

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2007 - 19204**
(22) Přihlášeno: **13.09.2007**
(47) Zapsáno: **11.12.2007**

(11) Číslo dokumentu:

18092

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
F41A 17/34 (2006.01)

(73) Majitel:
Červenka Ondřej, Kolín, CZ

(72) Původce:
Červenka Ondřej, Kolín, CZ

(54) Název užitého vzoru:
Zkrácený závěrový mechanismus se z vrchu umístěným bicím kladívkem

CZ 18092 U1

Zkrácený závěrový mechanismus se z vrchu umístěným bicím kladívkem

Oblast techniky

Palné hlavně ruční zbraně typu pušky, karabiny, samopaly, brokovnice.

Dosavadní stav techniky

- 5 Většina současných automatických, samonabíjecích nebo opakovacích ručních zbraní, u kterých je náboj odpalován z přední polohy závěru, má hlavní části svých mechanismů uspořádány nejčastěji tak, jak zjednodušeně ukazuje obr. 1. Za hlavní se nachází závorník. Za závorníkem je bicí kladívko a pod (nebo nad) závorníkem je umístěn zásobník s municí. V závorníku je dále uložen úderník, sloužící k přenosu kinetické energie, nutné k iniciaci náboje, z bicího kladívka na náboj. Závorník s úderníkem přesahují zadní stěnu zásobníku, aby byl zajištěn mechanický
- 10 kontakt mezi kladívkem a úderníkem.

Podstata technického řešení

Hlavním cílem předloženého řešení je zmenšit délku mechanismu zbraně, čímž dochází ke zkrácení celé zbraně.

- 15 Schéma mechanismu znázorňuje obr. 2. Vzájemná poloha hlavních dílů zůstává s výjimkou bicího kladívka stejná jako u běžných, výše popsaných mechanismů. Změna spočívá ve výrazném zkrácení závorníku tak, že zadní plocha závorníku je blíže k hlavni, než zadní stěna zásobníku. Aby byl zajištěn mechanický kontakt mezi úderníkem a bicím kladívkem, musí být bicí kladívko umístěno vůči podélné ose hlavně na opačné straně než se nachází zásobník.
- 20 Toto řešení je vhodné zejména pro zbraně typu bull-pup, tj. zbraně, u kterých je závěrový mechanismus umístěn do prostoru pažby a zásobník se nalézá za rukojetí.

Přehled obrázků

- Na obr. 1 je schematické znázornění běžného mechanismu automatické, samonabíjecí nebo opakovací ruční zbraně. Na obr. 2 je schematické znázornění zkráceného závěrového mechanismu se z vrchu umístěným bicím kladívkem.
- 25

Obr. 3 ukazuje příklad konkrétního provedení zkráceného závěrového mechanismu se z vrchu umístěným bicím kladívkem ve stavu, kdy závorník je v přední poloze a uzamyká hlavěň. Na obr. 4 je podélný řez nosičem závorníku. Obr. 5 zachycuje stav mechanismu v momentě, kdy je závorník odemčen a nachází se v zadní poloze.

- 30 Příklad provedení

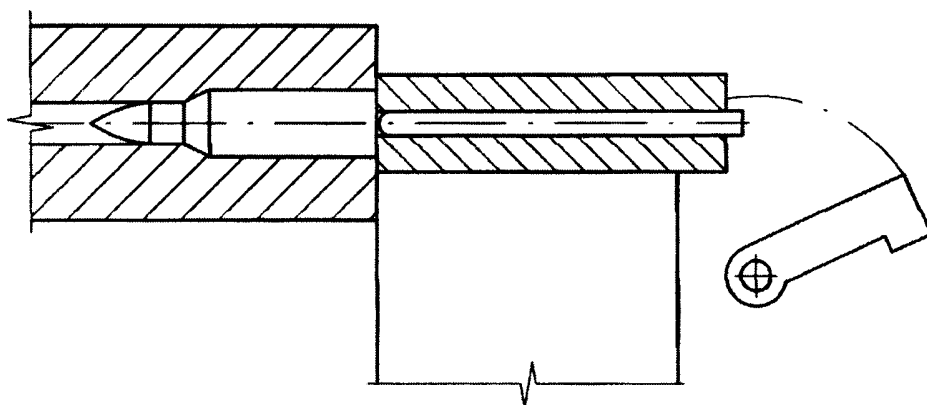
- Závěrový celek je tvořen rotačním závorníkem 2 a nosičem 7. V přední poloze jej drží vratná pružina 15. V závorníku 2 je uložen odpružený úderník 3. Rotace závorníku 2 je odvozena od pohybu nosiče 7 prostřednictvím ovládacího čepu 4, který se pohybuje ve šroubové drážce 8 vyfrézované v nosiči 7. Nežádoucí rotaci závorníku 2 v jeho odemčené poloze během pohybu
- 35 nosiče 7 zabráňuje odpružená pojistka 6, která zapadá do drážky v závorníku 2.

