

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

292 070

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 1998 - 2921

(22) Přihlášeno: 14.09.1998

(40) Zveřejněno: 12.04.2000

(Věstník č. 4/2000)

(47) Uděleno: 28.05.2003

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 16.07.2003

(Věstník č. 7/2003)

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁷:

F 41 A 19/10

F 41 A 19/09

(73) Majitel patentu:

BURÁŇ Stanislav Ing., Prakšice, CZ;

(72) Původce vynálezu:

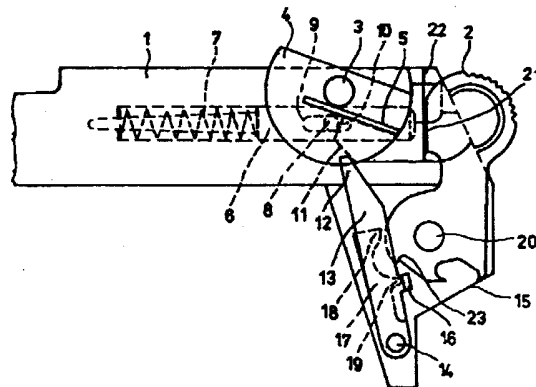
Buráň Stanislav Ing., Prakšice, CZ;

(54) Název vynálezu:

Zařízení k vypouštění kohoutu pro spoušťové mechanismy krátkých střelných zbraní

(57) Anotace:

Zařízení k vypuštění kohoutu pro spoušťové mechanismy krátkých palných zbraní má v tělese závěru (1) otočně uložen ovládací prostředek (4), na jehož vnější straně, přesahující vnější stranu tělesa závěru (1), je vytvořena ovládací ploška (5). V zápalníku (6) odpruženě uloženém v tělese závěru (1) je upevněn kolík (8) procházející podélnou drážkou (9) vytvořenou v tělese závěru (1). Kolík (8) částí přesahuje zápalník (6) a dosedá na odtlačovací plošku (10), vytvořenou na vnitřní straně ovládacího prostředku (4). Na této straně je dále vytvořena vypouštěcí ploška (11), proti níž je umístěno rameno (12) vypouštěcí páky (13), která je výkyvně uložena na čepu (14), upevněném v tělese (15) rámu zbraně. Vypouštěcí páka (13) je na straně přivrácené ke kohoutu (2) opatřena odtlačovacím ramínkem (16). Přitom na zmíněném čepu (14) je dále výkyvně uložena záchytná páka (17), jednak opatřená záchytem (18), umístěným proti záchytnému ozubu (23) kohoutu (2), jednak výstupkem (19) umístěným proti odtlačovacímu ramínku (16) vypouštěcí páky (13).



CZ 292070 B6

Zařízení k vypouštění kohoutu pro spoušťové mechanismy krátkých střelných zbraní

Oblast techniky

5

Vynález se týká konstrukčního uspořádání zařízení, které slouží k vypouštění kohoutu střelných zbraní, zejména použitého u spoušťových mechanismů krátkých střelných zbraní.

10

Dosavadní stav techniky

Každá střelná zbraň je opatřena spoušťovým mechanismem, který ve zbraní zajišťuje iniciaci zápalky nábojnice, jenž následně způsobí vymetení příslušné střely. U krátkých střelných zbraní, jako jsou pistole, se ve velké části využívá mechanismu, který je opatřen vnějším kladívkem, to je kohoutem, který přímo působí na zápalník nábojnice. V častých případech se u těchto krátkých zbraní také požaduje tak zvané vypouštění kohoutu. V tomto případě se má kohout z nataženého stavu, kdy je zbraň připravena k výstřelu, přestavit do klidové – základní polohy před výstřelem. K takovému vypouštění slouží vypouštěcí mechanismus, který je součástí spoušťového mechanismu zbraně.

20

V současné době je známá celá řada takových vypouštěcích mechanismů, jejichž funkce je v podstatě založena na dvou principiálních řešeních. První spočívá v tom, že mechanismus je uzpůsoben tak, že po vypuštění kohoutu je jeho pohyb brzděn, čímž nedojde k úderu na zápalník a odpálení náboje. Druhý mechanismus pak používá různých zábran, které zabráňují dopadu kohoutu na zápalník, který v tělese závěru je odpruženě uložen.

