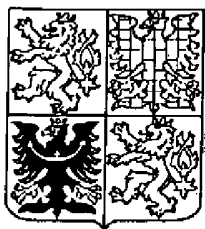


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(21) 299.93

(13) A3

5(51)

F 41 A 21/10

(22) 01.03.93

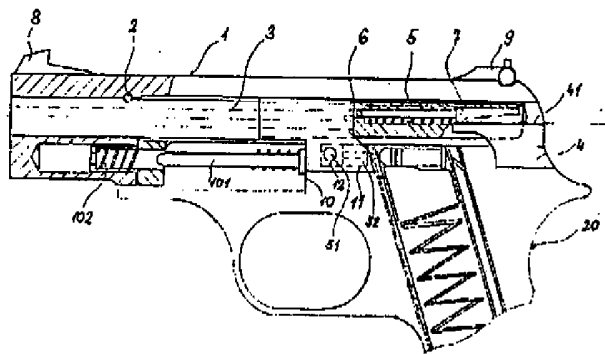
(40) 13.07.94

(71) Zendl Antonín, Olomouc, CZ;

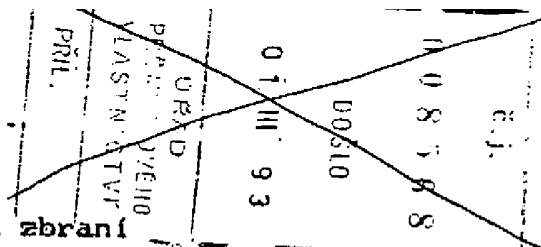
(72) Zendl Antonín, Olomouc, CZ;

(54) Výměnný systém krátkých ručních zbraní

(57) Výměnný systém krátkých ručních zbraní s volnou hlavní (3), který sestává z pouzdra (1), v němž je pevně uchycena hlaveň (3) pro použití nábojů s okrajovým zápalem, kde pouzdro (1) je vytvořeno ve formě celistvého bloku, jehož zadní část překrývá dynamický závěr (5) zbraně a jsou na ní uložena zadní mířidla (9) a jehož přední část je opatřena podélnými bočními vodícími drážkami (13) pro uložení v saních (201) těla (20) zbraně, přičemž hlaveň (3) je v pouzdře (1) uchycena tak, že její osa je umístěna v tolerančním poli úrovně horní hrany (41) vyhazovače (4) a ve střední části pouzdra (1) je vytvořen výstupek (11) opatřený ve směru kolmém na osu hlavně (3) spojovacím otvorem (12) pro uložení kolíku (51) páčky (52) záchytu závěru (5).



Výměnný systém krátkých ručních zbraní



Oblast techniky

Vynález se týká výměnného systému krátkých ručních zbraní, a to zbraní s volnou hlavní, zejména pro použití střeliva menší ráže, jako jsou například malorážkové náboje s okrajovým zápalem typu ".22 long rifle".

Dosavadní stav techniky

Pro nácvik střelby z krátkých ručních zbraní pomocí střeliva menší ráže se používá několika typů výměnných systémů hlavní. Systém ^(př)dle EP 131872 používá vyměnitelnou pevnou hlaveň, která je přes zásobníkovou šachtu pevně fixována k tělu pistole a jeho nevýhodou je, že neumožňuje samonabíjení a slouží pouze jako jednoranná pistole. U řešení ^(př)dle DE-OS 33 26 521 a DE-OS 32 43 241 tvoří výměnné systémy celé samy pistole, umožňují samonabíjení, ale jsou konstrukčně velmi složité a tedy výrobně nákladné.

^{take}
Je ^{provně}známa konstrukce výměnného systému krátkých ručních zbraní nahrazujícího původní hlaveň se závěrem, zásobníkem a vratným ústrojím, který je tvořen děleným pouzdem dynamického závěru. V přední nepohyblivé části pouzdra je pevně uložena hlaveň a je na ní uloženo přední miřidlo. Na zadní části pouzdra, která se při výstřelu pohybuje společně se závěrem, je ^{potom}umístěno stavitelné zadní miřidlo. Nevýhodou konstrukčního provedení tohoto výměnného systému je, že pohyblivé zadní miřidlo snižuje precizi střelby a systém vyžaduje individuální dolícování do určité zbraně.

Podstata vynálezu

Uvedené nevýhody odstraňuje do značné míry vynález, kterým je výměnný systém krátkých ručních zbraní s volnou

hlavní, který sestává z pouzdra, v němž je pevně uchycena hlaveň pro použití nábojů s okrajovým zápalem a jehož podstata spočívá v tom, že pouzdro je vytvořeno ve formě celistvého bloku, jehož zadní část překrývá dynamický závěr zbraně a jsou na ní uložena zadní mířidla a jehož přední část je opatřena podélnými bočními vodíci drážkami pro uložení v saních těla zbraně. Přitom hlaveň je v pouzdře uchycena tak, že její osa je umístěna v tolerančním poli úrovně horní hrany vyhazovače a ve střední části pouzdra je vytvořen výstupek opatřený ve směru kolmém na osu hlavně spojovacím otvorem pro uložení kolíku páčky záchytu závěru.

