



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233536

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

F 42 B 13/16

(22) Přihlášeno 05 04 83
(21) (PV 2334-83)

(40) Zveřejněno 13 08 84

(45) Vydáno 15 08 86

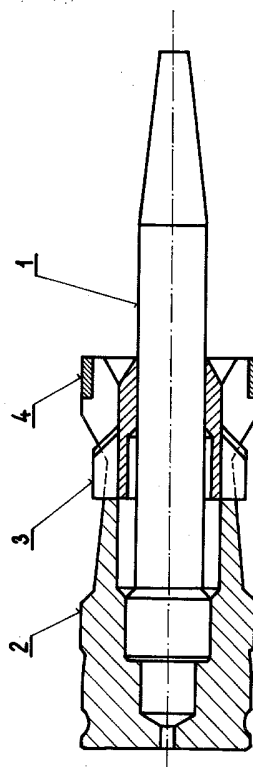
(75)

Autor vynálezu

KLEDROWETZ JIŘÍ ing., SLAVIČÍN

(54) Šípová střela s posuvným stabilizátorem

Účelem vynálezu je využití stabilizátoru jádra šípové střely pro fixování přední části jádra v ose těla střely do opuštění hlavně a pro stabilizaci jádra za letu po jeho oddělení od těla střely.



Vynález se týká využití stabilizátoru pro fixování přední části podkaliberního jádra se šípovou stabilizací v ose těla průbojné střely.

Dosud známá provedení podkaliberních jader se šípovou stabilizací mají stabilizátor pevně uchycen na zadní části jádra. Pro vedení v hlavní při výstřelu je jádro se stabilizátorem upěvněno v těle střely, která se po opuštění hlavně od jádra oddělí.

Základní známé typy konstrukce těla jsou dva. U prvního je tělo složeno z několika segmentů. Jádro je v něm uchyceno za střední část, zadní část se stabilizátorem zasahuje do nábojnice. Po opuštění hlavně při výstřelu se segmenty rozloží a oddělí od jádra. U druhého typu je tělo kompaktní, jádro je umístěno v přední části těla. Po opuštění hlavně se jádro vysouvá dopředu z těla a pokračuje v samostatném letu.

V prvním případě zasahuje část jádra do nábojnice, a tím zmenšuje spalovací prostor a snižuje velikost prachové náplně, což se zvláště nepříznivě projevuje u menších ráží.

Ve druhém případě vychází střela delší a zvýší se nepříznivě hmotnost částí těla, které se nepodílí na účinku v cíli, ale snižují počáteční rychlost, a tím se zmenšuje účinnost střely v cíli.

Uvedené nevýhody snižuje konstrukce střely dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že střela sestává z jádra, těla střely, posuvného stabilizátoru a objímky.

Na přiloženém výkresu je znázorněno uspořádání jednotlivých dílů. Jádro 1 je zalisováno rozšířenou zadní částí do těla 2. Přední část těla 2 má zářezy pro zasednutí stabilizátoru 3, který tak fixuje přední část jádra 1 v ose střely. Přední část těla 2 se zářezy je zpevněna objímkou 4. To umožní zaleborovat jádro 1 více do zadní části těla 2.

Funkce střely je následující: Při výstřelu se naplní prostor v zadní části těla 2 pod jádrem 1 spalnými plyny. Po opuštění hlavně dojde tlakem plynů v prostoru v zadní části těla 2 a zbrzděním těla 2 odporem vzduchu k uvolnění jádra 1 směrem dopředu. Stabilizátor 3 se setrvačností a odporem vzduchu nasune na zadní rozšířenou část jádra 1 a stabilizuje jádro 1 po dobu letu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Šípová střela s posuvným stabilizátorem, vyznačená tím, že sestává z jádra (1) upevněného rozšířenou zadní částí v těle (2) střely, přičemž přední část těla (2) střely má zářezy pro křídla posuvného stabilizátoru (3), opatřeného vnitřním válcovým osazením pro nasunutí na rozšířenou zadní část jádra (1) a tělo (2) střely je ve své přední části zpevněno objímkou (4).

2. Střela podle bodu 1, vyznačená tím, že stabilizátor (3) tvoří současně element pro ustavení jádra (1) v ose těla (2) střely.

233536

