

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F426 13/38

Nr 15246.

Kl. 72 d 19.

MKP F426 13/38

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni

(Praga, Czechosłowacja)

i Bohdan Pantoflíček

(Pilzno, Czechosłowacja).

Pocisk świetlny.

Zgłoszono 22 października 1930 r.

Udzielono 7 grudnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 października 1929 r. (Czechosłowacja).

Znane pociski oświetlające, w których narząd oświetlający ze spadochronem, z tarczą wyrzutową i ładunkiem wyrzucającym jest umieszczony w osobnej osłonie, która na początku działania odłącza się i swobodnie spada, mają tę wadę, że spadająca osłona może, zwłaszcza przy użyciu bomb świetlnych przy lądowaniu samolotów, poranić ludzi, znajdujących się na lotnisku lub wyrządzić szkody materialne.

Pocisk oświetlający według wynalazku jest tak wykonany, że narząd oświetlający jest nierozdzielnie względnie mocno połączony z osłoną, zawierającą ładunek wyrzucający, tarczę wyrzutową i spadochron, wskutek czego w chwili działania zostaje tylko wyrzucony spadochron, unoszący na-

rzęd oświetlający, który pozostaje z nim połączony, a żadne części bomby nie spadają swobodnie.

Przykład zastosowania wynalazku do bomby lotniczej przedstawia fig. 1 w przekroju podłużnym, a fig. 2 w przekroju poprzecznym. W osłonie 1, wykonanej najlepiej z łatwo spalającego się materiału, jak np. kartonu lub podobnego materiału, znajduje się ładunek oświetlający 2, zapalający się w odpowiedniej chwili zapomocą zapalnika 3 i zapłonika 4; równocześnie przenosi się płomień z zapalnika 3 przewodem 5 na ładunek wyrzucający 6, który zapomocą tarczy 7 i wycinków 8, 9 i 10 otwiera lekkie zamknięcie 11 i wyrzuca spadochron 12, a całość składa się tak, jak

przedstawia fig. 3, przyczem należy zaznaczyć, że właściwie oddzielają się wycinki 8, 9 i 10 i zamknięcie 11, które to części są bardzo lekkie, np. są wykonane z mocnego kartonu, wskutek czego nie mogą nikogo zranić. Zapalnik 3 może być wykonany z bardzo lekkiego materiału, wskutek czego spala się. Linki 13 służą do łączenia tarczy 7 z ładunkiem 2, w którym są umocowane lub połączone z tarczą 15 zapomocą odpowiednich haczyków 16. Linki 14 łączą tarczę ze spadochronem 12.

W celu zapobiegania spadaniu zapalnika bomby, który przy niedosyć lekkiej konstrukcji mógłby kogo zranić, można zapalnik umocować w ten sposób, nierozdzielnie z bombą, jak to uwidoczniło na fig. 4. Zapalnik 3 znajduje się z boku bomby i jest połączony przewodem 17 z ładunkiem wyrzucającym 6, a przewodem 18 z zapłonnikiem 4 właściwego narządu oświetlającego 2.

Oczywiście przewód 18 może się znajdować dowolnie nazewnątrż lub na obwodzie ładunku oświetlającego, podobnie jak to przedstawia fig. 5, jednak przewody te mają jeszcze inny cel.

Można także zapobiec uszkodzeniom, spowodowanym przez zapalnik 3, gdy się w nim umieści mały ładunek detonujący, który przy środkowym umieszczeniu zapalnika rozrywa go na kilka małych części. W bombie według fig. 5, zapłonnik 4 i ładunek wyrzucający 6 są umieszczone obok zapalnika 3. Gazy od wybuchu ładunku 6 doprowadza się przewodami 19 do tarczy 7, która wyrzuca spadochron 12. Bomba według fig. 6 jest podobna do bomby według fig. 1 i różni się od niej tem, że zapalenie ładunku 6 powoduje spłonka zapalająca 20, zapalana zapomocą iglicy 22 z trzonem 21. Trzon iglicy jest połączony z tłoczkiem 23, przytrzymywanym zapomocą zawleczeni 24. Na tłoczek 23, działa ciśnienie ładunku 4 zapalnika 3.

