszczony ładunek miotający pocisk lub ładunek rakietowy, wskutek czego tuleja, zabezpieczająca kulki przytrzymujące iglicę, po strzale zostaje przesunięta do przodu i umożliwia przesunięcie się kulek na zewnątrz i zwolnienie iglicy.

Urządzenie takie pozwala na wykonanie zapalnika o prostej konstrukcji i niezawodnym działaniu.

Na załączonym rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny bomby lotniczej, zaopatrzonej w rakietowy ładunek napędowy oraz w zapalnik według wynalazku, fig. 2 — przekrój zapalnika w zwiększonej podziale.

Zapalnik (fig. 1) według wynalazku jest osadzony w dnie 8 bomby 2, nabitej materiałem kruszącym 3 i oddzielonej przeponą odkształcalną 4 od komory 5, zawierającej ładunek miotający lub rakietowy 6, którego gazy uchodzą przez dy-

szą 7. Ładunek miotający 6 zostaje zapalony za pomocą zapalnika 7a po wyrzuceniu bomby.

W wydrążeniu 9 kadłuba 1 zapalnika daje się przesuwać tuleja 10 ryglująca kulki 17, która w położeniu spoczynku jest unieruchomiona przetyczką 11, przechodzącą przez tuleję 12, w której jest osadzona iglica 13, utrzymywana za pomocą sprężyny 15 w pewnej odległości od spłonki zapalającej 14. Tuleja 10 nieco wystaje nad tylnym płaskiem dna pocisku, na którym opiera się przepona 4 posiadająca na wprost tej tulei 10 odpowiednie wgłębienie 16.

Na iglicy 13 znajduje się wgłębienie 18, w które wchodzi kulki 17 lub podobne narządy ryglujące iglicę. Na tulei 10 od wewnątrz jest wykonany pierścieniowy rowek 19, umożliwiający usuwanie się kulek 17 w celu odbezpieczenia zapalnika.

Iglica 13 oprócz kulek jest zabezpieczona za pomocą przetyczki 20, łączącej ją z tuleją 12.

Działanie tego zapalnika jest następujące.

Gdy ciśnienie wytworzone przez spalanie się ładunku miotającego 6 osiąga w komorze 5 określoną wartość, to przepona 16 zostaje odkształcona i naciska na tuleję 10, którą przesuwa w wydrążeniu 9 ścinając przetyczkę 11, wskutek czego kulki 17, znajdujące się wtedy na wprost wgłębienia 19, pod działaniem siły odśrodkowej, jeżeli pocisk wykonywa ruch obrotowy dokoła swojej osi, wchodzi w to wgłębienie. Jeżeli pocisk nie posiada ruchu

obrotowego, to kulki zostają odrzucone w bok przy uderzeniu pocisku o przeszkodę przez iglicę 13, która pod działaniem siły bezwładności ścina przetyczkę 20, ściska sprężynę 15 i zbija spłonkę 14.

Chociaż w tej postaci wykonania zapalnik według wynalazku jest zastosowany do bomby lotniczej, to jednak jest oczywiste, że po dokonaniu pewnych zmian może być również stosowany do pocisków artyleryjskich.

Oczywiście, wynalazek jest przedstawiony i opisany tylko dla przykładu, tak iż mogą być wprowadzone różne zmiany bez wykroczenia poza jego ramy.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Zapalnik uderzeniowy do pocisków, zaopatrzonych w napęd rakietowy, znamieny tym, że tuleja, przytrzymująca kulki zabezpieczające jego iglicę, wystaje w tył z dna pocisku i jest przykryta z góry przeponą, dającą się odkształcać, przy czym przepona ta stanowi przednią ściankę komory w ogonie pocisku, w której jest umieszczony ładunek miotający pocisk lub ładunek rakietowy; wskutek czego po strzale tuleja ta zostaje przesunięta do przodu.

Sageb Société Anonyme  
de Gestion et d'Exploitation  
de brevets.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1

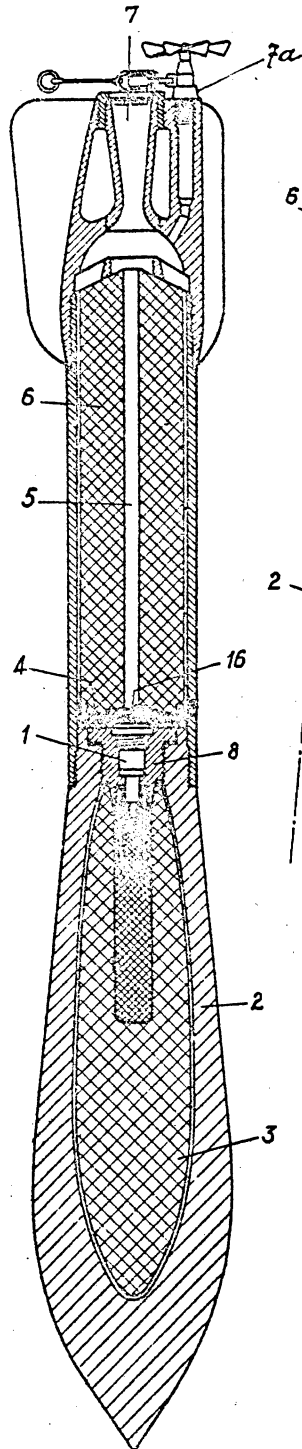


Fig. 2

