



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207 015

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 04 79
(21) PV 2241-79

(51) Int. Cl.³ F 41 C 19/00

(40) Zveřejněno 30 05 80
(45) Vydáno 01 11 83

(75)

Autor vynálezu PIŠTĚCKÝ KAREL, UHERSKÝ BROD

(54)

Spoušťový mechanismus s jednou spouští pro lovecké a sportovní zbraně

1

Vynález se týká jednospouště, zvláště určené pro lovecké a sportovní zbraně, která je uložena ve vyjímatelném pouzdru upraveném pro zasunutí jako celek do rámu schránky systému zbraně. Použití této stavebnicové konstrukce je možné i u dalších zbraní malých ráží.

Známa provedení jednospoušťových mechanismů jsou většinou řešena jako jednotný pevný celek, který je při výrobě a montáži zbraně jednou pro vždy trvale uložen a zabudován do systému zbraně a slouží v tomto neměnném provedení svému účelu.

U těchto provedení dochází v praktickém používání zbraní k četným nevýhodám a s ohledem na stále stoupající požadavky a nároky, které jsou kladeny na spoušťové mechanismy střelných zbraní, nemohou tyto zajistit buď vůbec, anebo je zajišťují jen částečně nebo nedostatečně. Tak například u většiny známých provedení spoušťových mechanismů je odpor spouště sice možno regulovat, ale jen ve velmi malém rozsahu, který nemůže v žádném případě uspokojovat požadavky širokého okruhu střelců na čistý a bezpečný chod spouště bez zadrhávání. Kromě toho neumožňují známé typy těchto spoušťových mechanismů regulaci chodu zásahem z vnější části zbraně.

Znamé typy spoušťových mechanismů u většiny běžných zbraní nemohou dále zajistit optimální nastavení mrtvého chodu spouště podle individuálních požadavků střelce za účelem dosažení nejlepších funkčních vlastností zbraně při zachování všech charakteristických rysů procesu spouštění.

207 015

Jak je známo, potřebuje totiž každý střelec a ohledem na stavbu těla, osobní zvyky a druh použité zbraně různě dlouhý mrtvý chod spouště, který nelze u známých typů zbraní jednoduchým způsobem seřídit tak, aby co nejlépe vyhovoval osobě střelce.

Další nevýhodou známých typů zbraní s běžně používanými spoušťovými mechanismy je pak to, že neumožňují nastavení a seřízení optimální délky chodu spouště po odpálení, která dokončuje samotné spouštění a zabezpečuje dokonalé sladění výstřelu s vlastním pohybem při stisku spouště střelcem. Všechny popsané požadavky kladené na zbraně se strany střelců mají velmi specifický charakter, zvláště pak, uvažuje-li se se střelbou jak loveckou, tak i sportovní či závodní při použití jedné a téže zbraně pro všechny tyto uvedené účely.

Vynález odstraňuje výše uvedené nedostatky a nevýhody známých typů spoušťových mechanismů a umožňuje snadnou výměnu základních prvků jednoho spoušťového mechanismu za jiný podle individuálních požadavků střelce a ohledem na to, zda zbraň má být použita pro lovecké účely anebo pro sportovní či závodní střelbu. Tak kupříkladu spoušťový mechanismus spouště s napínáčkem lze snadno nahradit spoušťovým mechanismem jednospouště, který je právě předmětem tohoto vynálezu.

Jednospoušťovým mechanismem podle vynálezu je umožněna dokonalá regulace odporu spouště ve velmi širokém rozsahu, čímž je zajištěno uspokojení požadavků střelců jak pro lovecké, tak i pro sportovní a závodní účely. Další velkou výhodou je pak to, že je možno tuto regulaci provádět přímo z vnější části zbraně.

Další velkou předností vynálezu je pak to, že nové uspořádání jednospouště umožňuje i regulaci mrtvého chodu spouště, čímž jsou opět respektovány další specifické požadavky jednotlivých střelců při zachování charakteristického procesu spouštění za účelem dosažení co největší přesnosti střelby a spolehlivosti zbraně a za účelem vyloučení možnosti strhnutí rány.

