

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

F 42.01/00

Nr 30262

Kl. 72 i, 3/01

Sageb Société Anonyme de Gestion
et d'Exploitation de brevets, Fribourg

**Zapalnik uderzeniowy do pocisków wirujących zaopatrzone w urządzenie
umożliwiające jego samoczynne działanie**

Zgłoszone 10 listopada 1937

Udzielono 17 grudnia 1941

Pierwszeństwo: 12 listopada 1936 (Rumunia)

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest zapalnik uderzeniowy do pocisków wirujących, zaopatrzone w urządzenie zapewniające działanie zapalnika w przypadku, gdy szybkoc wirowania pocisku spadnie poniżej wartości określonej.

Znane są zapalniki tego rodzaju, zawierające iglicę zaryglowan  za pomocą kulki, przytrzymywanych w położeniu ryglującym za pomocą bezwładnika w postaci pierścienia lub tulei, na które to narządy naciska sprężyna, przy czym kulki te opierają się o nachyone ścianki kadłuba zapalnika i po strzale pod wplywem siły odśrodkowej przesuwa ją ten pierścień wbrew działaniu sprężyny i odryglowuj  iglicę.

Wynalazek niniejszy dotyczy zapalnika tego rodzaju i polega na tym, że bezwładnik przytrzymujący kulki w położeniu zabezpieczającym ma postac tłoka i posuwa się z lekkim tarcie w głowce zapalnika, wskutek czego jego przesuw do przodu jest hamowany pneumatycznie, co wplywa na op znienie odbezpieczenia zapalnika.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny zapalnika przed strzałem, fig. 2 — podobny przekrój zapalnika po strzale.

W przedstawionym przykładzie wykonania gowka 2 zapalnika jest wkręcona w jego kadłub 1. Narz d uderzeniowy stano-

wi iglica 3 z nałożonym na nią ciężarkiem 4.

W położeniu spoczynku zapalnika iglica opiera się swym kołnierzem 3a na szeregu kulek 8, umieszczonych we wgłębieniu 1a, wykonanym w dnie jego kadłuba 1. Kulki są unieruchomione za pomocą tulei 9, zaryglowanej rozciętym pierścieniem sprężystym 10, który jest umieszczony w pierścieniowym rowku 9c tulei 9 i może rozwierać się pod działaniem siły odśrodkowej.

Urządzenie do samoczynnego działania zapalnika posiada bezwładnik 5, w którego gniazdach 5a są umieszczone kulki 6.

Kulki 6, wchodzące w pierścieniowy rowek 9b w tulei 9, podlegają działaniu siły odśrodkowej i utrzymują bezwładnik 5 wbrew działaniu sprężyny 7 dopóty, dopóki szybkość obrotu pocisku jest większa od danej wartości. W przypadku zmniejszenia się tej szybkości poniżej tej wartości kulki zwalniają bezwładnik, który pod działaniem sprężyny 7 pociąga za sobą iglicę i rzuca ją na spłonkę zapalnika.

Płytką 11 służy do zamknięcia zapalnika z góry.

Działanie tego zapalnika jest bardzo proste.

W chwili strzału tuleja 9, dociskana siłą bezwładności do dna zapalnika, nie pozwala na przesunięcie się narządów ryglujących iglicę.

Po wylocie pocisku z lufy pierścień 10 pod działaniem siły odśrodkowej wysuwa się z rowka 9c i zwalnia tuleję 9, którą kulki 8 podnoszą do góry wraz z bezwładnikiem 5, połączonym z tą tuleją za pomocą kulek 6.

Gdy kulki 8 zajmują położenie przedstawione na fig. 2, to iglica jest odbezpieczona, a sprężyna 7 napięta.

Odbezpieczenie iglicy następuje powoli, ponieważ przy ruchu do góry tulei 9, która działa jak tłok, zostaje sprężane powietrze znajdujące się w komorze 12, utworzonej

przez górną powierzchnię tej tulei i odpowiednią część głowicy zapalnika. Sprężane powietrze może uchodzić tylko poprzez stosunkowo nieznaczny luz pomiędzy powierzchniami poślizgu, tak iż tuleja 9 dopiero po pewnym czasie zajmuje górne położenie. Ten czas odpowiada pewnej odległości od wylotu lufy, na której zapalnik jest jeszcze zabezpieczony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik uderzeniowy do pocisków wirujących, zaopatrzony w urządzenie zapewniające jego działanie w przypadku, gdy szybkość wirowania pocisku spada poniżej określonej wartości, w którym kulki ryglujące iglicę są przytrzymywane w położeniu zabezpieczającym za pomocą tulei naciśkanej sprężyną, znamienne tym, że tuleja, przytrzymująca kulki w położeniu zabezpieczającym iglicę, jest wykonana w postaci tłoka, posuwającego się z lekkim tarcieciem w główce (2) zapalnika, przy czym komora, w której zostaje sprężane powietrze, znajduje się pomiędzy pochyłymi ściankami tej tulei i pochyłymi ściankami głowicy zapalnika, a cylindryczne części tej tulei wchodzą z małym luzem w odpowiednio wykonane wnętrze główki zapalnika.

2. Zapalnik według zastrz. 1, znamienne tym, że tuleja, przytrzymująca kulki zabezpieczające iglicę, jest zabezpieczona przed ruchem do przodu za pomocą przeciętego pierścienia sprężystego (10), wchodzącego w pierścieniowy rowek na zewnętrznej powierzchni tej tulei i opierające się o tylny płask główki zapalnika.

S a g e b S o c i é t é A n o n y m e
d e G e s t i o n e t
d' E x p l o i t a t i o n d e b r e v e t s
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

Fig. 1

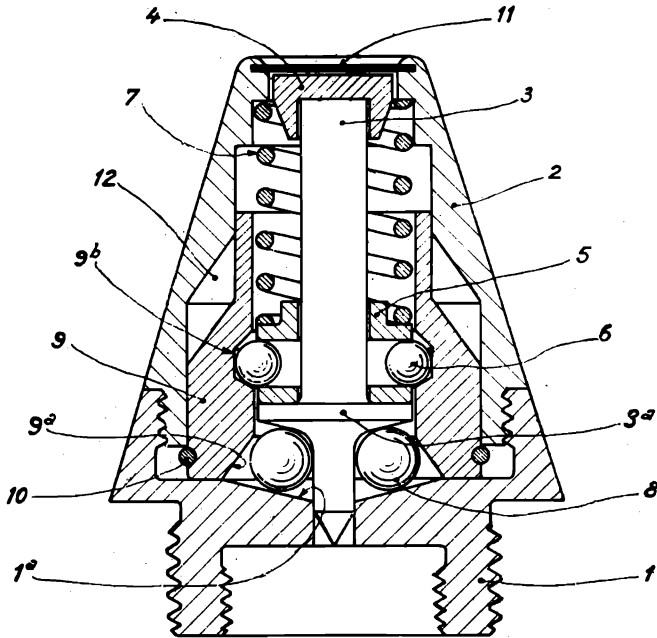


Fig. 2

