



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 689

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 41 C 17/02

(21) PV 1526-88.H

(22) Přihlášeno 09 03 88

(40) Zveřejněno 10 02 89

(45) Vydáno 21.5.1990

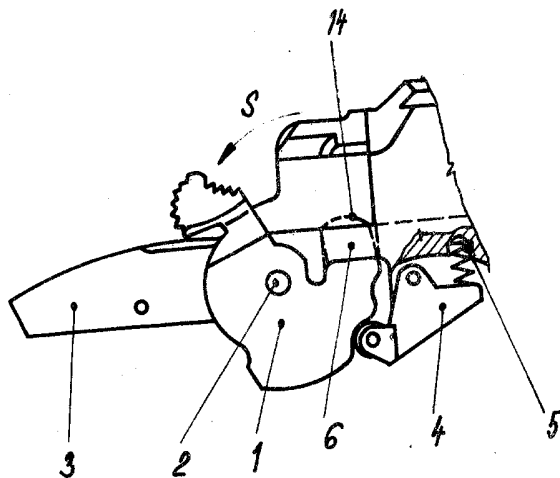
(75)
Autor vynálezu

PITNER JAROSLAV,
KOUBA MARTIN, UHERSKÝ BROD

Pojistný mechanismus pro palné zbraně

(54)

(57) Řešení se týká zajištění pojistného mechanismu proti axiálnímu posunutí. Tohoto účinku je dosaženo pojistným mechanismem pro palné zbraně, sestávajícím z pouzdra s vybráním, závěru se zahluobením, napružené západky a otočně uložené pojistky s výstupkem, který je vytvořený tak, že výstupek pojistky je ukončený hranou, která v krajních polohách pojistky je ve vybrání nad úrovní hrany pouzdra.



Vynález se týká pojistného mechanismu pro palné zbraně, zvláště lovecké, který má za úkol zabránit nechtěnému výstřelu a řeší zajištění pojistky proti axiálnímu posunutí.

Známa provedení pojistných mechanismů, které jsou vybaveny otočně uloženou pojistkou, blokují v poloze "zajištěno" buď jeden prvek systému zbraně, například úderník, nebo záchyt úderníku anebo dva prvky, např. spoušťovou páku a závěr. Je-li blokován závěr, zasahuje výstupek otočné pojistky do zahloubení závěru a vybrání pouzdra zbraně.

Proti axiálnímu posunutí je zpravidla otočně uložená pojistka opatřena různými druhy závlaček, šrouby, nýty nebo zvláštními součástkami, např. západkou.

Nevýhodou těchto zajištění je složitá montáž a demontáž zařízení. Při montáži je třeba pojistku otočně uložit do vybrání pouzdra, vložit zpruhu západky a proti jejímu tlaku nasunout západku do takové polohy, až je pojistka částečně překryta západkou, a tak zajištěna proti axiálnímu posunutí. V opačném sledu je možné provést demontáž. Některé západky jsou konstruovány tak, že ještě zajišťují i krajní polohy pojistky, tj. polohu "zajištěno" a polohu "odjištěno". Při použití nýtovaných spojů dochází při jejich domontáži i k poškození součástek.

Uvedené nedostatky řeší vynález, jehož podstatou je pojistný mechanismus pro palné zbraně, sestávající z pouzdra s vybráním, závěru se zahlobením, napružené západky a otočně uložené pojistky s výstupkem, vytvořený tak, že výstupek pojistky je ukončený hranou, která v krajních polohách pojistky je ve vybrání pouzdra nad úrovní jeho hrany.

Účinek vynálezu spočívá ve vytvoření pojistného mechanismu, kde součástky, které zabezpečují blokování závěru v poloze "zajištěno", tj. otočná pojistka a pouzdro zbraně, zabezpečují také zajištění otočné pojistky proti axiálnímu posunutí bez nároku na další součástku, jako je např. západka. Navíc toto uspořádání podstatně zjednodušuje montáž a demontáž pojistky.