25

Lze konstatovat, že uvedených a známých konstrukčních řešení se v současné době běžně u krátkých střelných zbraní bez závažnějších problémů používá. Při jejich funkci také nedochází k jejich nenadálému selhání, které by způsobovalo případné nechtěné výstřely a podobně. Jediným nedostatkem však je, že v mnoha případech jsou jak svým konstrukčním provedením, tak i funkcí složité. Proto také bývají náročné na výrobu, což se nepříznivě projeví i zvýšenými ekonomickými náklady.

30

35

Podstata vynálezu

Další zdokonalení v oblasti uvedeného stavu techniky a odstranění jeho současných nedostatků přináší zařízení k vypouštění kohoutu pro spoušťové mechanismy krátkých palných zbraní s tělesem závěru podle tohoto vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že v tělese závěru je otočně uložen ovládací prostředek, na jehož vnější straně, přesahující vnější stranu tělesa závěru, je vytvořena ovládací ploška. V zápalníku, který je odpruženě uložen v tělese závěru je upevněn kolík procházející podélnou drážkou vytvořenou v tělese závěru. Kolík částí přesahuje zápalník a dosedá na odtlačovací plošku vytvořenou na vnitřní straně ovládacího prostředku. Na této straně je dále vytvořena vypouštěcí ploška, proti níž je umístěno rameno vypouštěcí páky. Ta je výkyvně uložena na čepu upevněném v tělese rámu zbraně. Vypouštěcí páka je na straně přivrácené ke kohoutu opatřena odtlačovacím ramínkem. Přitom na zmíněném čepu je dále výkyvně uložena záchytná ozubu kohoutu, jednak výstupkem umístěným proti odtlačovacímu ramínku vypouštěcí páky.

45

50

Výhodou tohoto konstrukčního řešení zejména je zajištění funkčních vlastností při vypouštění kohoutu do klidové polohy, kterými je dosaženo nejen bezporuchové činnosti zařízení, ale mimoto i jeho naprosté bezpečnosti. Podstatné také je, že zařízení, které k tomuto účelu slouží, je jednoduchého, nenáročného a ekonomicky výhodného provedení.

55

Přehled obrázků na výkresech

Příklad zařízení k vypouštění kohoutu je vyobrazen na přiložených výkresech, na nichž obr. 1 představuje jeho provedení v náryse při natažené poloze kohoutu, to je před výstřelem a obr. 2 představuje polohu zařízení, rovněž v náryse, po vypuštění kohoutu.

Příklad provedení vynálezu

V tělese závěru 1, v místech uložení kohoutu 2, je na čepu 3 otočně uložen ovládací prostředek 4, jako například v tomto případě ve tvaru části kotouče. Na vnější straně ovládacího prostředku 4, přesahující vnější stranu tělesa závěru 1, je vytvořena ovládací ploška 5. V zápalníku 6, který je odpruženě uložený prostřednictvím pružiny 7 v blíže nepopisovaném provedení tělesa závěru 1 zbraně je upevněn kolík 8. Kolík 8 je umístěn kolmo na podélnou osu zápalníku 6 a jeho pohyb je omezen podélnou drážkou 9 vytvořenou v tělese závěru 1. Kolík 8, přesahující vnější stranu zápalníku 6, dosedá působením pružiny 7 na odtlačovací plošku 10 vytvořenou na vnitřní straně ovládacího prostředku 4. Na vnitřní straně ovládacího prostředku 4 je dále vytvořena vypouštěcí ploška 11. Proti ní je umístěno rameno 12 vypouštěcí páky 13 výkyvně uložené na čepu 14 upevněném v tělese 15 rámu zbraně. Na straně vypouštěcí páky 13, přivrácené ke kohoutu 2 je vytvořeno odtlačovací ramínko 16, jež tuto vypouštěcí páku 13 přesahuje. Rovněž na stejném čepu 14 je výkyvně uložena záchytná páka 17 opatřená záchytem 18 a výstupkem 19 umístěným proti odtlačovacímu ramínku 16 vypouštěcí páky 13. Záchytná páka 17 je umístěna proti kohoutu 2, který je otočně uložen na čepu 20, uloženém v tělese 15 rámu zbraně. Kohout 2 je opatřen bicí plochou 21 vytvořenou proti opěrné ploše 22 tělesa závěru 1 a dále záchytným ozubem 23 umístěným proti záhytu 18 záchytné páky 17. Při natažené poloze kohoutu 2 opěrnou plochu 22 přesahuje konec zápalníku 6 – viz obr. 1.

