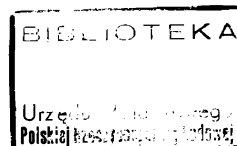


25 marca 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



F41d 7/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9803.

Kl. 72 h 7.

S. A. de Machines-Outils Oerlikon
(Oerlikon, Szwajcaria).

Lufa chłodzona do samoczynnej broni palnej.

Zgłoszono 28 maja 1925 r.

Udzielono 28 grudnia 1928 r.

Pierwszeństwo: 31 maja 1924 r. (Szwajcaria).

Żeberka poprzeczne lub, jak w przypadku danym, podłużne, służące do chłodzenia lufy samoczynnej broni palnej, są już znane.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi urządzenie, które podczas strzelania zmienia stale warstwę otaczającego lufę powietrza, wywołując w ten sposób energiczniejsze ochłodzenie tej ostatniej. W tym celu na lufie, zaopatrzonej w żeberka, umieszczona jest tuleja, sprzężona ze sprężyną główną karabinu maszynowego, otaczającą jego lufę; sięga ona do połowy mniej więcej długości lufy. Na obu końcach tulei znajdują się pierścienie, zamykające przestrzeń między lufą a tuleją, przymocowane do zamka. Taki sam pierścień zamykający znajduje się w miejscu oparcia sprężyny

głównej i dzieli w ten sposób komorę tulei na dwie części, połączone z powietrzem zewnętrznym zapomocą szczelin wykonanych na obwodzie tulei. Podczas ruchu zwrotnego tulei przy strzelaniu, powietrze w obu komorach tulei zostaje na zmianę wypchane i wessane. W ten sposób odnawia się powietrze znajdujące się pomiędzy lufą a tuleją, przy każdym strzale.

Jedna postać wykonania wynalazku została jako przykład przedstawiona na rysunku, a mianowicie fig. 1 wyobraża widok zewnętrzny karabinu, fig. 2 — przekrój poziomy wzdłuż osi i wreszcie fig. 3 — przekrój poprzeczny lufy i tulei.

Lufa 1 zaopatrzona jest w żeberka podłużne 2, posiada ona pierścień jarzmowy 3 i jest wkręcona w pochwę 4 zamka. Tu-

lęja 5 sprężyny łączy się z zamkiem 6 za pomocą drążków i wstawki 8. Na obu końcach tulei 5 znajdują się pierścienie zamykające 9, 10, które wraz z pierścieniem 11 przekształcają ją w pompę podwójnego działania, która zasysa i wypycha powietrze przez szczeliny 12 w tulei 5 i spełnia równocześnie rolę podwójną, ponieważ z jednej strony daje oparcie sprężynie głównej, z drugiej zaś strony służy za płaszcz chłodnicy.

Pierścienie zamykające 9, 10 i 11 posiadają grzebień, czyli są zaopatrzone w wysoki szczelnie dopasowane do żeberka, tak że wypełniają one szczelnie przestrzeń między żeberkami, wskutek czego cały prześwit między lufą i tuleją zostaje przez nie zamknięty.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Chłodzona lufa do samoczynnej broni palnej zaopatrzonej w żeberka podłużne, znamienna tem, że na końcach

sprężyny (5), otaczającej lufę, są osadzone dwa szczelnie przylegające do lufy pierścienie zamykające (9, 10), do lufy zaś jest przymocowany trzeci pierścień zamykający (11), umieszczony w miejscu oparcia sprężyny głównej tak, że pierwsze dwa pierścienie wraz z ostatnim dzielą przestrzeń między lufą (4) a tuleją (5) na dwie komory, w ten sposób, aby podczas strzelania znajdujące się w tych komorach powietrze wypychać przy ruchu zwrotnym przez otwory (12), wykonane w tym celu na obwodzie wspomnianej tulei.

2. Chłodnica lufy według zastrz. 1, znamienna tem, że pierścienie zamykające (9, 10, 11) tulei (5) posiadają wysoki, ściśle pasujące do prześwitów między żeberkami.

S. A. de Machines-
Outils Oerlikon.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

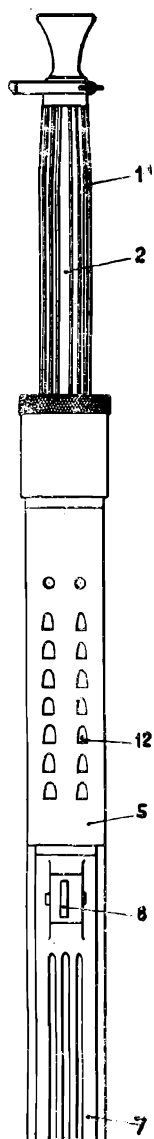


Fig. 2

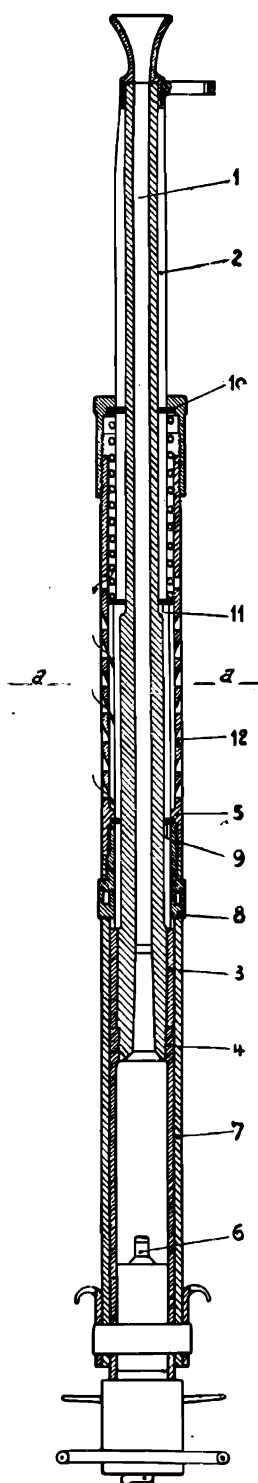


Fig. 3

- a - a -