Jedním z velmi důležitých přínosů konstrukce jednospouště podle vynálezu je i možnost regulace optimálního nastavení co nejmenšího chodu spouště po odpálení, což uspokojuje další stále stoupající požadavky střelců na plynulost procesu spouštění při dokonalém sladění vlastního výstřelu s pohybem stisku spouště střelcem.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že spoušťový mechanismus s jednou spouští pro lovecké a sportovní zbraně, opatřené vyměnitelným stavebnicovým pouzdrém, upraveným pro zasunutí do schránky pevného systému zbraně je tvořen pouzdrém, kterým procházejí dva čepy, z nichž na jednom čepu je výkyvně uložena spoušť nesoucí ozub upravený pro záběr se spoušťovou pákou pevného systému zbraně a dosedací plochou určenou pro záběr s čelem polohového šroubu, přičemž okolo druhého čepu je vedena alespoň jedna listová zpruha, jejíž jeden konec spočívá na spoušti, zatímco její druhý konec je ve styku s regulačním šroubem a že kohoutem spouště prochází seřizovací šroub, jehož dosedací plocha je vyvedena proti vnějšímu plášti pouzdra.

Dalším důležitým význakem podstaty vynálezu je pak to, že mezi zmíněným druhým čepem a listovou zpruhou je upravena další vyztužovací zpruha, která překrývá konec listové zpruhy v úseku nad regulačním šroubem a alespoň částečně překrývá úsek listové zpruhy, na němž je vytvořen zahnutý konec, který dosedá na spoušť.

Další důležitou částí podstaty vynálezu je pak to, že schránka je opatřena vodícím žebrem určeným pro zasunutí do drážky rámu schránky systému zbraně a otvorem pro zajišťovací kolík, přičemž alespoň část dna schránky je skosená.

Příklad jednoho z možných provedení jednospuště podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu.

Pouzdrům 1 prochází čep 2, na němž je výkyvně uložena spoušť 3 opatřená ozubem 11 a kohoutem 13. Pouzdrům 1 prochází dále druhý čep 6, který obepíná vyztužovací listová zpruha 5, na níž je uložena další listová zpruha 4, jejíž jeden konec 14 dosedá na horní plochu spouště 3, zatímco druhý konec 15 listové zpruhy 5 spočívá na regulačním šroubu 7 procházejícím pouzdrům 1.

Pouzdrům 1 prochází dále polohový šroub 8, jehož čelo 17 je upraveno pro záběr s dosedací plochou 18 vytvořenou na výstupku 12 spouště 3.

Na pouzdrů 1 je dále upraveno vodící žebro 19 sloužící pro ustavení přesné polchy pouzdra 1 v rámu schránky 16 a konečně v pouzdrů 1 je vytvořen otvor pro zajišťovací kolík 10, určený pro pevnou fixaci pouzdra 1 v rámu schránky 16.

Kohoutem 13 spouště 3 dále prochází seřizovací šroub 9, jehož dosedací plocha 20 je vyvedena proti sešikmené spodní části pouzdra 1.

Se seřízením podle vynálezu se pracuje takto:

Spoušťový mechanismus je uložen do pouzdra 1 a toto pouzdro se zasune do rámu schránky 16 zbraně. K přesnému vedení a uložení pouzdra 1 ve schránce 16 slouží jednak vodící žebro 19 vytvořené na vnější části pouzdra 1 a dále pak zajišťovací kolík 10. Zmíněné vodící žebro 19 se zasune do odpovídajícího vybrání vytvořeného v rámu schránky 16 a pevná poloha pouzdra 1 se zajišťuje pomocí zajišťovacího kolíku 10, který prochází pouzdrům 1 a zasahuje do rámu schránky 16 zbraně.

Jak je z připojeného výkresu patrné, vyvozuje konec 14 listové zpruhy tlak na horní část spouště 3. Odpor spouště 3 je možno seřizovat od spodu, to jest z vnější části zbraně pomocí regulačního šroubu 7 procházejícího pouzdrům 1, neboť dosedací plocha tohoto regulačního šroubu 7 vychyluje konec 15 listové zpruhy 4 okolo čepu 6 a tím se mění přítlačná síla vyvozovaná druhým koncem 14 listové zpruhy 4 na horní část spouště 3. Při vyvození tahu na kohout 13 spouště 3 ve směru k osobě střelce se listové zpruhy 4, 5 společně natáčí okolo čepu 6 za současného vyvozování tlaku koncem 14 listové zpruhy 4 na horní část spouště 3.

