



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255 702

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 05 86
(21) PV 3948-86.D

(51) Int. Cl.⁴

F 42 B 5/02

(40) Zveřejněno 16 07 87
(45) Vydáno 01 06 89

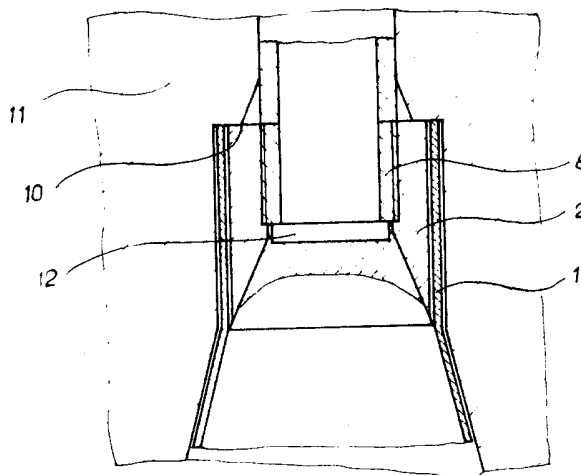
(75)
Autor vynálezu

ŘEBÍČEK VÁCLAV ing. CSc.,
URBAN LADISLAV, BRNO

(54)

Jednotný náboj, zejména se střelou s vysokou
ústovou rychlostí

U jednotného náboje se střelou s vysokou ústovou rychlostí je střela upevněná v krčku nábojnice prostřednictvím vložky, jejíž válcová dutina je opatřena závitem a od protilehlé kuželové dutiny je oddělena výstupkem, o nějž je opřena dnová část střely, zašroubované do válcové dutiny vložky.



Náboje se střelou s vysokou úšťovou rychlostí, zejména pro automatické palné zbraně, jsou zpravidla uspořádány tak, že jednotný celek pro nabíjení do zbraně vznikne tím, že zadní část střely je vsunuta do krčku nábojnice s prachovou náplní a krček nábojnice je zalemován, například do připravených drážek na obvodu zadní části střely. Tím vzniká tuhý odolný celek, přičemž lemování umožňuje dosáhnout potřebnou výtahovou sílu pro oddělení střely od nábojnice. Pro tento způsob upevnění střely v krčku nábojnice je nezbytné, aby tělo střely alespoň ve své zadní části bylo dostatečně odolné, aby vydrželo bez nežádoucích trvalých deformací radiální lemovací síly.

Pokud je střela tenkostěnná, je popsání vytvoření jednotného náboje velmi obtížné, v některých případech dokonce neproveditelné.

Nevýhodou popsání vytvoření jednotného náboje, který má střelu s vysokou úšťovou rychlostí, je, že je nutná značná redukce průměru krčku nábojnice vzhledem k jejímu tělu, což je technologicky velice náročná operace. Při tomto uspořádání jednotného náboje dochází k rychlému opotřebení počátku vývrtu hlavně.

Uvedené nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že střela je v nábojnici upevněna pomocí vložky, jejíž válcová dutina je od kuželové dutiny oddělena

výstupkem, o nějž je opřena dnová část střely.

255 702

Výhodou upevnění střely v nábojnici jednotného náboje pomocí vložky je, že lze spolehlivě upevnit v nábojnici i tenkostěnnou střelu, kterou klasickým zalemováním upevnit nelze.

Další výhodou upevnění střely v nábojnici pomocí vložky je, že délkou závitu provedeného ve válcové dutině vložky, popř. jeho profilem, lze měnit velikost výtahové síly střely z nábojnice. Ještě další výhodou upevnění střely pomocí vložky je, že střelu o značně menším průměru, než je průměr těla nábojnice, lze v nábojnici upevnit bez obtížného redukování průměru těla nábojnice na průměr střely.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresech, kde obr. 1 představuje podélný řez přední částí náboje v nábojové komoře hlavně, na obr. 2 je podélný řez vložkou, obr. 3 je půdorysný pohled na obr. 2, obr. 4 je řez částí nábojnice zalemované do drážek vložky a obr. 5 představuje částečný řez nezaskrcenou nábojnicí s vložkou.

