

Warszawa, 21 kwietnia 1934 r.

F42b 13/34

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 19706.

Kl. 72 d, 19/03.

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

### Pocisk o widzialnym torze lotu.

Zgłoszono 19 lipca 1932 r.

Udzielono 20 lutego 1934 r.

Pierwszeństwo: 13 sierpnia 1931 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem wynalazku jest pocisk o widzialnym torze lotu, który wybucha przy uderzeniu lub po pewnym określonym czasie. Pocisk według wynalazku posiada prostą budowę i nadaje się również do przebijania płyt pancernych, dzięki czemu może służyć za pocisk do karabinów maszynowych.

Na rysunku dla przykładu przedstawiono formę wykonania wynalazku.

Do skorupy 1 pocisku (fig. 1) wtłoczony jest materiał wybuchowy 2, a ponad nim umieszczona jest masa zapalająca 3 i masa dymna 4. Na nagwintowaną kryzę 5 naśrubowana jest głowica 6 z miękkiego materia-

łu, w której znajduje się iglica 7 opierająca się o kryzę 5. W wydrążonej części 8 głowicy 6 umieszczona jest spłonka zapalająca 9, osadzona na sprężynie 10. Przez kanały 11 odpływają gazy powstające przy spalaniu się materiału 4, które oznaczają drogę lotu i równocześnie służą do zapalania np. łatwo zapalnych części samolotu. W chwili wystrzału spłonka 9 uderza o iglicę 7, przyczem materiał 4 zapala się. Po spaleniu się masy dymnej 4, które następuje po określonym czasie, materiał 3 powoduje wybuch ładunku 2. Przy uderzeniu o przeszkodę głowica 6 zostaje zgnieciona lub kanały 11 zatkane, dzięki czemu prężność ga-

zów zwiększy się do takiego stopnia, iż materiał 4 spali się w jednej chwili.

Pocisk według fig. 2 nadaje się do przebijania płyt pancernych. Ładunki 2, 3, 4 wtlaczane są przez dno pocisku, przyczem masa dymna 4 wypełnia otwory 13 podstawy 12 iglicy 7. Pocisk posiada wkręcane dno. Na zahartowaną głowicę pocisku nasadzony jest czepiec 15 z miękkiego materiału, który przy przebijaniu płyty pancernej przesuwają się tak, iż kanały 11 zostają zamknięte.

Przy wykonaniu, przedstawionem na fig. 3, czepiec 15 sięga poza kanały 11 i posiada w miejscu tychże otwory. W celu zmniejszenia długości czepca, kanały 11 umieszcza się możliwie blisko górnego końca pocisku. W tym celu głowica pocisku posiada ponad spłonką zapalającą wydrążenie 16.

Pocisk, uwidoczniiony na fig. 4, posiada ponad masą dymną 4 zasuwę 17, którą np. sprężyna 10 utrzymuje w dolnem położeniu. Przy uderzeniu zasuwa 17 przesuwają się do góry i zamykają kanały 11.

W pociskach nabijanych zdołu (fig. 5) w głowicy pocisku znajduje się wydrążenie 18, zamknięte śrubą 19.

Przy wykonaniu według fig. 4 i 5 i silniejszych uderzeniach pocisku sama masa dymna 4 może zamykać kanały 11, a wybuch ładunku kruszącego pocisku osiąga się przez zapalenie się wskutek tarcia masy zapalającej 3 przy przesuwaniu się mas 4, 3, 2.

Pocisk przedstawiony na fig. 6 posiada czuły zapalnik. Czop 21, utrzymywany w położeniu normalnem zapomocą przetyczki 20, zamyka przy uderzeniu pocisku o przeszkodę kanały 11.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Pocisk o widzialnym torze lotu, który wybucha po pewnym określonym czasie,

znamienny tem, że jego głowica posiada kanały (11), łączące przestrzeń, w której umieszczona jest masa dymna (4), z atmosferą, które to kanały (11) przy uderzeniu o przeszkodę zostają zatłkane, wskutek czego prężność gazów zwiększa się nagle, a masa zapalająca (3) powoduje wybuch materiału wybuchowego (2).

2. Pocisk według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada naśrubowaną głowicę (6) z miękkiego materiału, która przy uderzeniu pocisku o przeszkodę zostaje zgnieciona, wskutek czego kanały (11) zostają zatłkane.

3. Pocisk według zastrz. 1, znamienny tem, że jego wewnętrzny ładunek tak jest umieszczony, iż przy uderzeniu pocisku o przeszkodę przesuwają się i zatykają kanały (11).

4. Pocisk według zastrz. 1, znamienny tem, że na jego głowicę nasadzony jest czepiec (15), zatykający kanały (11) przy uderzeniu pocisku o przeszkodę.

5. Pocisk według zastrz. 4, znamienny tem, że czepiec (15) sięga poza kanały (11) i posiada w miejscu tychże otwory dla gazów masy dymnej (4).

6. Pocisk według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada narząd (17), zamykający kanały (11), umieszczony wewnątrz pocisku i przesuwający się do przodu w chwili uderzenia pocisku o przeszkodę.

7. Pocisk według zastrz. 1 — 6, znamienny tem, że do oka w głowicy pocisku wsadzony jest czop (21), który wystaje z pocisku i jest przytrzymywany zapomocą zawleczeni tak, iż przy uderzeniu pocisku o przeszkodę czop zamyka kanały (11).

Akciová společnost,  
dříve Škodovy závody v Plzni.  
Bohdan Pantoflíček.

Zastępca: Inż. H. Sokal,  
rzecznik patentowy.