Výměnný systém podle vynálezu umožňuje při sportovní střelbě a nebo při nácvičce střelby používání levnějšího střeliva, zejména typu ".22 long rifle", bez potřeby zásahu do spoušťového, bicího a vyhazovacího mechanismu ruční zbraně, a to při zachování samonabíjecí funkce zbraně a vnějšího tvaru původního velkorážného systému.

Přehled obrázků na výkresech

Konkretní příklad provedení výměnného systému podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojených výkresech, kde ^{na} obr.1 je vertikální osový řez výměnným systémem se znázorněním jeho uložení v těle ruční zbraně a ^{na} obr.2 ^{je} čelní pohled na výměnný systém z obr.1, a to pohled ve směru do ústí hlavně.

Příklady provedení vynálezu

Podle vynálezu je výměnný systém tvořen celistvým pouzdrem 1, uvnitř jehož přední části je pomocí pojistného kolíku 2 fixována hlaveň 3 tak, aby její osa byla v úrovni tolerančního pole horní hrany 4 vyhazovače 4. Pouzdro 1 svou prodlouženou zadní částí překrývá dynamický závěr 5 zbraně, který je opatřený vytahovačem 6 a zápalníkem 7. V horní části pouzdra 1 je ^{potom} ~~pak~~ u ústí hlavně 3 uloženo pevné

miřidlo 8 a nad závěrem 5 stavitelné zadní miřidlo 9. Souběžně s hlavní 3 je ve spodní části pouzdra 1 uloženo vratné ústrojí 10 tvořené vodíčí tyčinkou 101 a vratnou pružinou 102, která je jedním koncem fixována ve vodítku 51 a druhým koncem je opřena přes vodíčí tyčinku 101 o výstupek 11 pouzdra 1. Ve výstupku 11 pouzdra 1 je ^{potom} ~~pak~~ vytvořen kolmo na osu hlavně 3 spojovací otvor 12.

Výměnný systém, tedy celistvé pouzdro 1, je v těle 20 ruční zbraně uchycen v přední části pomocí dvou podélných bočních vodíčních drážek 13, vytvořených zrcadlově k saním 201 těla 20 zbraně a znázorněných na obr.2. V zadní části je výměnný systém uchycen pomocí kolíku 51 páčky 52 záchytu závěru 5 zasunutého ve spojovacím otvoru 12 pouzdra 1, tzn. pomocí obou upevňovacích elementů, které jsou součástí těla 20 zbraně.

Před použitím výměnného systému se ze zbraně demontuje původní závěr 5 s hlavní 3 vysunutím kolíku 51 páčky 52 závěru 5 a vysune se ze saní 201 těla 20 zbraně. Výměnný systém se nasune do saní 201 těla 20 a zajistí se zasunutím kolíku 51 páčky 52 záchytu závěru 5 do spojovacího otvoru 12 pouzdra 1. Po zasunutí zásobníku upraveného pro použití střeliva menší ráže je zbraň bez dalších úprav připravena pro nabití prvního náboje. Při demontáži výměnného systému se postupuje opačným způsobem.