Činnost popsaného zařízení při požadovaném vypuštění kohoutu 2, to je z polohy nataženo – viz obr. 1, je následující. Ve směru „P“ se zatlačí na ovládací plošku 5 ovládacího prostředku 4. Při tomto stlačení se překonává tlak neznázorněných pružných prostředků a odtlačovací ploška 10 odtlačuje kolík 8, se kterým se také přestaví i zápalník 6, jehož koncová část se vsune dovnitř tělesa závěru 1 – viz obr. 2. Přitom dojde ke stlačení pružiny 7. Současně s tímto pohybem dosedne vypouštěcí ploška 11 na rameno 12 vypouštěcí páky 13 a přestaví ji. Přestavením se odtlačovací ramínko 16 vypouštěcí páky 13 opře o výstupek 19 záchytné páky 17, kterou přestaví. Při jejím přestavení se záchyť 18 vysune ze záchytného ozubu 23 kohoutu 2. Tím je kohout 2 uvolněn a působením neznázorněné pružiny je vymrštěn směrem k opěrné ploše 22, na kterou dosedne. Vzhledem k tomu, že zápalník 6 je stále vsunut v tělese závěru 1, nedojde k výstřelu, je-li umístěn náboj v nábojové komoře zbraně, přičemž ale kohout 2 již není v napnutém stavu.

Po této činnosti se uvolní působení na ovládací plošku 5 ovládacího prostředku 4. Stlačená pružina 7 přitom odtlačí zápalník 6 do základní polohy a současně s tím i kolík 8 odtlačí odtlačovací plošku 10, která vrátí do základní polohy ovládací prostředek 4. Zařízení se tak nachází v poloze před napnutím kohoutu 2.

Po každém dalším natažení kohoutu 2, při kterém dojde k opětnému zapadení záchyty 18 záchytné páky 17 do záchytného ozubu 23 kohoutu 2, působením neznázorněných pružných prostředků, se vypuštění kohoutu 2 opakuje způsobem jak bylo popsáno.

Průmyslová využitelnost

Vynálezu lze využít u všech provedení krátkých ručních zbraní, které jsou vybaveny spoušťovými mechanismy kohoutového typu.