Bicí kladívko 9 a automatická spoušť 10 jsou umístěny nad zásobníkem 16 majícím zadní stěnu 17. Bicí kladívko 9 je umístěno vůči podélné ose hlavně 1 na opačné straně než se nachází zásobník 16 a je v napnuté poloze drženo záchytem 11. Ten je ovládán spouští pomocí táhel 12, 13 a páky 14.

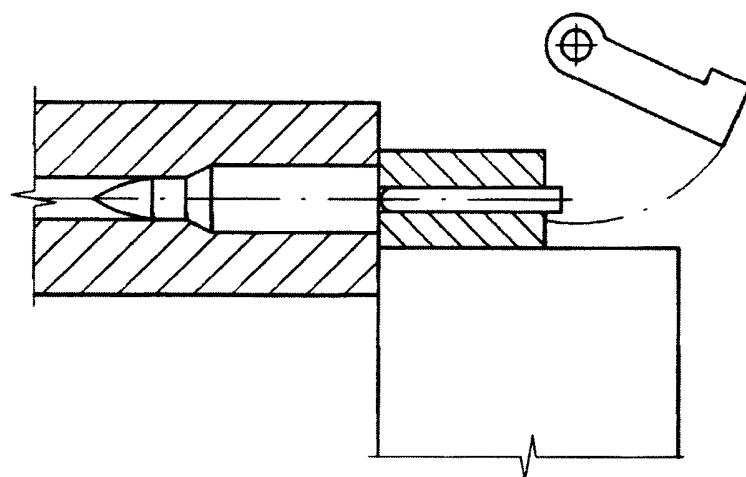
NÁROKY NA OCHRANU

1. Zkrácený závěrový mechanismus se z vrchu umístěným bicím kladívkem, **v y z n a ě u - j í c í s e t í m**, že zadní plocha (5) závorníku (2) je blíže k hlavni (1) než zadní stěna (17) zásobníku (16), a že zároveň je bicí kladívko (9) umístěno vůči podélné ose hlavně (1) na opačné straně než se nachází zásobník (16).