Příklad jednoho z možných řešení vynálezu je znázorněn na výkrese, kde na obr. 1 je schematicky znázorněn pojistný mechanismus v zajištěné poloze, na obr. 2 je v příčném řezu pojistného mechanismu v zajištěné poloze znázorněno vybrání pouzdra a zahlobení závěru pro výstupek pojistky, obr. 3 znázorňuje pojistku v montážní poloze, která dovoluje vysunout pojistku ze svého čepu mimo zbraň, když hrana výstupku pojistky je pod úrovní hrany drážky pouzdra, obr. 4 zachycuje pojistný mechanismus v odjištěné poloze, obr. 5 je příčný řez obr. 4, ze kterého je patrné, že při uzavřeném závěru je hrana výstupku ve vybrání pouzdra nad úrovní hrany drážky pouzdra.

Pojistka 1, otočně uložená v pouzdře 3 na čepu 2, má vytvořen výstupek 6, který v zajištěném pojistném mechanismu zasahuje do vybrání 7 v pouzdře 3 a zahlobení 13 závěru 8. Pojistka 1 má vytvořeno dolní vybrání 11 pro

ustavení pojistky 1 v krajní poloze zajištěno, jak je patrné z obr. 1 a horní vybrání 12 pro ustavení pojistky 1 v krajní poloze odjištěno, jak je patrné z obr. 4 záběrem horního nebo dolního vybrání 11, 12 s otočným prstencem 9 držáku 10 západky 4.

Pro zajištění montáže a demontáže má pojistka 1 vytvořenu hranu 14 na svém výstupku 6 a hranu 15 v drážce 16 pouzdra 3.

Zařízení podle vynálezu pracuje následovně:

Při zajištění zbraně je pojistka 1 natáčena ve směru S, jak je patrné z obr. 1, až otočný prsteneček 9 držáku 10 západky 4 zaskočí do dolního vybrání 11, pojistky 1. V této poloze je pojistka 1 aretována západkou 4 pod tlakem pružiny 5. Přitom výstupek 6 pojistky 1 zapadá do vybrání 7 pouzdra 3 a zahlučení 13 závěru 8 a zajišťuje závěr 8 proti otevření.

Natočením pojistky 1 ve směru P, jak je patrné z obr. 4, se ovolní otočný prsteneček 9 držáku 10 západky 4 ze záběru dolního vybrání 11 pojistky 1 a pod tlakem pružiny 5 západky 4 přeskočí otočný prsteneček 9 držáku 10 západky 4 do horního vybrání 12 pojistky 1. V této poloze je možné otevřít závěr 8.

V průběhu celé funkce je pojistka 1 zajištěna proti axiálnímu posunutí svým výstupkem 6. Demontáž pojistky 1 se provede jejím natočením při otevřeném nebo vysunutém závěru 8 ze zbraně přetlačením pojistky 1 dopředu ve směru šipky, jak je patrné z obr. 3, až hrana 14 výstupku 6 pojistky 1 se nachází pod úrovní hrany 15 drážky 16 pouzdra 3 v jeho vybrání 7.

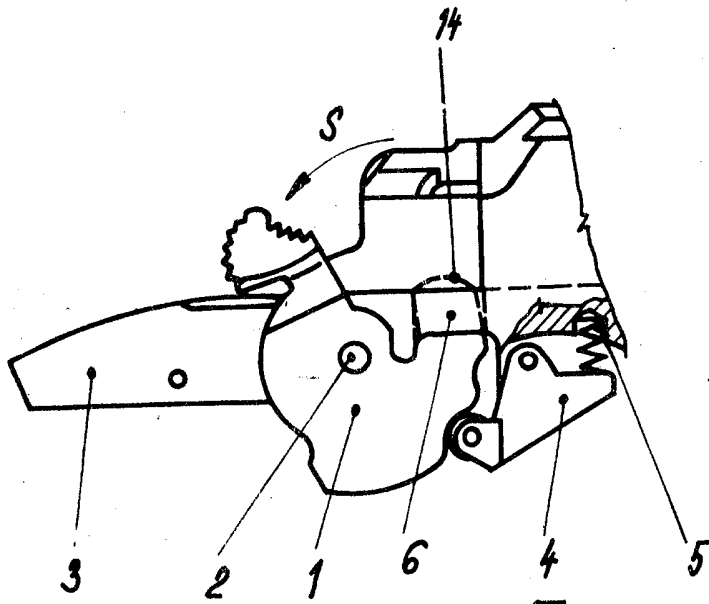
V této poloze je možné pojistku 1 vysunout z čepu 2 mimo zbraň. Při montáži se postupuje opačně. Nejdříve se pojistka 1 nasadí na čep 2 a ustaví do polohy, až hrana 14 výstupku 6 pojistky 1 se nachází pod úrovní hrany 15 drážky 16 pouzdra 3 v jeho vybrání 7, pootočí se mírně pojistkou 1 směrem S, až otočný prstenec 9 pod tlakem pružiny 5 západky 4 přeskočí do horního vybrání 12 pojistky 1, nasune se a uzavře závěr 8, zbraň je v poloze odjištěna. Následným otočením pojistky 1 směrem S je zbraň zajištěna, jak je patrné z obr. 1, hrana 14 výstupku 6 se nachází nad úrovní hrany 15 drážky 16 ve vybrání 7.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