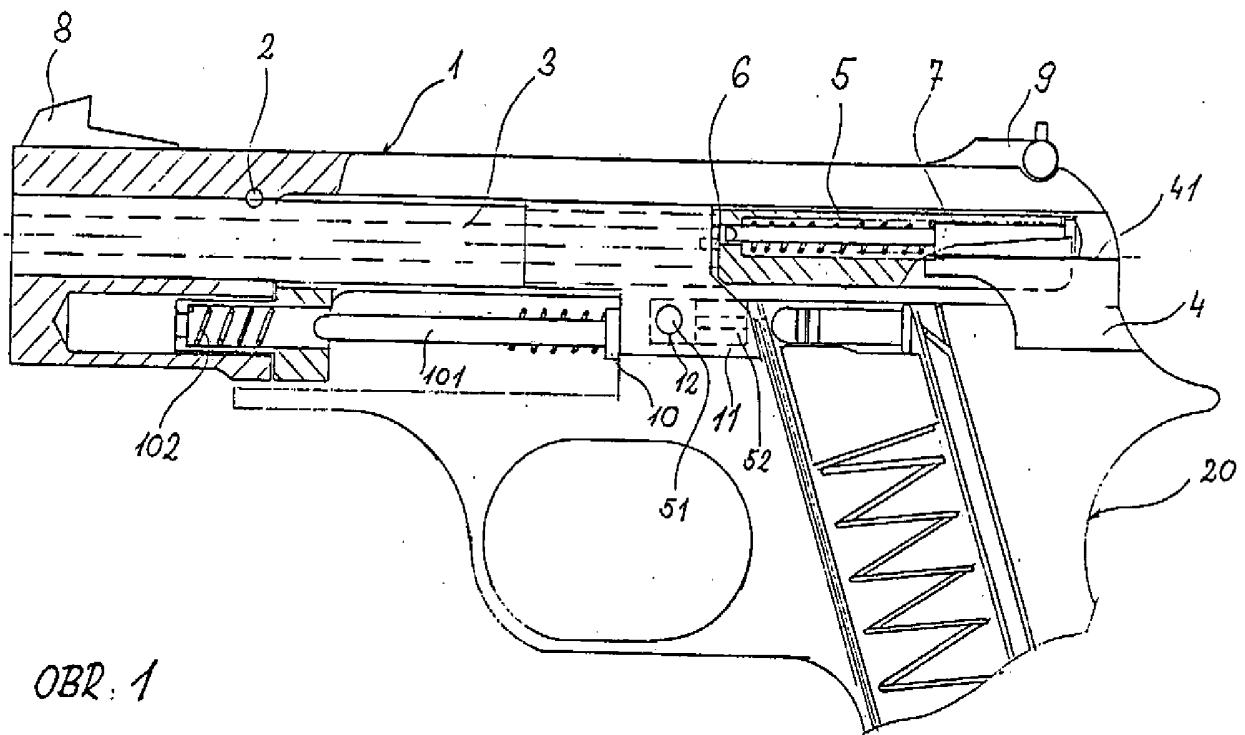
Popsané konstrukční provedení není jediným možným řešením ^{pro} dle vynálezu, ale např. ^{iklad} výstupek 11 se spojovacím otvorem 12 nemusí být součástí celistvého pouzdra 1, ale může být vytvořen na hlavní 3 nebo může být vložen a zakolíkovan ^a do speciálně vytvořené drážky v pouzdře 1. ^{Take} ~~Rovněž~~ tak vyhazovač 4 nemusí být konstrukčně řešen jako součást mechanického systému zbraně, ale jako zvláštní součást spojená s výstupkem 11 pouzdra 1 nebo s hlavní 3 a může být veden ve zvláštní drážce závěru 5.

Průmyslová využitelnost

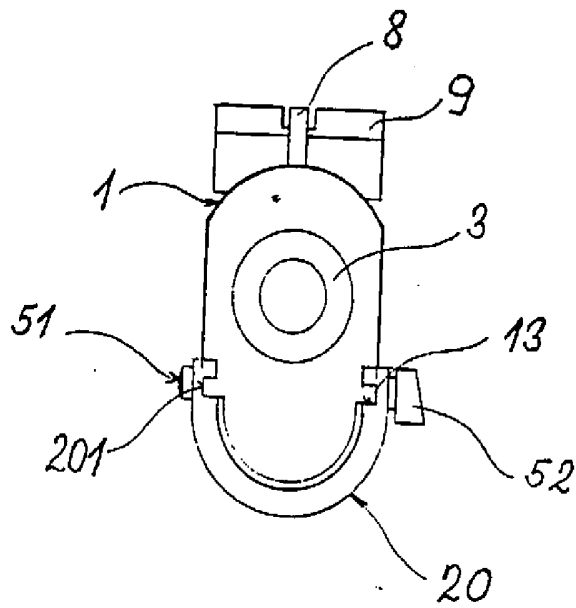
Výměnný systém podle vynálezu lze použít pro nácvik střelby z ručních zbraní s volnou hlavní při použití nábojů s okrajovým zápalem.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Výměnný systém krátkých ručních zbraní s volnou hlavní, který sestává z pouzdra, v němž je pevně uchycena hlaveň pro použití nábojů s okrajovým zápalem, v y z n a č u j í - c í s e t í m , že pouzdro (1) je vytvořeno ve formě celistvého bloku, jehož zadní část překrývá dynamický závěr (5) zbraně a jsou na ní uložena zadní miřidla (9) a jehož přední část je opatřena podélnými bočními vodíci drážkami (13) pro uložení v saních (201) těla (20) zbraně, přičemž hlaveň (3) je v pouzdře (1) uchycena tak, že její osa je umístěna v tolerančním poli úrovně horní hrany (41) vyhazovače (4) a ve střední části pouzdra (1) je vytvořen výstupek (11) opatřený ve směru kolmém na osu hlavně (3) spojovacím otvorem (12) pro uložení kolíku (51) páčky (52) záchyty závěru (5).



OBR. 1



OBR. 2

A1