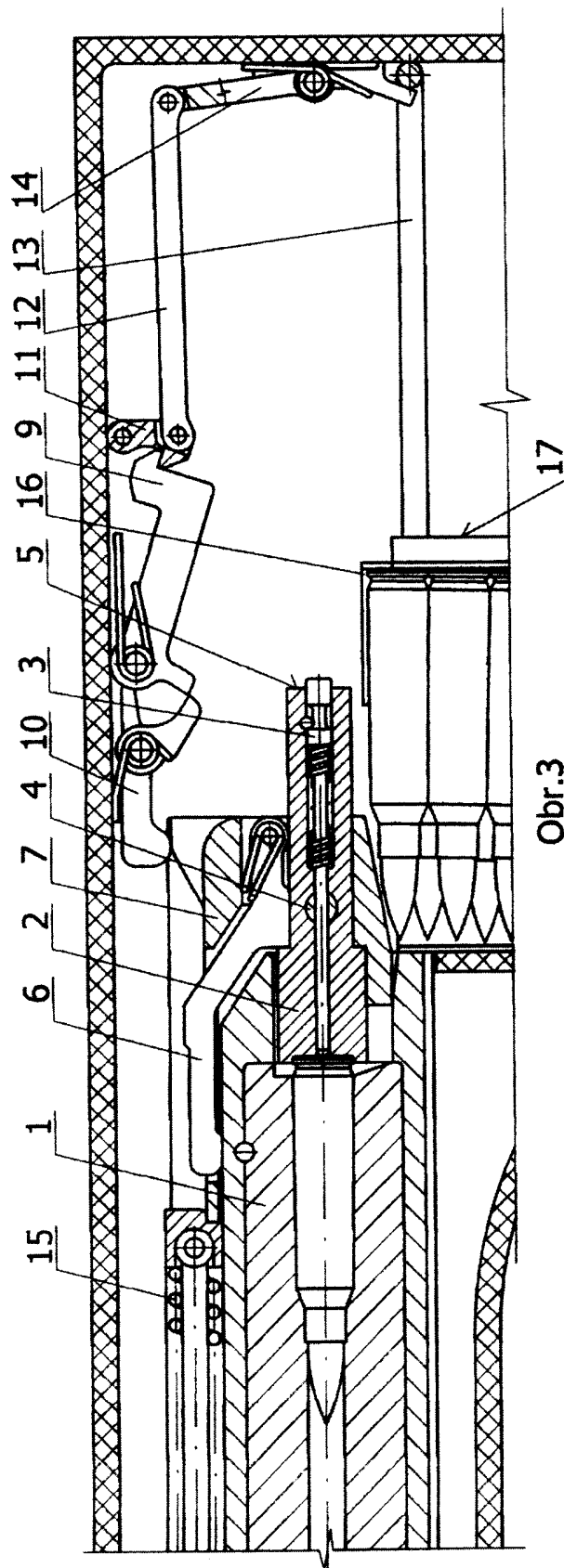
3 výkresy



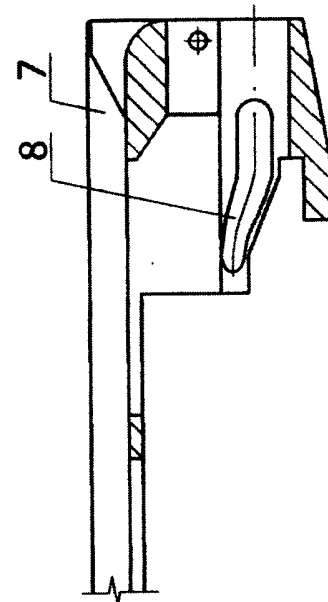
Obr.1



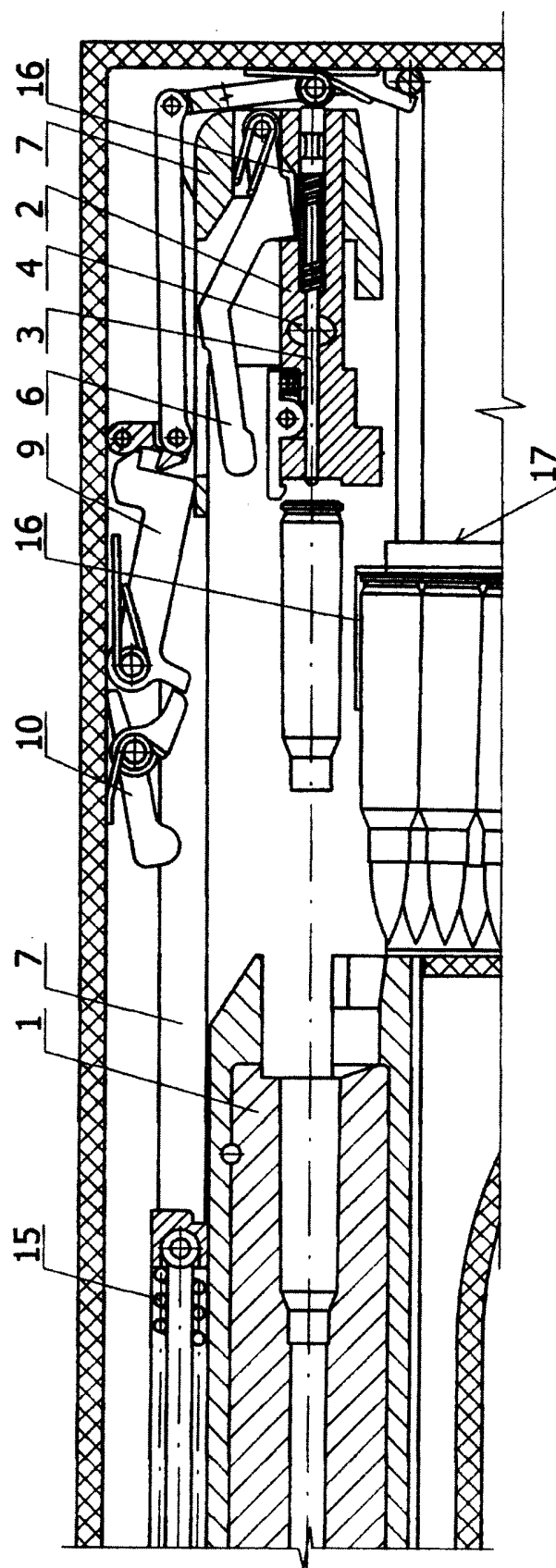
Obr.2



Obr.3



Obr.4



Obr.5

Konec dokumentu