

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

33 653

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

F42B 8/08

(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2019-36748**
(22) Přihlášeno: **14.10.2019**
(47) Zapsáno: **28.01.2020**

(73) Majitel:
QPQ, s.r.o., Ptice, CZ

(72) Původce:
Mgr. Přemysl Marek, Ptice, CZ

(54) Název užitého vzoru:
**Cvičný náboj pro ochranu úderníku při
náviku spouštění bez střeliva**

Cvičný náboj pro ochranu úderníku při nácviku spouštění bez střeliva

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká cvičného náboje vsouvaného do nábojové komory střelné zbraně (pistole, revolveru, pušky nebo brokovnice), který má za úkol chránit bící ústrojí dané zbraně při nácviku spouštění a zároveň zvyšovat bezpečnost takového nácviku.

10

Dosavadní stav techniky

Spouštění bícího ústrojí zbraně bez přítomnosti ostrých nábojů je často používanou formou tréninku střeleckých dovedností a vede k zvýšení jistoty střelce a přesnosti při samotné střelbě na střílnici.

15

V současné době se při tréninku spouštění bícího ústrojí zbraně děje buď bez nábojů na prázdnou komoru, nebo se používají cvičné náboje s pevným nebo odpruženým místem pro zápalku, přesně kopírující tvar náboje ostrého, ale bez aktivní složky, takže nedojde k výstřelu.

20

V prvním případě dochází k jinému pohybu bícího ústrojí, než na který je primárně konstruováno, takže namísto toho, aby se např. zápalník nebo úderník zastavil o relativně měkkou zápalku náboje, dojde k jeho většímu vysunutí a zastavení pohybu prudkým nárazem jiné části, často na vnitřní část čela závěru. To vede k vyššímu opotřebení dílů, které na to nemusí být konstrukčně upraveny a až k destrukci hlavního dílu zbraně, nebo k destrukci části bícího ústrojí v případě, že je nevyhovujícím způsobem zakalena.

25

V případě druhém pak při opětovném zatažení závěru dojde k vyhození cvičného náboje z komory zbraně, jelikož přesně kopíruje tvar náboje ostrého, tedy včetně drážky pro vytahovač zbraně.

30

V obou případech pak nijak není omezeno riziko, že dojde k nechtěnému výstřelu vlivem nepozornosti střelce při tréninku, kdy se mu do cvičných nábojů připlete náboj ostrý nebo dojde k opomenutí tohoto ostrého náboje v zásobníku nebo komoře zbraně.

35

Podstata technického řešení

Výše uvedené nevýhody současných řešení odstraňuje cvičný náboj, vyrobený z plastu nebo kovu se základním tvarem náboje ostrého, který je v části původně s vybráním pro vytahovač tvarově přizpůsoben tak, že nedojde k jeho zachycení vytahovačem zbraně, a zároveň je opatřen po obvodu pružným páskem (O-kroužek ve žlábků na cvičném náboji nebo jiný pružný materiál, po celém obvodu nebo jen na vybraných místech), který brání samovolnému vysunutí náboje z nábojové komory. Cvičný náboj má v místě zápalky pružný nebo odpružený díl, který umožňuje opakované spuštění bícího ústrojí a jeho náraz do materiálu simulujícího svými mechanickými vlastnostmi zápalku ostrého náboje. Toto řešení je možné přizpůsobit požadovaným rážím zbraní a je obecně použitelné pro všechny zbraně využívající střelivo se středovým zápallem.

40

45

Zároveň díky tomu, že se cvičný náboj samovolně nevysune z komory, ale pro jeho vysunutí je třeba vynaložit vědomou snahu (vysunutí zatlačením od ústí, použití úchopového nářadí od komory), je významně snížena možnost zavedení ostrého náboje a nechtěný výstřel, i při chybě majitele zbraně.

50

Objasnění výkresů

Na obr. 1 je zobrazen řez cvičným nábojem s vyznačeným umístěním pružného dílu, který brání samovolnému vysunutí z komory zbraně a s vyznačeným umístěním odpruženého dílu simulujícího zápalku. Na obr. 2 je cvičný náboj vyobrazen z boku celý.

