



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207 016

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 04 79
(21) PV 2242-79

(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 napínáčkem

1

Vynález se týká spoušťového mechanismu s napínáčkem, který je určen zvláště pro uložení do vyjímatelného pouzdra, upraveného pro zasunutí do rámu schránky systému zbraně, ať již lovecké či sportovní, případně i zbraně malé ráže.

Známa provedení spoušťových mechanismů s napínáčky, ať už použitá u loveckých, sportovních či jiných zbraní, jsou řešena různými konstrukcemi, např. s jedním kohoutkem opatřeným napínacím systémem, anebo se dvěma kohoutky, z nichž jeden má funkci napínáčku a druhý slouží jako spoušť.

Tyto druhé typy konstrukcí se těší značné oblibě u střelců, jsou však většinou poruchové a regulaci odporu spouště je možno provádět jen v malém rozsahu a přitom není zaručeno její stálé dodržování, to jest aby střelcem nastavený odpor spouště byl neměnný, což je velmi důležité např. u sportovní střelby. Výrazným znakem dosavadních konstrukcí napínacích mechanismů je to, že tento tvoří se zbraní trvale jeden neměnný celek, což má nevýhody při kompletaci celého systému zbraně a neumožňuje snadnou úpravu sportovní zbraně na zbraň loveckou a naopak. Taková úprava znamená u známých typů spoušťových mechanismů podstatnější náročnou operaci, kterou je třeba provádět jen v odborné dílně zaškoleným a zapracovaným odborníkem.

Vynález odstraňuje značnou část popsaných nevýhod a navíc přináší další přednosti v tom, že zaručuje prakticky úplnou bezporuchovost chodu a umožňuje dokonale zafixovat

207 018

navíc nastavený odpor spouště. Další předností vynálezu je pak jeho uložení ve stavebnicovém vyjímatelném pouzdru, které umožňuje snadné vyjmutí spoušťového mechanismu včetně jeho odpojení od odpalovacího mechanismu a provedení jeho výměny za spoušťový mechanismus jiného typu kupř. s jednospuští. Tato přednost vynálezu umožňuje využití zbraně jak pro sportovní, tak i pro loveckou střelbu při maximálním respektování individuálních požadavků střelce. Je to umožněno tím, že vlastní odpalovací mechanismus je trvale uložen v pevném systému zbraně, zatímco spoušťový mechanismus s napínáčkem, kterým je ovládána spoušťová páka odpalovacího mechanismu, je uložen ve vyměnitelném vyjímatelném stavebnicovém pouzdru.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že spoušťový mechanismus s napínáčkem 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 první čep nese spoušť, na kterou dosedá zpruha a která je opatřena výstupkem upraveným pro záběr s ozubem vytvořeným na napínáčku, který je uložen na druhém čepu, přičemž na tomto čepu je dále uložena opěrka, mezi níž a výstupkem pouzdra je umístěna zpruha.

Podstata vynálezu je dále tvořena tím, že výstupek spouště je upraven na rameni spouště a že toto rameno je zatěžováno zpruhou uloženou ve vybrání, které je vytvořeno v tělesu pouzdra, přičemž ozub napínáčku je uložen na rameni napínáčku a na tomto rameni je dále upravena dosedací plocha pro opěrku uloženou na nosném rameni, které je uchyceno k čepu, na němž je uložen napínáček.

Ve zmíněné opěrce je pak zasazeno vodítko, mezi jehož osazením a výstupkem na pouzdru je uložena zpruha.

Součástí podstaty vynálezu je konečně i to, že pouzdrém prochází regulační šroub, jehož doraz je ve styku s ramenem spouště.

Příklad jednoho z možných provedení vynálezu je znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 zachycuje schematické uspořádání spoušťového mechanismu uloženého ve vyjímatelném pouzdru, obr. 2 představuje pohled od shora na toto vyjímatelné pouzdro, na obr. 3 je zakreslen pak podélný řez spoušťovým mechanismem s napnutým napínáčkem, vedený ve svislé rovině A - A' znázorněné na obr. 2 a na obr. 4 je zachycen obdobný pohled na řez spoušťovým mechanismem v okamžiku odpálení rány.

