PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

279 611

ČESKÁ REPUBLIKA

(19)

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2911-93**

(22) Přihlášeno: 28. 12. 93

(40) Zveřejněno: 17. 05. 95

(47) Uděleno: 24. 03. 95

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 17. 05. 95

(13) Druh dokumentu: **B6**

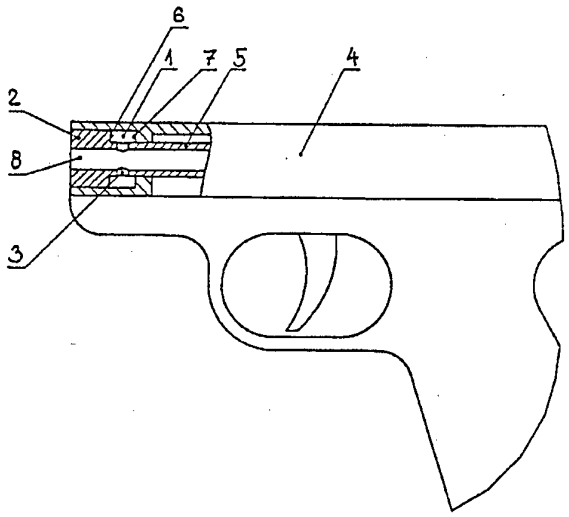
(51) Int. Cl.[6]:
F 41 A 3/12
F 41 A 21/10
F 41 A 21/28

(73) Majitel patentu:
PREMA PRAHA, s.r.o., Praha, CZ;

(72) Původce vynálezu:
Janáč Ivan, Praha, CZ;

(54) Název vynálezu:
Závěr s hlavní pro samočinnou pistoli

(57) Anotace:
Zařízení sestává z těla (4) závěru, v němž je uspořádána hlaveň (5). V těle (4) závěru je vytvořena komora (1) obepínající hlaveň (5). V oblasti komory (1) je na hlavni (5) uspořádán výstupek (2), jehož příčný průřez je shodný s příčným průřezem komory (1). V hlavni (5) je vytvořen nejméně jeden kanál (3), spojující vývrt (8) hlavně (5) s komorou (1).



CZ 279 611 B6

Závěr s hlavní pro samočinnou pistoli

Oblast techniky

Vynález se týká závěru s hlavní pro samočinnou pistoli, sestávající z těla závěru, v němž je uspořádána hlaveň.

Dosavadní stav techniky

Při použití pistolí k cvičným nebo tréninkovým účelům je z ekonomických důvodů výhodné používat střelivo s malým výkonem. Z hlediska efektivnosti nácviku je však často nezbytné, aby použitá pistole na střelivo s malým výkonem byla tvarově shodná se standardně používanou pistolí na střelivo s větším výkonem. Toho se dosahuje buď výrobou tvarově shodných napodobenin, uzpůsobených pro použití střeliva s malým výkonem, nebo konstrukcí adaptérů ke standardně užívaným pistolím, které eliminují problémy dané malým výkonem střeliva ve vztahu k velikosti a hmotnosti původního závěru. Přitom je zřejmé, že použití adaptérů je lacinější, než konstrukce napodobeniny pistole.

Stávající řešení využívají v zásadě buď principu děleného závěru, nebo posuvné komory.

U děleného závěru je požadovaného efektu dosahováno tím, že se pohybuje pouze část závěru, jejíž hmotnost je úměrná výkonu střeliva. Nevýhodou těchto provedení je značná výrobní složitost.

Posuvná komora je zařízení tvořené válcem, ve kterém je umístěna nábojová komora. Válec je suvně uložen v hlavni. Při výstřelu tlak plynů působí na čelo válce, který odhodí závěr. Nevýhodou tohoto řešení je zanášení celého zařízení nečistotami a z toho plynoucí problematická funkce.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje závěr s hlavní pro samočinnou pistoli, sestávající z těla závěru, v němž je uspořádána hlaveň, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v těle závěru je vytvořena komora,obepínající hlaveň. V oblasti komory je na hlavni uspořádán výstupek, jehož příčný průřez je shodný s příčným průřezem komory. V hlavni je vytvořen nejméně jeden kanál, spojující vývrt hlavně s komorou.

Závěr s hlavní podle vynálezu působí jako posilovač zákluzu závěru a umožňuje použít střelivo s malým výkonem i u samočinných pistolí, které standardně fungují s výkonnějším střelivem, přičemž je zaručena bezporuchová funkce pistole i při použití nábojů horší kvality, bez nebezpečí nadměrného znečišťování zbraně. Konstrukce zároveň dovoluje imitovat pohyb zbraně při výstřelu shodný s pohybem při použití výkonnějšího střeliva.

Pro dodatečné přizpůsobení je výhodné, když je výchozí poloha nejméně jednoho z čel komory nastavitelná. To umožňuje měnit rychlost pohybu závěru, a tím přizpůsobit adaptér nábojům s velmi rozdílným výkonem.

Přehled obrázků na výkrese

Vynález bude blíže osvětlen pomocí připojeného výkresu, na kterém je zobrazena samočinná pistole se závěrem a hlavní podle vynálezu v částečném řezu.