Oprócz tego można różne części składowe bomby użyć do innych funkcji,

względnie te części mogą być w różny sposób wykonane. Można np. wyzyskać przewód 5 według fig. 1 jako trzymak linki tarczy 7, względnie spadochron 12, jak to przedstawia fig. 6.

Środkowy przewód łączący może być wykonany z niepalnego lub trudnopalnego materiału, z metalu lub też z materiału spalającego się.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pocisk świetlny ze spadochronem przymocowanym do ładunku oświetlającego połączonego mocno, względnie nierozdzielnie, z palną osłoną, znamieny tem, że zapalnik znajduje się z boku pocisku i jest połączony jednym przewodem z ładunkiem wyrzucającym (6) i zapłonnikiem (4) właściwego narządu oświetlającego (2).

2. Pocisk według zastrz. 1, znamieny tem, że zapalnik znajdujący się w jego głowicy jest połączony bezpośrednio z zapłonnikiem (4) i ładunkiem wyrzucającym (6), przyczem ciśnienie gazów ładunku wyrzucającego przenosi się na tarczę wyrzutową (7) spadochronu zapomocą przewodu (19), znajdującego się nazewnątrż lub na obwodzie ładunku oświetlającego.

3. Pocisk według zastrz. 1, znamieny tem, że zapalnik znajdujący się w jego głowicy jest połączony środkowym przewodem z ładunkiem wyrzucającym (6), który zostaje zapalany bezpośrednio działaniem gazów zapłonnika (4) lub zapomocą iglicy, znajdującej się w tym środkowym przewodzie.

4. Pocisk według zastrz. 2 i 3, znamieny tem, że zapalnik posiada wewnątrz mały ładunek detonujący, który go rozrywa na drobne części.

Akciová společnost
dříve Škodovy závody v Plzni.

Bohdan Pantoflíček.

Zastępca: Dr. inž. M. Kryzan,

rzecznik patentowy.

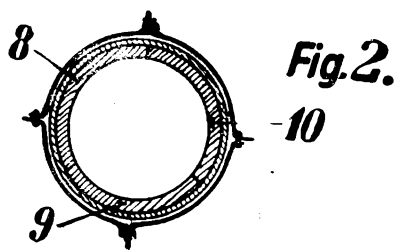
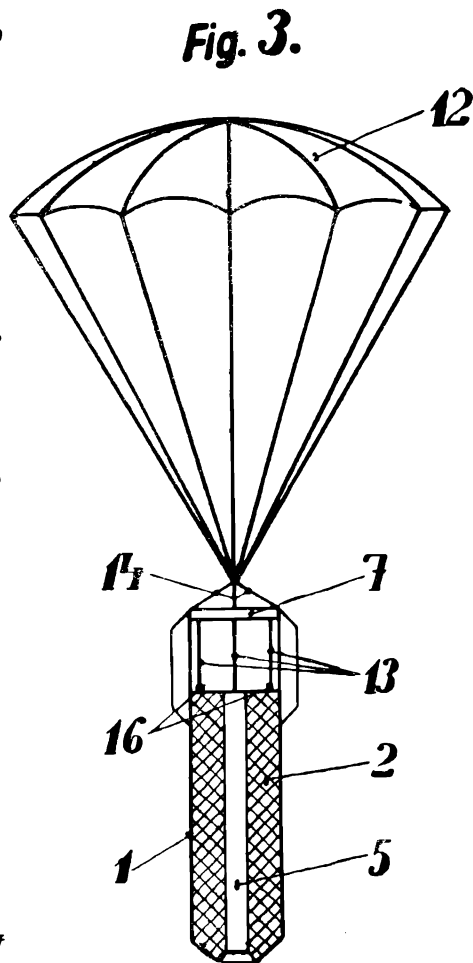
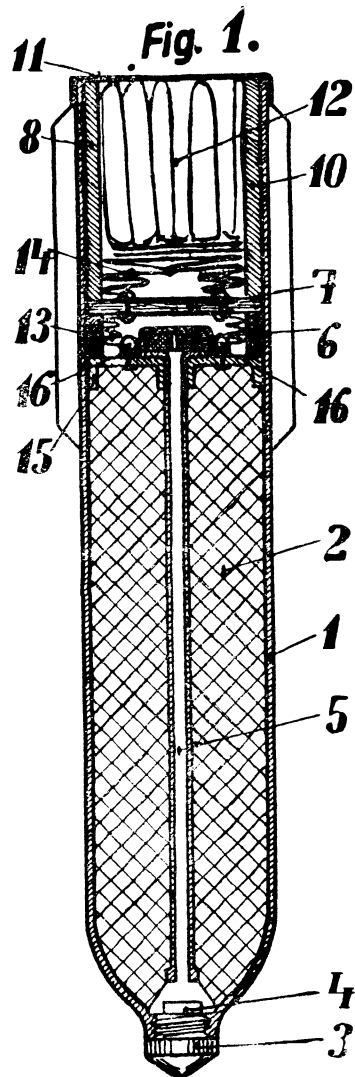


