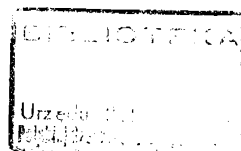


28 września 1931 r.

B64d 1/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14070.

Kl. 62 c 18.

Władysław Świątecki
(Lublin, Polska).

Urządzenie do zrzucania bomb.

Patent dodatkowy do patentu Nr 12959.

Zgłoszono 21 grudnia 1927 r.

Udzielono 24 czerwca 1931 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 21 stycznia 1946 r.

W patencie głównym Nr 12959 opisano składające się z dwóch przesuwających się względem siebie prętów urządzenie do zrzucania bomb z samolotów, znamienne tem, że jeden z tych prętów jest zaopatrzony w trzpienie o niejednakowej długości, służące do podtrzymywania bomb, podczas gdy drugi pręt posiada odpowiednie otwory, przez które przechodzą uszka bomb. Przesuwanie zaopatrzonego w trzpienie pręta, w celu zrzucenia bomb, wymaga w tym wypadku użycia znacznej siły, gdyż uszka bomb jeszcze niezrzuconych trą się o wymienione trzpienie.

W celu zmniejszenia siły potrzebnej do przesuwania pręta zaopatrzonego w

trzpienie o niejednakowej długości, trzpienie te w myśl wynalazku niniejszego są połączone przesuwным prętem w ten sposób, iż przy ruchu pręta nie trą się one o uszka bomb, z wyjątkiem tylko trzpienia podtrzymującego uszko bomby zrzucanej w danej chwili.

Na załączonym rysunku przedstawiono schematycznie, tytułem przykładu, urządzenie zbudowane w myśl niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia urządzenie przed założeniem bomb, fig. 2 — po założeniu bomb i fig. 3 — urządzenie w chwili zrzucania jednej z bomb.

Pręt zewnętrzny *b* np. w postaci rury zaopatrzony jest w otworki o w ilości, od-

powiadającej ilości bomb, pręt zaś wewnętrzny a — w taką ilość połączonych z nim na stałe wstawek c o otworkach d , przez które przechodzą luźno trzpienie p o niejednakowej długości. Jeden z końców trzpienia p posiada zgrubienie g o średnicy większej niż średnica otworka d we wstawce c ; przeciwny zaś koniec trzpienia posiada kołnierz s i między tym ostatnim a wstawką umieszcza się obejmującą trzpień p sprężynę zwojową e . Wstawka c jest zaopatrzona w płaską sprężynę r z występem f , tworzącą zatrask dla trzpienia p . Urządzenie opisane powyżej uzupełnia przyrząd, służący do przesuwania pręta a względem pręta b . Przyrząd ten składa się np. z dźwigni j , osadzonej walecznie na osi h , połączonej z prętem b ; dźwignia j jest zaopatrzona ponadto w zapadkę k , zaskakującą w zęby zębownicy l , połączonej z prętem ruchomym a .

Urządzenie opisane powyżej działa w sposób następujący.

Przed założeniem bomb trzpienie p , wbrew działaniu sprężyn zwojowych e , są odsunięte (fig. 1) tak, iż przedłużenia ich nie zachodzą nad otworki o , znajdujące się w pręcie b ; w położeniu tem trzpienie są utrzymywane zapomocą sprężynek r i występów f . Uszka m bomb, zaopatrzone w otwory n , wkłada się w otworki o pręta b i naciska niemi sprężynki r , wskutek czego przedłużenia trzpieni p , uwolnione przez występy f , wchodzi wskutek działania sprężyn e w otwory n uszek m (fig. 2).

W celu zrzucenia jednej z bomb, np. lewej (fig. 3), wystarczy przesunąć zapomocą dźwigni j pręt b o jeden ząb na zębownicy l , wskutek czego trzpień p , podchwycony wstawką c za zgrubienie g , przesunie się wraz z prętem a , a tem samem wyjdzie z uszka m bomby, podczas gdy wstawki c odpowiadające pozostałym trzpieniom, których długości różnią się o długości zęba zębownicy l , przesuną się po nich, nie do-

chodząc do zgrubienia g . Przy następsem przesunięciu pręta a następna wstawka c zahaczy zgrubienie g następnego trzpienia p i wysunie go z otworu n uszka m i t. d.

W ten sposób przy przesuwaniu pręta a trzeba pokonać tylko tarcie jednego z trzpieni p o uszko m bomby, zrzucanej w danej chwili, podczas gdy na pozostałych trzpieniach wstawki c przesuną się swobodnie, nie dotykając ich.

Rozumie się, że pręty można przesuwąć względem siebie o pewną stałą długość również zapomocą przyrządu innego, niż przyrząd opisany powyżej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zrzucania bomb według patentu Nr 12959, znamienne tem, że trzpienie (p) połączone są z prętem (a) przesuwnie w ten sposób, iż przy przesuwaniu pręta tylko jeden z trzpieni (p) wysuwa się z uszka (m) bomby, wyrzucanej w danej chwili, podczas gdy pozostałe trzpienie, których długość różni się o skok jednorazowy pręta ruchomego przesuwają się swobodnie we wstawkach (c), połączonych na stałe z tym prętem ruchomym (a).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że służące do przesuwania trzpieni (p) wstawki (c) zaopatrzone są w sprężynki płaskie (r) z występami (f), służącymi do utrzymywania trzpieni (p) w położeniu odsuniętym, przyczem sprężynki te przy zakładaniu bomb zostają naciskane przez uszka (m), wskutek czego trzpienie pod działaniem sprężyn zwojowych (e) wchodzi w uszka bomb na długość, równą jednorazowemu skokowi pręta ruchomego.

Władysław Świątecki.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