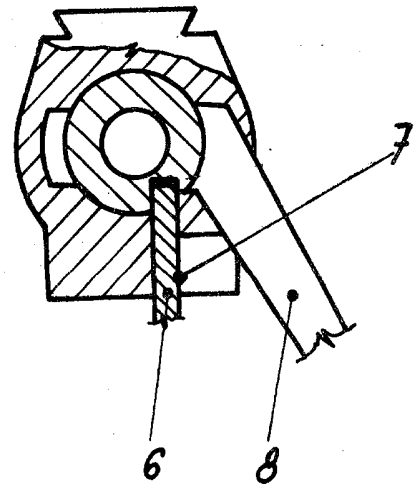
1. Pojistný mechanismus pro střelné zbraně, sestávající z pouzdra s vybráním, závěru se zahlboubením, napružené západky, otočně uložené pojistky s výstupkem, vyznačený tím, že výstupek (6) pojistky (1) je ukončený hranou (14), která v krajních polohách pojistky (1) je ve vybrání (7) nad úrovní hrany (15) pouzdra (3).

1 výkres

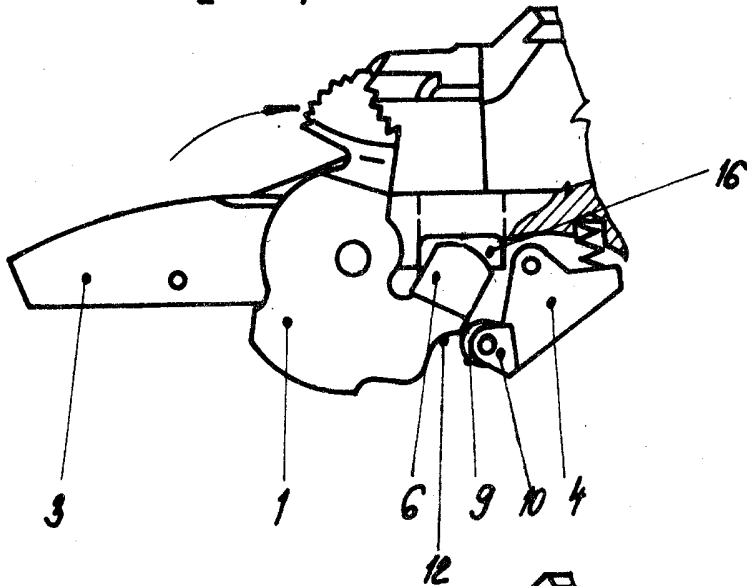
Obr. 1



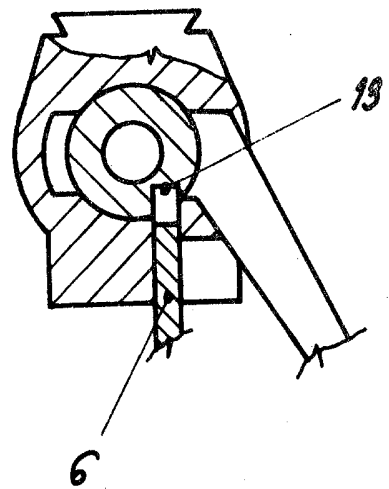
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 5



Obr. 4

