

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O P I S P A T E N T O W Y
PATENTU TYMCZASOWEGO

97256

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.11.75 (P. 184533)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.76

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP F41c 21/18
F41c 19/18

Int. Cl.² F41C 21/18
F41C 19/18

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Jan Skwarna

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska,
Lublin (Polska)

Broń myśliwska śrutowa

Przedmiotem wynalazku jest broń myśliwska śrutowa o gazowym skupieniu śrucin.

Dotychczas znana broń myśliwska śrutowa posiada lufy o przewodzie w kształcie pełnego cylindra, ściętego stożka lub czoku.

Wadą takiej budowy jest uzyskanie względnie dużego rozrzutu śrucin. W momencie strzału, gazy powstałe ze spalania prochu, o wysokim ciśnieniu, wypychają śruciny. Po opuszczeniu lufy przez śruciny, siły działające nie osłowo, swoją składową promieniową powodują odchylenie ich drogi od toru osiowego, co stwarza rozrzut śrucin. Ponadto przy strzałach z takiej broni zachodzi zjawisko odkształcania śrucin, co w konsekwencji powoduje dalsze zmiany torów lotu.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad przez skonstruowanie broni, w której kształt przewodu lufy anulowałby powyższe wady.

Istota wynalazku polega na umieszczeniu w lufie, w pobliżu wylotu pierścieniowo, dwóch lub więcej otworów upustowych dla gazów prochowych.

Dzięki istnieniu tych otworów, gazy prochowe po wypchnięciu śrutu i przybitki poza otwory upustowe uchodzą w znacznym procencie przez te otwory, przestając działać na przybitkę i śrut. Wskutek tego śruciny przestają oddziaływać wzajemnie na siebie i lecą w prowadzącej części lufy na skutek nabytej energii kinetycznej, przez śrut. Tu kierunki lotu poszczególnych śrucin przybliżają się do kierunku osi lufy i opuszczają lufę w dużym skupieniu. W zależności od wielkości otworów upustowych i ich ilości zwiększa się skupienie śrucin.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony na rysunku przedstawiającym lufę broni myśliwskiej śrutowej w przekroju podłużnym.

Jak uwidoczniono na rysunku lufa 1 mająca w tylnej części komorę naboju 2, przechodzącą stożkiem 3 w przewód cylindryczny 4 posiada w pobliżu wylotu usytuowane pierścieniowo dwa lub więcej otworów upustowych 5 dla gazów prochowych.

Zastrzeżenie patentowe

Myśliwska broń śrutowa, z n a m i e n n a t y m, że jej lufa (1) posiada usytuowane w pobliżu wylotu, pierścieniowo symetrycznie dwa lub więcej otworów upustowych (5) dla ujścia gazów prochowych.