Jak je patrné kupř. z obr. 1, je spoušťový mechanismus podle vynálezu upraven v samostatném pouzdru 1, které je vyjímatelně uloženo v rámu schránky 27 pevného systému zbraně. Pouzdrém 1 prochází jednak čep 2, nesoucí spoušť 3 a dále pak další čep 6 nesoucí napínáček 5. Spoušť 3 je opatřena ramenem 28, na které dosedá v poloze, kdy je spoušťový mechanismus napnut, doraz 18 regulačního šroubku 19. Druhé rameno 29 spouště 3 stlačuje pak zpruhu 4, uloženou ve vybrání 20 vytvořeném v pouzdru 1. Tato zpruha 4 se svým druhým koncem opírá o dno 25 vybrání 20.

Na rameni 29 spouště 3 je dále vytvořen výstupek 24 upravený pro záběr s ozubem 23 napínáčku 5.

Napínáček 5, výkyvný okolo čepu 6, má rameno 17, na němž je vytvořen zmíněný již ozub 23. Na čepu 6 je dále výkyvně uloženo rameno 12 nesoucí opěrku 13, ve které je zasazeno vodítko 8, na němž je uložena zpruha 7. Tato zpruha 7, jak je z obr. 1 patrné, se opírá svým jedním koncem o osazení 14 vodítka 8, zatímco její druhý konec se opírá o stěnu 16 výstupku 15 pouzdra 1, případně o neznázorněné vybrání, které může být vytvořeno přímo ve výstupku 15.

Opěrka 13 má ve své spodní části plochu 21, která je určena pro dosednutí na plochu 22 napínáčku 5.

Nad ramenem 17 napínáčku 5 uloženým ve vyměnitelném pouzdru 1 je v pevném, do systému zbraně zabudovaném odpalovacím mechanismu umístěna spoušťová páka 30, která je uváděna do činnosti úderem vyvozeným na ni vymrštěním ramene 17 napínáčku 5.

Pouzdrům 1 prochází dále regulační šroub 19, jehož doraz 18 je vyveden k rameni 28 spouště 3.

Pouzdro 1 je na své jedné straně opatřeno výstupkem 10, určeným pro zavedení do vybrání 26 vytvořeném v rámu schránky 27 zbraně, zatímco na druhé straně je v pouzdru 1 vytvořen průchozí otvor 9 pro čep 11.

Spoušťový mechanismus podle vynálezu pracuje takto:

Pouzdro 1, do něhož byly pomocí čepů 2 a 6 uloženy spoušť 3 a napínáček 5, zpruhy 4 a 7 a další již popsané součástky, se uloží do systému střelné zbraně tak, že se výstupek 10 vytvořený na jedné straně pouzdra 1 zavede do vybrání 26 upraveného v rámu schránky 27 pevného systému zbraně. Na druhé straně pouzdra 1 se do jeho průchozího otvoru 9 zasune vyjímateľný čep 11, čímž dojde k pevnému spojení pouzdra 1 s rámem schránky 27, takže pouzdro 1 tvoří po této fixaci se systémem zbraně pevný celek.

Při napínání, to jest při tažení napínáčku 5 směrem k osobě střelce, je napínáček 5 vystavován působení zpruhy 7, která je stlačována mezi osazením 14 vodítka 8 a stěnou výstupku 15 pouzdra 1. Při tom se opěrka 13 svou plochou 21 opírá o plochu 22 napínáčku 5.

Při tomto napínání je proti síle stlačované zpruhy 7 vedené vodítkem 8 natáčeno okolo čepu 6 rameno 17 napínáčku 5 směrem dolů až do polohy, kdy se zaklesne jeho ozub 23 za výstupek 24 vytvořený na rameni 29 spouště 3. Při dosednutí spodní zaoblené plochy ozubu 23 na sešikmenou plochu výstupku 24 spouště 3 je rameno 29 vyvozovaným tlakem natáčeno okolo čepu 2 proti působení zpruhy 4 tak dlouho, dokud jeho výstupek 24 není zpruhou 4 vymrštěn do polohy, kdy zapadne do ozubu 23 napínáčku 5. Tato poloha je dobře patrná z obr. 1 nebo 3, v této poloze je znázorněn spouštěcí mechanismus s napínáčkem v napnutém stavu.

