

URZĄD PATENTOWY

F42b 25/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21458.

Kl. 72 d, 19/08.

Jerzy Pieńkowski

(Warszawa, Polska)

i Przemysł Metalowy „Granat” Spółka Akcyjna

(Warszawa, Polska).

Bomba lotnicza.

Zgłoszono 16 lutego 1934 r.

Udzielono 27 kwietnia 1935 r.

Niniejszy wynalazek ma na celu umożliwienie wybuchu bomby lotniczej lub zapalenie się jej ładunku oświetlającego w pewnej, zgóry określonej odległości od ziemi. W tym celu bombę lotniczą o ładunku, mającym dowolne przeznaczenie, zaopatruje się według wynalazku w znany spadochron, którego rozwinięcie się jest wywołane wybuchem ładunku zapalanego zapomocą zapalnika czasowego lub zapomocą innego odpowiednio nastawianego na czas urządzenia, np. mechanizmu zegarowego, przyczem spadochron po rozwinięciu się powoduje działanie drugiego zapalnika, zapalającego pośrednio lub bezpośrednio ładunek bomby, powodujący jej wybuch.

Na załączonym rysunku przedstawiono w przekroju podłużnym lotniczą bombę oświetlającą.

Lotnicza bomba oświetlająca jest zaopatrzona, jak zwykle, w ładunek oświetlający *s* oraz w umieszczony w ogonie bomby, zaopatrzonym w brzechwy *a*, spadochron *b*. Według wynalazku, ładunek *c*, pod którego działaniem rozwija się spadochron *b*, jest zapalany zapomocą zapalnika *d* dowolnej konstrukcji, np. w postaci ścieżki prochu, której długość można nastawiać dowolnie przed usunięciem zatyczki zabezpieczającej *f*. Dolny koniec linki *l* spadochronu *b* jest połączony z zapalnikiem *m*, również dowolnej konstrukcji, który przy pociągnięciu linki *l* roz-

wijającym się spadochronem zapala ładunek *n*, od którego zapala się ładunek oświetlający *s*.

Opisana powyżej bomba oświetlająca działa w sposób następujący.

Zapalnik czasowy *d*, przed usunięciem zatyczki *f*, ustawia się tak, aby dawał zapłon w chwili, gdy bomba znajdzie się w pewnej, zgóry określonej odległości od ziemi. Po ustawieniu zapalnika *d* bomba zostaje wyrzucana i gdy osiągnie określoną odległość od ziemi, zapalnik *d* zapala ładunek *c*, wskutek czego gazy wyrzucają spadochron *b*. Po rozwinięciu się spadochronu dolny koniec linki *l* powoduje działanie zapalnika *m*, który zapala ładunek *n*, zapalający ze swej strony ładunek oświetlający *s*.

Rozumie się, że zamiast zapalnika *d* i ładunku *c* można zastosować inne odpowiednie urządzenie, np. mechanizm zegarowy, który rozwinięciem spadochronu w chwili, gdy bomba osiągnie żadaną odległość od ziemi, jak również zamiast linki *l*, wprawiającej w dział-

nie zapalnik *m*, można zastosować inne urządzenie, np. zapalnik elektryczny uruchomiany z chwilą rozwinięcia się spadochronu.

Zastrzeżenie patentowe.

Bomba lotnicza o ładunku, mającym dowolne przeznaczenie, zaopatrzona w spadochron, znamienna tem, że jest zaopatrzona w czasowy zapalnik, który zapomocą ładunku wybuchowego powoduje rozwinięcie się spadochronu (*b*), połączonego mechanicznie lub elektrycznie z zapalnikiem (*m*) dowolnej konstrukcji, zapalającym pośrednio lub bezpośrednio ładunek bomby (*s*) lub powodującym jej wybuch.

Jerzy Pieńkowski.
Przemysł Metalowy „Granat”
Spółka Akcyjna.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