PATENTOVÉ NÁROKY

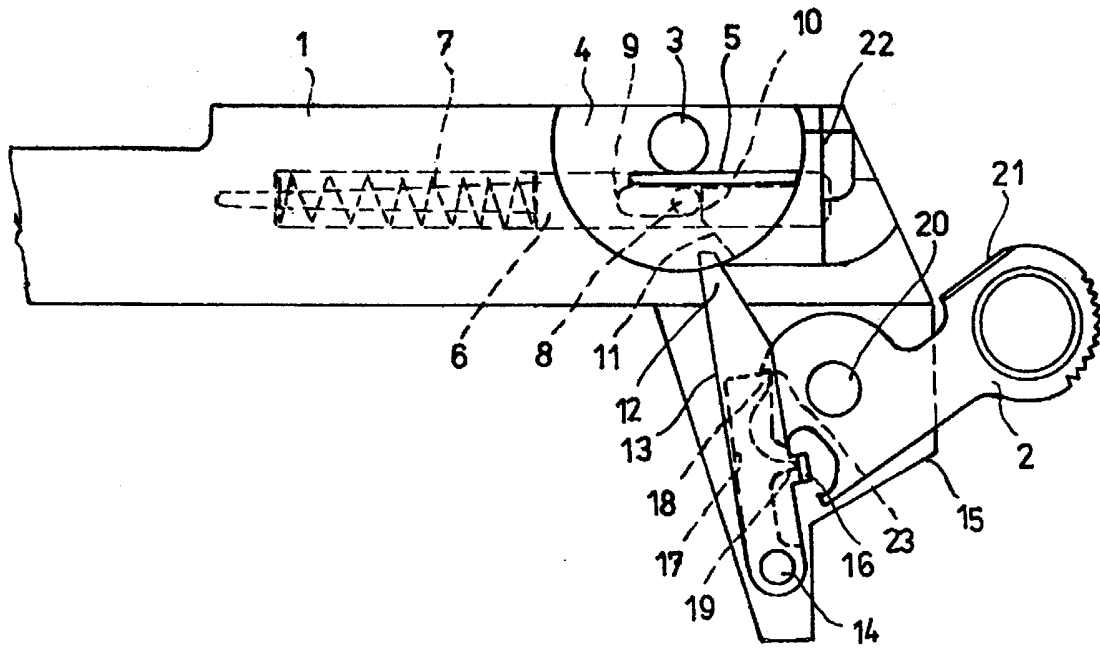
5

1. Zařízení k vypouštění kohoutu pro spoušťové mechanismy krátkých střelných zbraní, opatřené tělesem závěru, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že v tělese závěru (1) je otočně uložen ovládací prostředek (4), na jehož vnější straně přesahující vnější stranu tělesa závěru (1) je vytvořena ovládací ploška (5) a v zápalníku (6) odpruženě uloženém v tělese závěru (1) je upevněn kolík (8) procházející podélnou drážkou (9), vytvořenou v tělese závěru (1), a kde kolík (8) částí přesahující zápalník (6) dosedá na odtlačovací plošku (10) vytvořenou na vnitřní straně ovládacího prostředku (4), a na vnitřní straně ovládacího prostředku (4) je dále vytvořena vypouštěcí ploška (11), proti níž je umístěno rameno (12) vypouštěcí páky (13), která je výkyvně uložená na čepu (14) upevněném v tělese (15) rámu zbraně a která je na straně přivrácené ke kohoutu (2) opatřena odtlačovacím ramínkem (16), přičemž na čepu (14) je dále výkyvně uložena záchytná páka (17), opatřená jednak záchytem (18) umístěným proti záchytnému ozubu (23) kohoutu (2) a jednak výstupkem (19) umístěným proti odtlačovacímu ramínku (16) vypouštěcí páky (17).

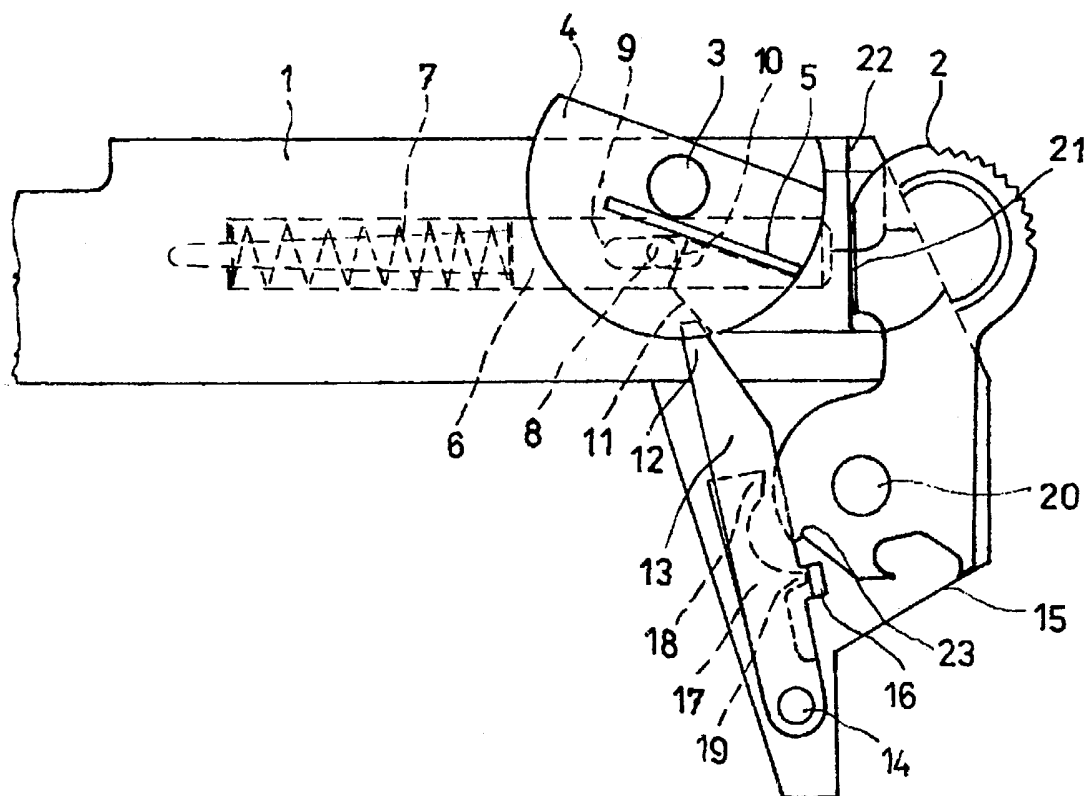
20

2 výkresy

25



OBR. 1



OBR. 2

Konec dokumentu