Při vyvozování tlaku na spoušť 3 se tato vychyluje okolo svého čepu 2 a její natáčení se rameno 29 stlačuje zpruhou 4 uloženou ve vybrání 20 pouzdra 1. Při tomto natáčení ramene 29 okolo čepu 2 vychází postupně výstupek 24 ze záběru s ozubem 23 upraveným na rameni 17 napínáčku 5 a jakmile dojde k uvolnění tohoto ozubu 23, nastane vymrštění ramene 17 napínáčku 5 směrem nahoru, kde toto rameno 17 udeří na spoušťovou páku 30

207 018

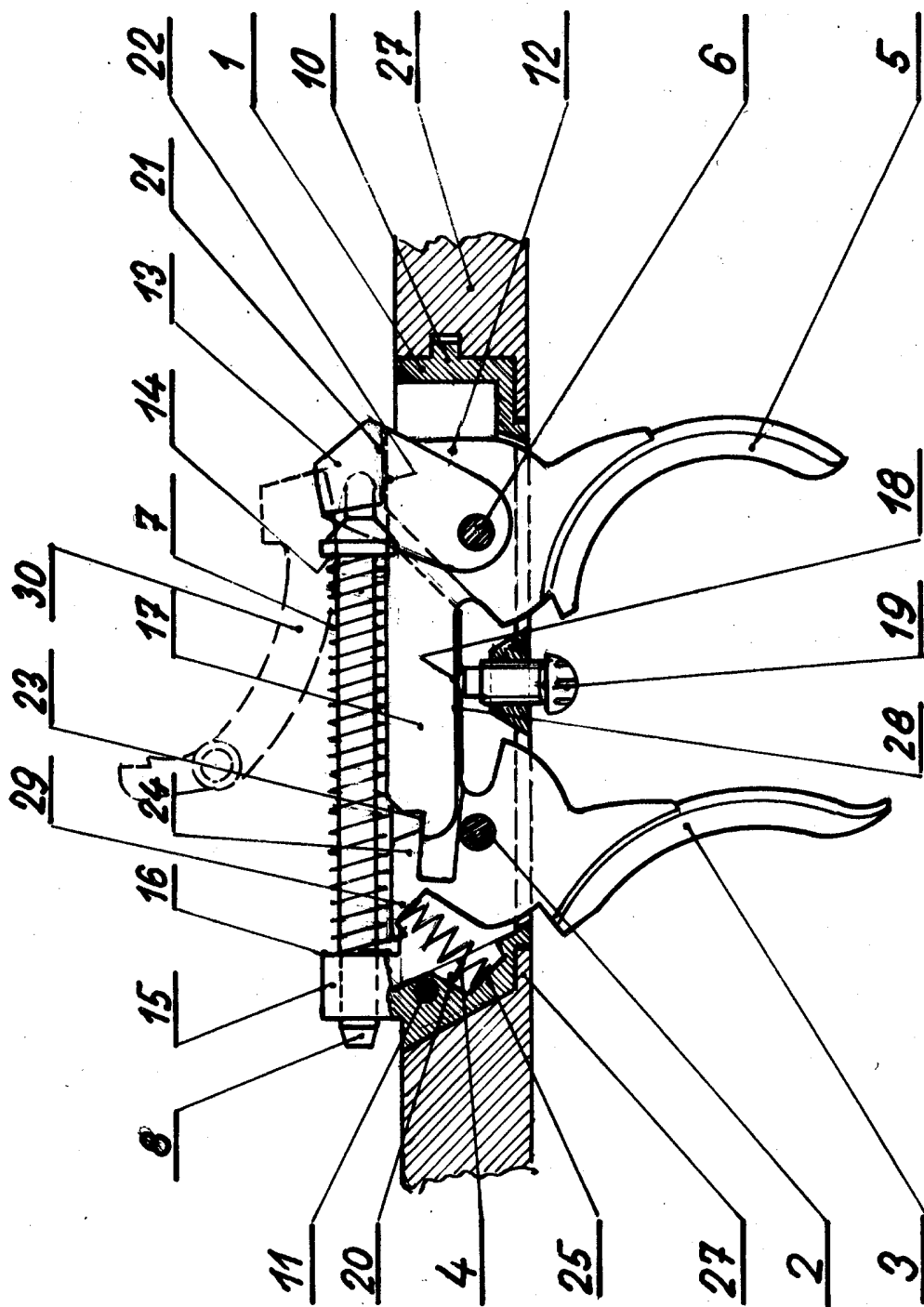
odpalovacího systému zbraně, čímž dojde k odpálení rány. Tato poloha v okamžiku odpálení zbraně je zachycena na obr. 4. Vlastní vymrštění ramene 17 napínáčku 5 a intenzita úderu tohoto ramene 17 na spoušťovou páku 30 odpalovacího systému jsou odvislé od síly stlačené zpruhy 7.