Fig. 4.

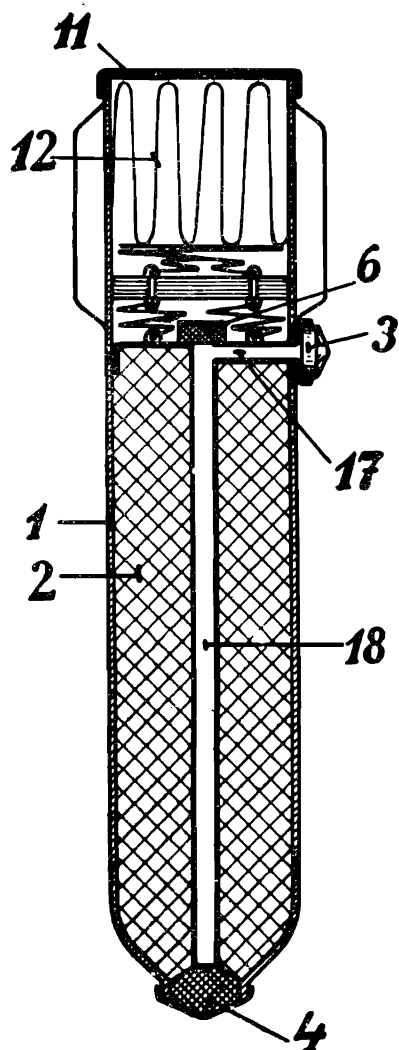


Fig. 5.

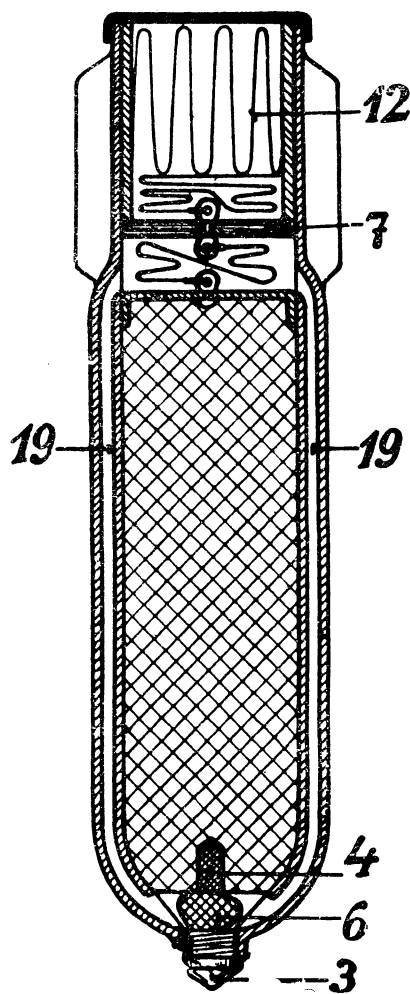


Fig. 6.

