

15 marca 1930 r.

F41c 21/18

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 11428.

Kl. 72 a 28.

Zygmunt Wilman
(Paryż, Francja)
i Jerzy Maniewski
(Paryż, Francja).

Przyrząd do zmniejszania huków, błysku i odrzutu broni palnej.

Zgłoszono 29 lipca 1927 r.

Udzielono 16 grudnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 29 kwietnia 1927 r. (Francja).

Przedmiot wynalazku niniejszego dotyczy przyrządu do zmniejszania huków, błysku i odrzutu broni palnej. Przyrząd ten osadza się na końcu lufy. Spaliny, wychodzące za pociskiem, są kierowane ku obwodowi komory przyrządu i zamykane przez zawory.

Przedmiot wynalazku dla przykładu przedstawiony jest na rysunku: fig. 1 wskazuje przyrząd w położeniu otwarcia przed wyrzutem, fig. 2 — w położeniu zamknięcia po wyrzucie. Wewnątrz komory 1, zaopatrzony w szereg otworów 8, umieszczony jest cylinder 3, stanowiący przedłużenie lufy broni. Cylinder 3 może mieć tak małą wewnętrzną średnicę, by pocisk mógł

przejsć z łatwością lub też średnicę znacznie większą pozwalającą na umieszczenie szeregu lejkowatych przegródek, przeznaczonych do kierowania spalin przez otwory 4 w cylindrze 3 ku komorze 1, otaczającej ten cylinder.

Cylinder 5, otaczający wewnętrzny cylinder 3, posiada na jednym końcu kołnierz 7 i może przesuwać się na wewnętrznym cylindrze 3; posiada on otwory 6, odpowiadające otworom 4 wewnętrznego cylindra 3.

Po każdym wyrzucie wewnętrzny cylinder 3 zasłonięty jest na chwilę przez przelatujący pocisk, a spaliny za nim uchodzące napełniają komorę 1 przez otwory 4, 6, naciskając na kołnierz 7, dzięki czemu

cyylinder zewnętrzny 5 przesuwa się w lewo, wskutek czego otwory 4, 6 zamykają się. Spaliny, wypełniające komorę 1, nie mogą więc cofnąć się do wewnętrznego cylindra 3.

Spaliny przenikające do komory 1 mogą ujść wyłącznie przez boczne otwory 8 (fig. 2). Uchodzenie to odbywa się stosunkowo wolno, a więc bez huku i pod słabym ciśnieniem.

Ustawienie powrotne przyrządu w położenie otwarcia (fig. 1) uskutecznia sprężyna 9, gdy ciśnienie wewnątrz komory 1 spadnie wskutek ujścia spalin przez otwory wylotowe 8. Ustawienie to może być też dokonane przez działanie ruchomych części broni. Zamykanie otworów 4, 6 w cylindrach może też odbywać się zapomocą zaworów lub tym podobnych narządów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do zmniejszania huku, błysku i odrzutu broni palnej, posiadający na przedłużeniu lufy współśrodkowo z nią umieszczony cylinder zaopatrzony w otwory, przez które gazy prochowe mogą przeniknąć do wnętrza otaczającej go komory do ekspansji gazów, znamienny tem, że powrót gazów z otaczającej komory (1) do cylindra (3) przez jego otwory (4) jest uniemożliwiony przez samoczynne zamknięcie się tych otworów (4), na skutek czego gazy uchodzą wówczas nazewnątrz przez otwory wylotowe (8) w komorze (1).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że na cylinder (3) nasadzony jest drugi cylinder (5), który zamyka otwory (4) pierwszego cylindra (3), przesuając się po wystrzale wskutek ekspansji gazów uchodzących przez pokrywające się normalnie otwory (4, 6) w tych cylindrach do otaczającej komory (1), przyczem wskutek przesunięcia zamyka się powrót spalin do wnętrza cylindra (3).

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że zewnętrzny cylinder (5) posiada na jednym końcu kołnierz (7), przylegający swym obwodem szczelnie do ścianek otaczającej komory (1) i znajdujący się normalnie w pewnym odstępnie od boku tej komory, wobec czego spaliny podczas ekspansji wywierają nacisk na wskazany kołnierz i przesuują go wraz z zewnętrznym cylindrem (5), poczem cylinder ten, w miarę uchodzenia spalin nazewnątrz, wraca w swe normalne położenie.

4. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że powrót zewnętrznego cylindra (5) do normalnego położenia po wystrzale uskutecznia się zapomocą spiralnej sprężyny (9), otaczającej ten cylinder i opierającej się z jednej strony o ściankę boczną otaczającej komory (1), z drugiej zaś strony o występ na tym cylindrze.

Zygmunt Wilman.
Jerzy Maniewski.
Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

