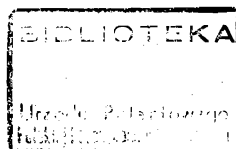


URZĄD PATENTOWY



F 420 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16418.

Kl. 72 i 3.

Henryk Rożnowski
(Starachowice, Polska).

Zapalnik uderzeniowy.

Zgłoszono 30 lipca 1931 r.
Udzielono 23 maja 1932 r.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi zapalnik uderzeniowy, działający niezależnie od tego, czym pocisk uderzy o przeszkodę: głowicą, dnem, bokiem lub jakkolwiek ukośnie. Znane zapalniki działają tylko przy uderzeniu o przeszkodę głowicą pocisku.

Istota wynalazku polega na tem, że do zapalenia spłonki zapalnika użyto nie iglicy, lecz wibratora w postaci pręta ze stali sprężynowej, jednym końcem umocowanego w główce zapalnika, na drugim końcu rozszczepionego na kilka pręcików, prostych lub zwiniętych spiralnie około osi pręta, który zapala otaczającą go spłonkę uderzeniem tych pręcików wprawionych w drgania jakimkolwiek bądź uderzeniem po-

cisku o przeszkodę, przyczem spłonka jest umieszczona w pierścieniu z miedzi, otaczającym współśrodkowo rozszczepiony koniec wibratora i umocowanym w ogonie zapalnika, a cylindryczny bezpiecznik oddziela wibrator od pierścienia ze spłonką aż do ustania dodatniego przyspieszenia pocisku.

Na rysunku dla przykładu przedstawiono formę wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój zapalnika przed strzałem, fig. 2 — w czasie strzału, a fig. 3 — po ustaniu dodatniego przyspieszenia pocisku.

Zapalnik uderzeniowy składa się z kadłuba *a* i wkręconego ogona *i*. Wewnątrz zapalnika znajduje się wibrator *b*, wkrę-

Sony w główkę zapalnika zapomocą gwintu *c*, bezwładnik *d*, z zaciśniętą na nim sprężyną *e*, bezpiecznik *f*, sprężyna *g*, sprężyna *h*, obsada *k* pierścienia *l*, spłonka *m*, wkretka *n*, przekładka filcowa *o*, przekładka *p*, pochwa spłonki pobudzającej *r*, łuska *s* rozszerzaczka ognia *t*, łuska ochronna *u*, podkładka filcowa *w*, krążek *x*, łuska *y* i masa detonująca *z*.

W czasie strzału bezwładnik *d* ze sprężyną *e* ściska sprężynę *g* i osiada wdół, przyczem łapki sprężyny *e* wchodzą pod kołnierz bezpiecznika *f*. Z ustaniem przyspieszenia (fig. 3) sprężyna *g* podnosi bezwładnik *d* do góry razem ze sprężyną *e*, bezpiecznikiem *f* i ściska sprężynę *h*, wskutek czego bezpiecznik odkrywa spłonkę *m* i wibrator *b*.

Przy uderzeniu pocisku o przeszkodę, niezależnie od tego, czem on o nią uderzy, pręciki wibratora *b* zostają wprowadzone tem uderzeniem w drgania i zapalają odkrytą spłonkę *m*, która wywołuje wybuch masy detonującej.

Przy zakrytym wibratorze *b* i spłonce *m* bezpiecznikiem *f*, ten ostatni nie pozwala na wzbudzenie drgań pręcików.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik uderzeniowy, znamieny tem, że posiada wibrator (*b*), składający się ze stalowego pręta rozciętego przy końcu na kilka pręcików, które zostają wprowadzone w drgania uderzeniem pocisku o przeszkodę i zbijają spłonkę.

2. Zapalnik według zastrz. 1, znamieny tem, że spłonka (*m*) jest umieszczona w pierścieniu otaczającym współśrodkowo końce pręcików wibratora.

3. Zapalnik według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że jego bezpiecznik (*f*) stanowi tuleja szczelnie otaczająca koniec wibratora (*b*), która oddziela go od spłonki i tem zabezpiecza zapalnik od wybuchu podczas transportu i strzału.

Henryk Rożnowski.

