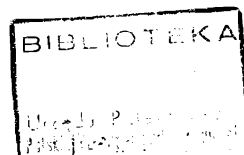


25 marca 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



F41f 13/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9802.

Kl. 72 c 13.

Akciová Společnost Drive Škodovy Závody v Plzni
(Praga-Smichov, Czechosłowacja).

Urządzenie zabezpieczające przed przedostawaniem się płomieni do konstrukcyj zamkowych przez przebicie spłonki lub zapłonnik w naboju armatnim w czasie wystrzału.

Zgłoszono 14 marca 1925 r.

Udzielono 28 grudnia 1928 r.

Pierwszeństwo: 17 marca 1924 r. (Czechosłowacja).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do zabezpieczenia przeciw przebiciu się płomieni, które zachodzi w broni palnej, zwłaszcza w działach, jeżeli spłonka lub zapłonnik zostaną przebite. Ma on na celu z jednej strony przeszkodzić przedostaniu się gazów z naboju do zamka, z drugiej zaś strony uniemożliwić wytwarzanie się żgących płomieni, które jak wiadomo są nadzwyczaj gorące i wskutek szybkiego przepływu gazów rozpalonych zawierają tak wielką ilość kaloryj, że roztapiają i spalają wszystko na swej drodze.

W myśl wynalazku, bezpiecznik ten jest ukształtowany jak zawór wsteczny, osadzony między mechanizmem kurkowym działa a spłódką zapłonnik.

Jest nader korzystnym, a nawet niezbędnym, umieszczenie przed tym zaworem w kierunku zapłonnik specjalnego tłoczka i wytworzenie jednocześnie za zapłonnikiem komory do rozprężania się gazów. Dzięki takiemu urządzeniu gazy uchodzące z przebitej spłonki wypełniają przede wszystkim wspomnianą komorę do rozprężania się, cisnąć z wielką siłą na tłoczek, który przyciska zawór do jego

gniazda i w ten sposób zamyka drogę gazom z naboju przedtem, nim będą one mogły przejść przez zawór i wytworzyć płomienie żgące.

Całe to urządzenie, stanowiące najważniejszą część zamka, a więc i całego działa, najlepiej jest wykonać w postaci osobnej wkładki zaopatrzonej w gniazdo zaworu i wkręcić je lub też wstawić w zamek działa w taki sposób, że działające na nie ciśnienie gazów zostaje przekazane przez powierzchnie, o które się ta wkładka opiera zamkowi.

Ponadto w bezpieczniku tym grot iglicy po wystrzale ustawia się tak, że leży w jednej płaszczyźnie z powierzchnią stykową zamka, dzięki czemu znacznie zmniejsza się naprężenie doznawane przez spłonkę naboju, gdyż właśnie osłabione miejsce miśeczki spłonki, które znaczne ciśnienie gazów po wystrzale mogłoby z łatwością wtłoczyć w otwór dla iglicy, zostaje wzmocnione, gdyż podpira je grot iglicy, ostrze którego przypada w płaszczyźnie styku zamka.

Między tłokiem i gniazdem zaworu wskazanem jest umieszczenie jeszcze jednej komory, któraby służyła do rozprężania gazów, aby te gazy, które ewentualnie mogłyby przedostać się do zaworu dzięki nieszczelności tłoczka, mogły się jeszcze rozszerzyć.

Przedmiot wynalazku uwidocznia schematycznie rysunek.

Na rysunku tym cyfrą 1 oznaczono kadłub bezpiecznika, cyfrą 2—jego kołnierz, spoczywający na odpowiedniej powierzchni 3 zamka 4, 5 — iglicę, 6 — tłok, 7—zawór, 8—gniazdo zaworu, 9 — pierwszą komorę do rozprężania gazów, 10 — drugą przestrzeń do rozprężania, 11 — sprężynę odpychającą wtył iglicę, 12 — powierzchnię stykową zamka. Na obwodzie tłoka 6 można również wykonać rowki 15, działające również jako komora do rozprężania.

Urządzenie takie działa w sposób następujący.

Koniec iglicy 5, znajdując się w jednej płaszczyźnie z powierzchnią stykową 12 zamka, podpira w najniebezpieczniejszym miejscu zapłonnik względnie spłonkę naboju (na rysunku pominętą), dzięki czemu gazy miotające mogą po wystrzale z trudem tylko przebić spłonkę.

O ile jednak takie przebicie miałoby miejsce, to gazy po przedostaniu się do komory 9 cisną tłoczek 6 ku dołowi, ten zaś ostatni przyciska zawór 7 do gniazda 8, zapobiegając w ten sposób powstawaniu płomieni żgących. Całe urządzenie osadza się w kadłubie 1, którego kołnierz 2 spoczywa na dnie 3 urządzenia zamka, który wkręcony jest w zamek zapomocą gwintu 13.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zabezpieczające przed przedostawaniem się płomieni do konstrukcyj zamkowych przy przebicciu spłonki lub zapłonnika w naboju armatnim w czasie wystrzału, znamienne tem, że wykonane jest w postaci zaworu wstecznego, umieszczonego między mechanizmem kurkowym działa i spłonką lub zapłonnikiem, przed którym to zaworem znajduje się tłok, który w razie przebiccia gazami spłonki przyciska co najrychlejszymi wspomniany zawór ze znaczną siłą do jego gniazda.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że między zaworem i iglicą albo między zaworem i tłokiem albo między iglicą i tłokiem, albo na obwodzie tego ostatniego są wykonane komory do rozprężania się gazów, a to w celu, aby osłabić działanie gazów, uchodzących przez przebitą spłonkę ku tyłowi.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że w chwili gdy zawór opiera się o swe gniazdo ostrze grotu igli-

cy znajduje się w jednej płaszczyźnie z powierzchnią stykową zamka, a to, by podeprzeć spłonkę lub zapłonnik przy strzale w miejscu najbardziej przebieciem zagrożonem.

4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tem, że mieści się w zaopatrzonem w kołnierz i dającym się z łatwością wymieniać kadłubie, który to kołnierz

spoczywa na odpowiednio ukształtowanej powierzchni zamka.

Akciová Společnost
 Dřive Škodovy
 Závody v Plzni.
 Zastępca: M. Skrzypkowski,
 rzecznik patentowy.