Mrtvý chod spouště 3 je možno dále rovněž z vnější části zbraně seřizovat polohovým šroubem 8 uloženým v pouzdrů 1. Na spoušti 3 je vytvořen výstupek 12 s dosedací plochou

18, která se opírá o čelo 17 šroubu 8. Při vyvozování tlaku na kohout 13 spouště 3 se tato vychyluje okolo čepu 2 a v důsledku toho dochází k oddalování dosedací plochy 18 a výstupku 12 od čela 17 šroubu 8 pevně zasazeného v pouzdru 1. Toto oddalování se děje až do okamžiku, kdy ozub 11 spouště 3, po němž se pohybuje spoušťová páka 21 zabudovaná v pevném systému zbraně vymrští tuto spoušťovou páku 21 do polohy, kdy dojde k odpálení rány, přičemž spoušť 3 se ještě pohybuje až do okamžiku, kdy dosedací plocha 20 seřizovacího šroubu 9 dosedne na sešikmenou část spodního okraje pouzdra 1. Kohout 13 spouště 3 se totiž ještě dále vychyluje okolo čepu 2, dokud nedosedne seřizovací šroub 9 svou dosedací plochou 20 na spodní okraj pouzdra 1. Tímto seřizovacím šroubem 9 lze rovněž z vnější části zbraně regulovat chod spouště 3 po odpálení rány.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Spoušťový mechanismus s jednou spouští pro lovecké a sportovní zbraně, opatřené vyměnitelným stavebnicovým pouzdrem, upraveným pro zasunutí do schránky pevného systému zbraně, vyznačený tím, že je tvořen pouzdrem (1), kterým procházejí dva čepy (2,6), z nichž na jednom čepu (2) je výkyvně uložena spoušť (3), nesoucí ozub (11), upravený pro záběr se spoušťovou pákou (21) pevného systému zbraně a dosedací plochu (18) pro záběr s čelem (17) polohového šroubu (8), přičemž okolo druhého čepu (6) je vedena alespoň jedna listová zpruha (4), jejíž jeden konec (14) spočívá na spoušti (3), zatímco její druhý konec (15) je ve styku s regulačním šroubem (7) a kohoutem (13) spouště (3) prochází seřizovací šroub (9), jehož dosedací plocha (20) směřuje proti vnějšímu plášťipouzdra (1).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že mezi čepem (6) a listovou zpruhou (4) je upravena další vyztužovací zpruha (5), která překrývá konec (15) listové zpruhy (4) v úseku nad regulačním šroubem (7) a alespoň částečně překrývá úsek listové zpruhy (4), na němž je vytvořen zahnutý konec (14) dosedající na spoušť (3).
3. Zařízení podle bodu 1 až 2, vyznačené tím, že šroub (8) je uložen v pouzdru (1) a jeho podélná osa leží ve svislé rovině, zatímco podélné osy čepů (2,6) jsou navzájem rovnoběžné a procházejí pouzdrem (1) ve vodorovném směru.
4. Zařízení podle bodu 1 až 3, vyznačené tím, že regulační šroub (7) je uložen ve dně pouzdra (1).
5. Zařízení podle bodu 1 až 4, vyznačené tím, že seřizovací šroub (9) ústí svou dosedací plochou (20) proti sešikmenému dnu pouzdra (1).
6. Zařízení podle bodu 1 až 5, vyznačené tím, že podélné osy seřizovacího šroubu (9) a regulačního šroubu (7) jsou šikmo skloněné a navzájem rovnoběžné.
7. Zařízení podle bodu 1 až 6, vyznačené tím, že vyměnitelné pouzdro (1) je opatřeno vodícím žebrem (19) určeným pro zasunutí do drážky vytvořené v rámu schránky (16) pro uložení pouzdra (1) a otvorem pro průchod zajišťovacího kolíku (10), přičemž schránka

(16) je součástí pevného systému zbraně.

1 výkres