Příklady provedení vynálezu

Ke známé samočinné pistoli je jeho adaptér, umožňující použití střeliva s malým výkonem, připojen závěr s hlavní, které jsou upraveny tak, že v těle 4 závěru je vytvořena komora 1, která obepíná hlaveň 5 a v oblasti této komory 1 je na hlavni uspořádán výstupek 2. Příčný průřez výstupku 2 je shodný s příčným průřezem komory 1. Z vývrtu 8 hlavně 5 ústí do komory 1 dva kanály 3.

Po výstřelu proudí spaliny z vývrtu 8 hlavně 5 do komory 1, přičemž vzrůst tlaku v komoře 1 způsobuje urychlení zákluzu těla 4 závěru směrem vzad.

Ve výhodném provedení je výchozí poloha nejméně jednoho z čel 6, 7 komory 1 nastavitelná, čehož se dosahuje například vytvořením výstupku 2 ve formě matice přestavitelné na hlavni 5 nebo přestavitelnou konstrukcí zadní strany komory 1.

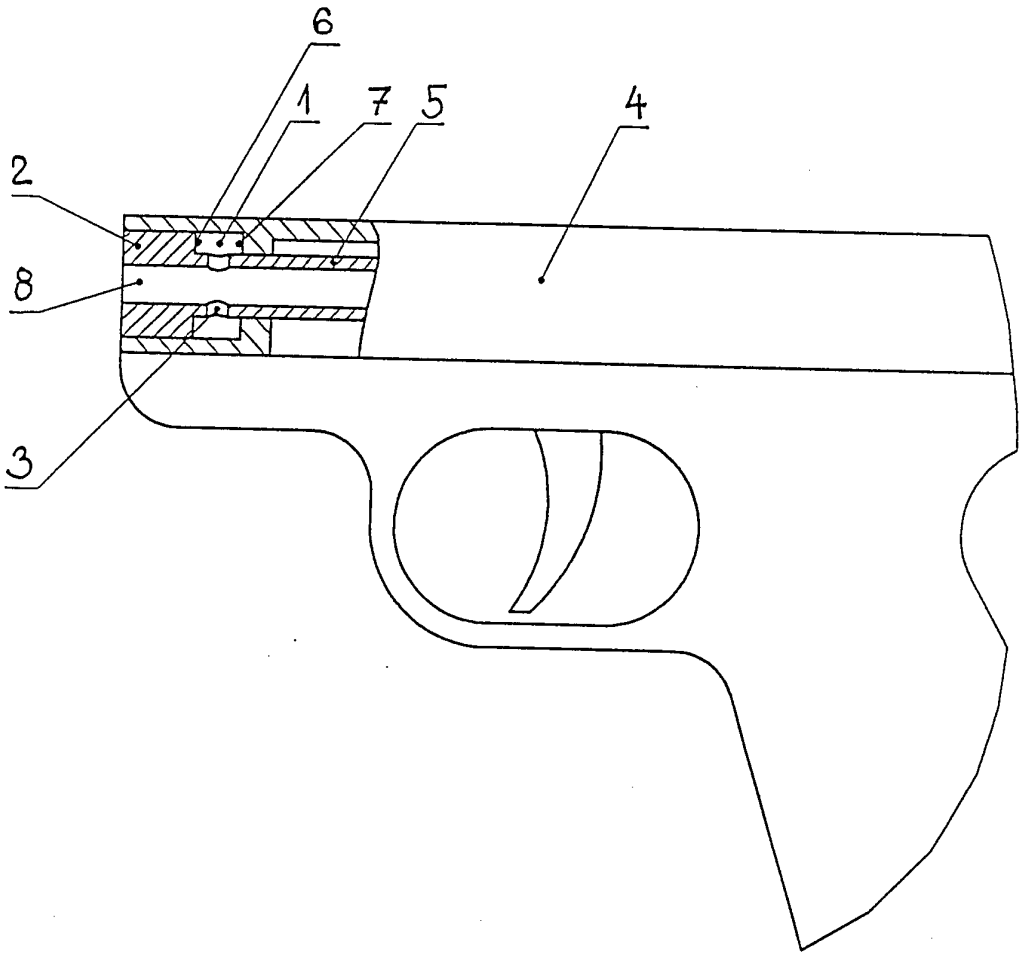
Změnou objemu komory 1 lze funkci závěru přizpůsobit tlaku spalin, který je k dispozici s ohledem na použité střelivo.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Závěr s hlavní pro samočinnou pistoli, sestávající z těla závěru, v němž je uspořádána hlaveň, v y z n a č u j í c í s e t í m , že v těle (4) závěru je vytvořena komora (1), obepínající hlaveň (5), přičemž v oblasti komory (1) je na hlavni (5) uspořádán výstupek (2), jehož příčný průřez je shodný s příčným průřezem komory (1) a v hlavni (5) je vytvořen nejméně jeden kanál (3), spojující vývrt (8) hlavně (5) s komorou (1).

2. Závěr s hlavní pro samočinnou pistoli podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že výchozí poloha nejméně jednoho z čel (6, 7) komory (1) je nastavitelná.

1 výkres



Konec dokumentu