Pomocí regulačního šroubu 19, na němž je vytvořen doraz 18, lze pak známým způsobem nastavit citlivost zbraně s ohledem na individuální požadavky střelce.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

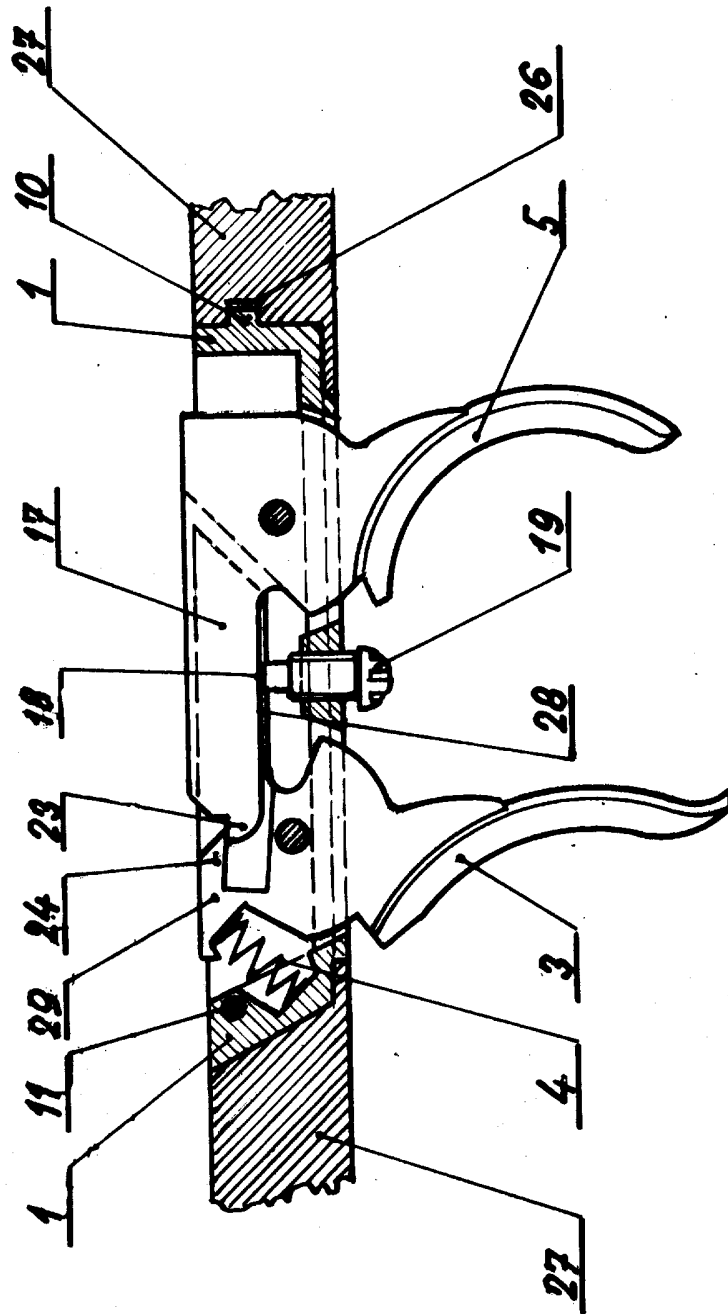
1. Spoušťový mechanismus s napínáčkem pro lovecké a sportovní zbraně, opatřené vyměnitelným stavebnicovým pouzdrem, upraveným pro zasunutí do schránky pevného systému zbraně, vyznačený tím, že je tvořen pouzdrem (1), kterým procházejí dva čepy (2,6), z nichž první čep (2) nese spoušť (3), na kterou dosedá zpruha (4) a která je opatřena výstupkem (24) upraveným pro záběr s ozubem (23) vytvořeným na napínáčku (5), který je uložen na druhém čepu (6), přičemž na tomto druhém čepu (6) je dále uložena opěrka (13), mezi níž a výstupkem (15) pouzdra (1) je umístěna zpruha (7).
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že výstupek (24) je vytvořen na rameni (29) spouště (3) a že na toto rameno (29) dosedá zpruha (4) uložená ve vybrání (20) vytvořeném v pouzdru (1).
3. Zařízení podle bodu 1 až 2 vyznačené tím, že ozub (23) je uložen na rameni (17) napínáčku (5), přičemž na tomto rameni (17) je vytvořena dosedací plocha (22) pro opěrku (13) uloženou na rameni (12) uchyceném k čepu (6).
4. Zařízení podle bodu 1 až 3 vyznačené tím, že v opěrce (13) je zasazeno vodítko (8), mezi jehož osazením (14) a výstupkem (15) pouzdra (1) je uložena zpruha (7).
5. Zařízení podle bodu 1 až 4 vyznačené tím, že pouzdrem (1) prochází regulační šroub (19), jehož doraz (18) je ve styku s ramenem (28) spouště (3).
6. Zařízení podle bodu 1 až 5 vyznačené tím, že vodítko (8) zpruhy (7) prochází svým volným koncem výstupkem (15) a že zpruha (7) dosedá na stěnu (16) výstupku (16).
7. Zařízení podle bodu 1 až 5 vyznačené tím, že ve výstupku (15) je vytvořeno vybrání upravené pro dosednutí zpruhy (7).
8. Zařízení podle bodu 1 až 7 vyznačené tím, že čepy (2,6) jsou vzájemně rovnoběžné a že jsou uloženy ve stejné úrovni vzhledem k podélné ose hlavně zbraně.
9. Zařízení podle bodu 1 až 8 vyznačené tím, že rameno (17) napínáčku (5) je upraveno pro styk se spoušťovou pákou (30), která tvoří součást odpalovacího systému pevně zabudovaného v nevyjímatelné části zbraně.