Příklady uskutečněného technického řešení

- 10 Cvičný náboj dle obr. 1 má vybrání 3 po celém obvodu, do kterého je při závěrečné kompletaci zasunut těsnicí O-kroužek 4. Také má zúženou část 2 tam, kde by mohlo dojít ke kontaktu s vytahovačem tak, aby k zachycení nedocházelo. V místě, kde by měla být zápalka je také zasunutý válcový pružný díl 1, který simuluje zápalku při dopadu bicího ústrojí. Tento díl 1 má životnost několik set spuštění a je možné ho udělat výměnný, pro prodloužení životnosti celku.
- 15 Cvičný náboj dle obr. 1 jinak dodržuje rozměry ostrého náboje 9x19, aby bylo zajištěno jeho spolehlivé vsunutí do komory a vysunutí ven, i když toto dodržování přesných rozměrů není nutné a je možné, aby tento výrobek měl některé části stylizované tak, že nebude vypadat přesně jako ostrý náboj.

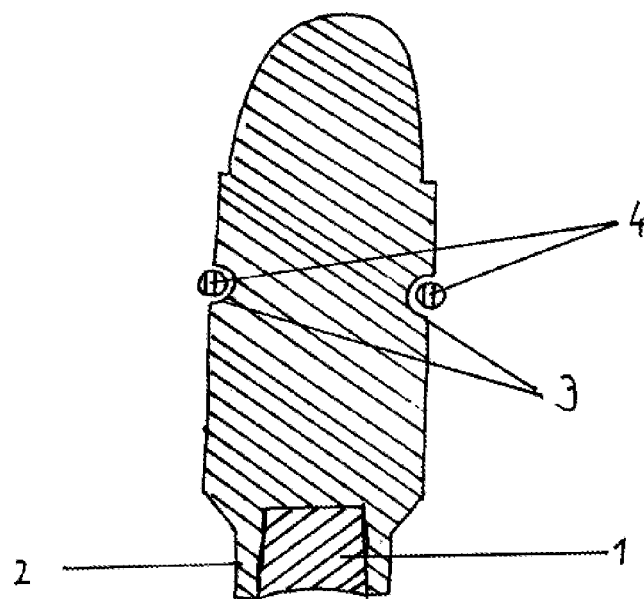
NÁROKY NA OCHRANU

1. Cvičný náboj z plastu nebo kovu, plný nebo dutý, tvaru podobného tvaru ostrého náboje, s odpruženým nebo pružným dílem (1) v místě, kde je u ostrého náboje zápalka, určený ke vložení do komory střelné zbraně se středovým zápallem, **vyznačující se tím**, že jeho konstrukce má zúženou spodní část (2), čímž nedochází ke kontaktu s vytahovačem nábojnic střelné zbraně; a že zároveň má vybrání (3) vybavené pružným těsněním (4) v jednom nebo více místech přiléhajících k nábojové komoře.

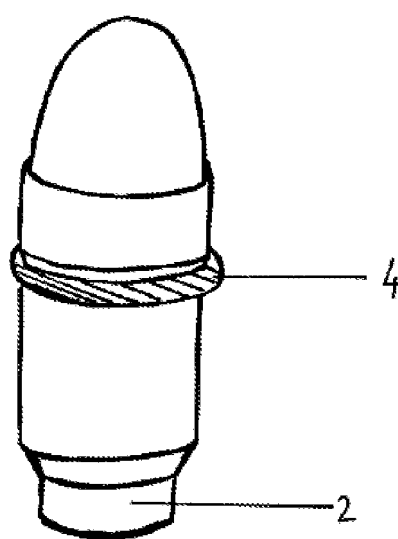
1 výkres

Seznam vztahových značek:

1. Odpružený nebo pružný díl simulující zápalku náboje
2. Provedení části cvičného náboje v místě, kde dochází ke kontaktu s vytahovačem, odlišné od náboje ostrého
3. Vybrání v obvodu náboje pro instalaci těsnění
4. Těsnění, zajišťující, že se náboj samovolně nevysune z nábojové komory.



Obr. 1



Obr. 2