V krčku nábojnice 1 je zalisována vložka 2, jejíž přední část má válcovou dutinu 3, která je opatřena závitem 4. Na protilehlé straně má vložka 2 kuželovou dutinu 5 s podélným výřezem 6. Obě dutiny (3, 5) jsou od sebe odděleny výstupkem 7, který tvoří doraz pro dnovou část střely 8, zašroubované do závitu 4 vložky 2. Vložka 2 opatřená na svém obvodu drážkami 9 se svým členem opírá o osazení nábojové komory 10 hlavně 11. Kuželová dutina 5 vložky 2 je vyplněna prostředkem pro zvýšení životnosti vývrtu hlavně 11, jako je například prosalník nebo tugra. Prostor pod dnem střely 8 je utěsněn kotoučem 12.

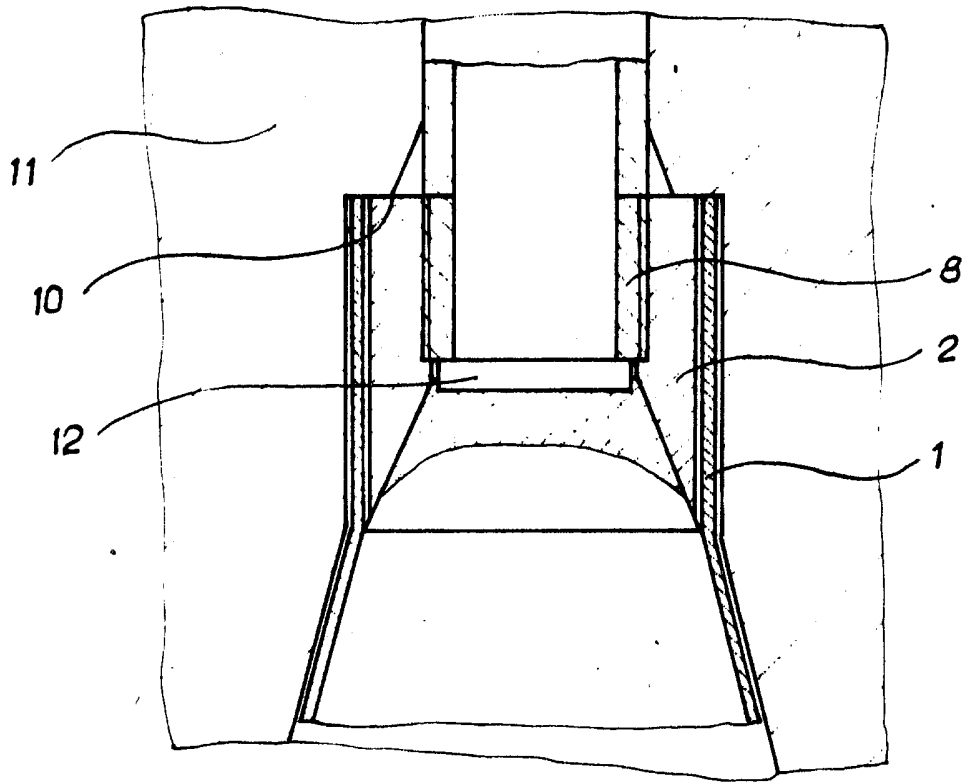
Vynálezu je možno použít u jednotných nábojů se střelou s vysokou úšťovou rychlostí, zejména dělostřeleckých nábojů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

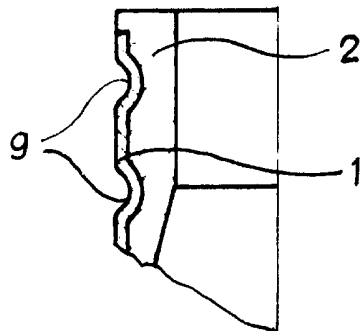
255 782

1. Jednotný náboj, zejména se střelou s vysokou úšťovou rychlostí, vyznačený tím, že střela (8) je v krčku nábojnice (1) upevněna pomocí vložky (2), jejíž válcová dutina (3) je od kuželové dutiny (5) oddělena výstupkem (7), o nějž je opřena dnová část střely (8).
2. Jednotný náboj podle bodu 1, vyznačený tím, že válcová dutina (3) vložky (2) je opatřena závitem (4).

