

20 stycznia 1930 r.

F41c 21/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11081.

Kl. 72 a 28.

František Janeček
(Praga, Czechosłowacja).

Urządzenie do tłumienia błysku i huku broni palnej.

Zgłoszono 21 października 1927 r.

Udzielono 4 października 1929 r.

Pierwszeństwo: 28 lipca 1927 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do tłumienia błysku i huku broni palnej, nadające się szczególnie do broni samoczynnej, jak karabiny maszynowe, działa szybkostrzelne i tym podobne.

Urządzenie działa skutecznie nawet przy dowolnie znacznej ilości kolejno po sobie z szybkością zależną od budowy broni następujących wystrzałów.

Tłumienie osiąga się przez zmniejszenie ciśnienia gazów, wydobywających się z lufy, przy jednoczesnem doprowadzeniu z zewnątrz środka chłodzącego, np. powietrza, pary z chłodnicy, wody, zapomocą wysysania lub w inny sposób do gazów wydobywających się z lufy i zmieszanie z niemi tego środka.

Przedmiot wynalazku przedstawiono

na rysunku w dwóch różnych odmianach na fig. 1 i 2.

Urządzenie 1 jest wykonane w kształcie dyszy, nakładanej węższym końcem na wylot lufy 2. W tej dyszy gazy wydobywające się po wystrzale z lufy rozprężają się prawie do ciśnienia zewnętrznego.

W określonych miejscach dyszy są urządzone komory 4, w których pod działaniem gazów, uchodzących z dużą szybkością w kierunku strzałki, powstaje spadek ciśnienia i przez otwory 3 zostaje wsysany z zewnątrz do urządzenia środek oziębiający (np. powietrze) i prowadzony wzdłuż ścianek komory, oziębiając je intensywnie, poczem środek chłodzący wchodzi do tylnej części urządzenia, miesza się z gorącymi gazami, obniżając znacznie ich

temperaturę tak, iż nawet w przypadku oddania naraz większej ilości strzałów tłumik nie nagrzewa się do temperatury żarzenia.

Komory 4 mogą być wykonane w kształcie pierścieni lub spirali w ścianie tłumika, albo też mogą być wytworzone oddzielnie przez zastosowanie szczególnego płaszcza 5 (fig. 2). Dobrze jest zastosować otwory, przez które środek oziębiający wchodzi skośnie do tłumika, aby strumień powietrza lub pary nie wpływał ujawnie na połączenia urządzenia z bronią.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do tłumienia błysku i huku broni palnej współosiowe z lufą tej broni, znamienne tem, że składa się z kilku

komór stożkowych, których ścianki odchylają się pod coraz to większym kątem od osi urządzenia, w miarę oddalenia od lufy broni, przyczem w miejscach przejścia od jednej komory do drugiej znajdują się otwory do doprowadzania środka chłodzącego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że każda komora jest wykonana oddzielnie i przymocowana do sąsiedniej tylnej komory tak, iż między ściankami komór znajduje się pierścieniowy otwór do doprowadzania środka chłodzącego.

František Janeček.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy

