

Warszawa, 22 kwietnia 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



B64d 1/06<sup>2</sup>

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 28075.

Kl. 62 c, 18/01.

Andrzej Czemeryński  
(Warszawa, Polska).

**Urządzenie sygnalizacyjno - blokujące do wyrzutników bombowych.**

Zgłoszono 14 września 1937 r.

Udzielono 22 lutego 1939 r.

Urządzenie sygnalizacyjno - blokujące, stosowane zasadniczo do wyrzutników bombowych, polega na tym, że sygnalizuje np. zapaleniem lampki położenie bomby w wyrzutniku, oraz przez np. przerwanie obwodu elektrycznego elektromagnesu, uruchamiającego zamek innej bomby, powoduje jej zablokowanie. Zamiast bomby, zależnie od potrzeby, przedmiotem wyrzucanym może być inny dowolny ciężar.

Dotychczas istniejących podobnych urządzeń nie można było zastosować do wszystkich sposobów zawieszenia bomb, uzależnionych konstrukcją płatuwca. Niniejszy wynalazek pozwala na dowolne umieszczenie bomby względem mechanizmu wyrzucającego.

Działanie objaśnia załączony rysunek, na którym fig. 1 jest przekrojem przez urządzenie według linii  $A - B$  na fig. 2, a fig. 2 — widokiem z boku. Wałek  $w - w$  może się obracać swobodnie w łożyskach  $l - l$ . Na krążku  $k$  znajduje się czopek  $c$ , na który działa za pośrednictwem wahacza  $h$  sprężyna  $s$ . Zależnie od tego, czy w położeniu początkowym czopek  $c$  będzie przesunięty o pewien mały kąt (np. około  $10^\circ$ ) w prawo lub w lewo, powstanie moment, obracający wałek w tym samym kierunku dalej. Do krążka  $k$  przymocowana jest dźwignia  $d$ , opierająca się o ciężar wyrzucany  $b - b$ , więc np. o bombę. Jeżeli np. obrócić czopek w lewo, wówczas powstanie moment, dociskający dźwignię do

przedmiotu wyrzucanego. Po usunięciu ciężaru  $b - b$  dźwignia  $d$  pod działaniem tego momentu opadnie w dół. Wałek  $w - w$  obróci się i osadzone na nim krzywki  $r$  mogą nacisnąć na sprężyny kontaktowe  $e$ , zaznaczone na fig. 3, która jest przekrojem według linii  $C - D$  na fig. 1, w następstwie załączając lampkę sygnalizacyjną w obwód prądu, lub wykonując jeszcze inne działanie np. odblokowanie innego wyrzucanego przedmiotu, co ma zastosowanie w wypadku np. bomb, zawieszonych piętrowo nad sobą.

Urządzenie opisane można stosować równie dobrze do ciężaru wyrzucanego, umieszczonego po prawej jak i po lewej stronie przyrządu. Wystarczy w tym celu przerzucić symetrycznie dźwignię bez żadnych zmian w przyrządzie. Poza tym, zależnie od konstrukcji płatownca, można za-

stosować dźwignię, która w tym samym przyrządzie pod działaniem sprężyny  $s$  podniesie się w górę po usunięciu przedmiotu wyrzucanego.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie sygnalizacyjno - blokujące do wyrzutników bombowych, znamienne tym, że posiada krzywki ( $r$ ), osadzone na wałku ( $w - w$ ), które zwierają względnie rozwierają kontakty elektryczne ( $e$ ) wówczas, gdy sprężyna ( $s$ ) obróci wałek ( $w - w$ ) w lewo lub w prawo, zależnie od początkowego ustawienia czopka ( $c$ ) oraz ograniczenia obrotu przez dźwignię ( $d$ ), opierającą się o bombę.

A. C z e m e r y ń s k i.

FIG. 3.

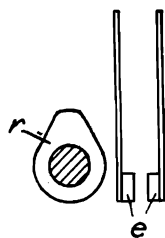


FIG. 1.

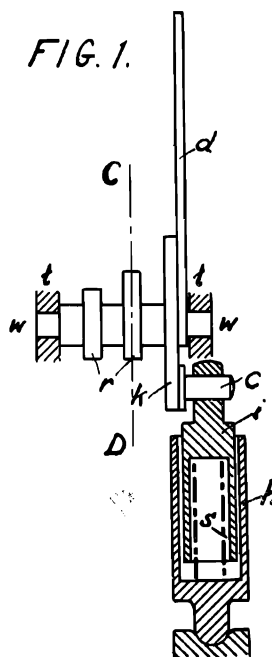


FIG. 2.