3 výkresy

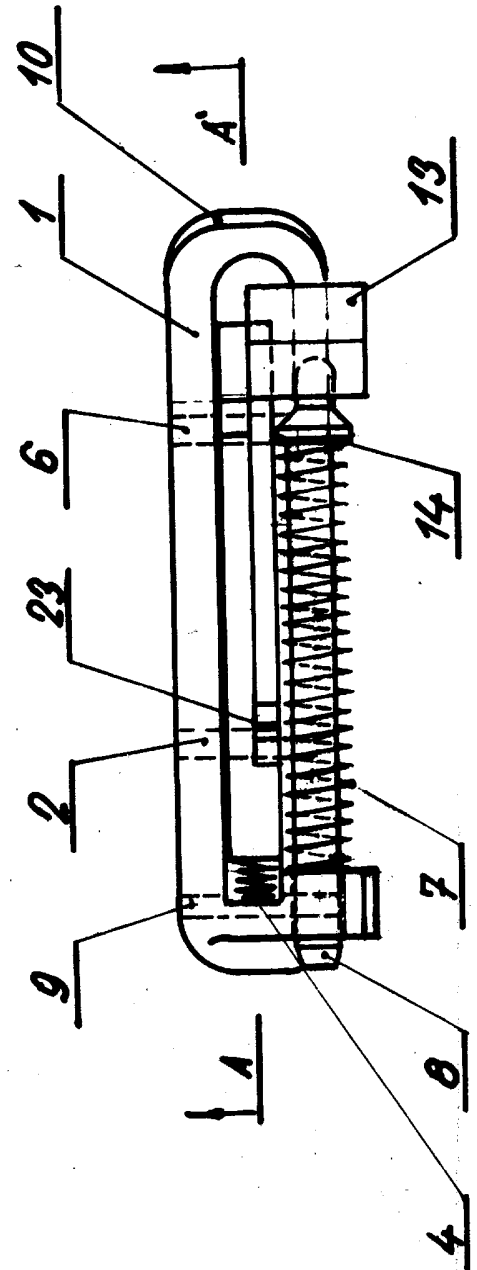


Obr. 1

РЕЗ А-А'



Обр. 3



Обр. 2

Обр. 4