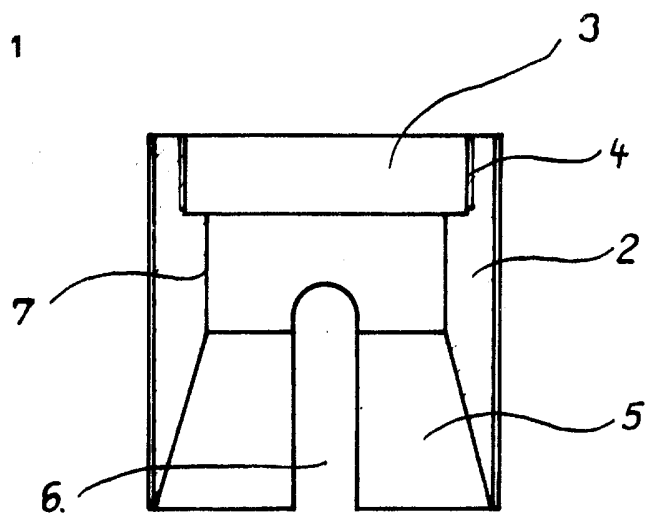
2 výkresy



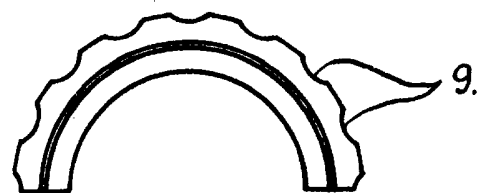
Obr. 1



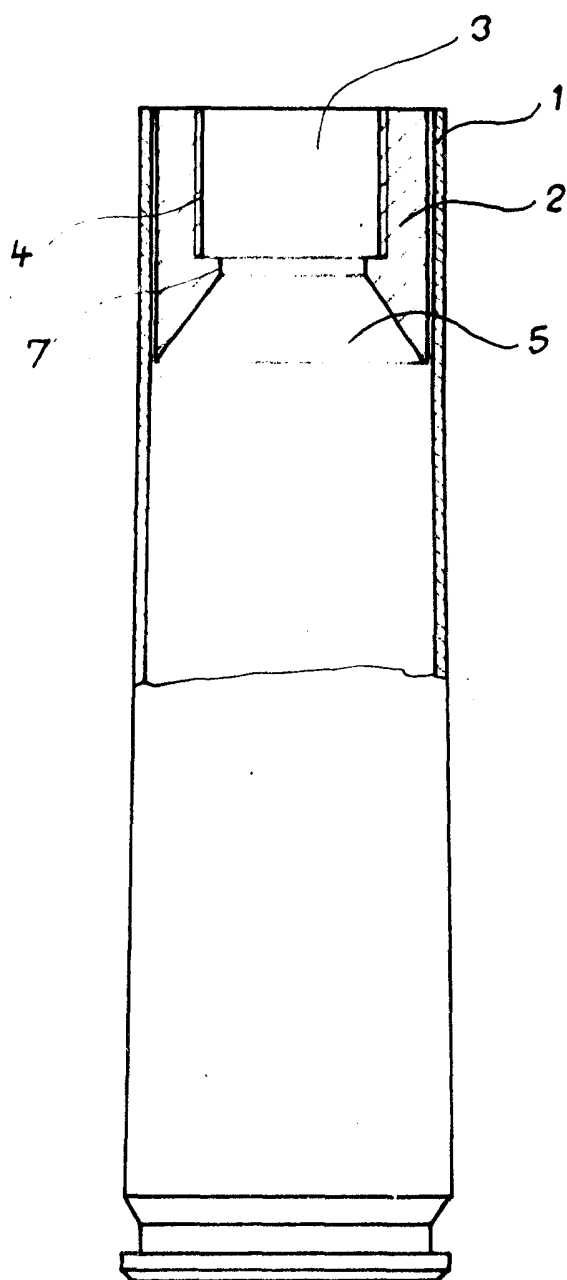
Obr. 4



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 5