

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) 263907

(13) B1

(21) PV 3414-87.Z
(22) Přihlášeno 13 05 87

(40) Zveřejněno 16 09 88
(45) Vydáno 15 07 89

(51) Int. Cl. 4
F 41 C 25/06,
F 41 C 13/00

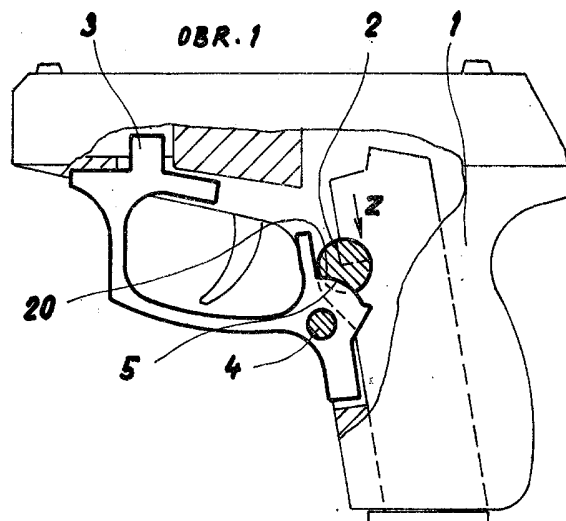
(75)
Autor vynálezu

POLANSKÝ VÁCLAV, NIVNICE

(54)

Zadržovací mechanismus pro vyjímatelný zásobník automatické pistole

(57) Zadržovací mechanismus pro vyjímatelný zásobník automatické pistole sestává z odpružené zádržky se záchytem vedené v rámu, vychylovacího lučíku a zásobníku, vytvořený tak, že zádržka je opatřena vybráním pro záběr s válcovou plochou vychylovacího lučíku.



Vynález se týká zadržovacího mechanismu pro vyjímatelný zásobník automatické pistole, jejíž demontáž se provádí po vychýlení lučíku ze střelecké polohy zbraně.

Známa provedení zadržovacích mechanismů jsou konstruována buď jako jednostranná, tzn., že mohou být ovládaná z jedné strany zbraně většinou pravou rukou, anebo oboustranná, která mohou být ovládaná z obou stran zbraně, pravou nebo levou rukou.

Jednostranné provedení sestává obvykle ze zádržky, zpruhu, upevňovacího elementu a ovládacího tlačítka, oboustranné provedení sestává většinou ze zádržky, vahadla, uloženého na kolíku, vratných zpruh a ovládacího tlačítka.

Nevýhodou těchto konstrukcí je tvarová složitost součástí, která má za následek zvýšení výrobních nákladů a neumožňuje použít kombinaci ocel-Al slitina pro velmi malé plochy styku součástky a protisoučástky.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že zadržovací mechanismus pro vyjímatelný zásobník automatické pistole sestávající z odpružené zádržky se záchytem vedené v rámu zbraně, vychylovacího lučíku a zásobníku, je vytvořen tak, že zádržka je opatřena vybráním pro záběr s válcovou plochou vychylovacího lučíku.

Dalším důležitým význakem vynálezu je, že válcová plocha lučíku je ukončena ozubem pro záběr s ustavovacím vybráním zádržky při vychýlené poloze lučíku.

Konečně posledním význakem vynálezu je, že vybrání odpružené zádržky svou plochou je ve styku s dorazem lučíku.

Zadržovací mechanismus pro vyjímatelný zásobník automatické pistole umožňuje snížit počet součástí oproti stávajícím známým mechanismům (např. u jednostranného provedení upevňovací element) a zjednodušuje výrobu (např. u oboustranného provedení je zádržka vhodná pro obrábění z tyče a její jednoduchost výroby ovlivňuje i protisoučástku).

Konstrukce mechanismu dále vytváří zvětšené plochy styku součástky a protisoučástky, což umožňuje použít kombinaci ocel-lehká slitina.

Příklad jednoho z možných provedení zadržovacího mechanismu podle vynálezu je znázorněn na výkresu, kde obr. 1 je celkový pohled na zadržovací mechanismus, obr. 2 je detailní pohled na lučík, obr. 3 znázorňuje záběr zádržky se zásobníkem, obr. 4

představuje v příčném řezu polohu odpružené zádržky, kdy doraz lučíku je v záběru s plochou vybrání zádržky, obr. 5 je bokorys zásobníku s vybráním a konečně obr. 6 znázorňuje detailně zádržku.

V přední stěně rámu 1 je vytvořen otvor 13 pro zádržku 2 jehož dno 22 je v zadní stěně rámu 1 opatřeno průchozím otvorem 17. Otvory 13 a 17 jsou souosé.

Zádržka 2 s ovládacím tlačítkem 24 je vedena válcovou plochou 12 v otvoru 13 rámu 1, čepem 11 v otvoru 17 rámu 1, opatřena vybráním 7 s válcovou plochou 20 a plochou 23. Dále je zádržka 2 opatřena ustavovacím vybráním 21, záchytem 8 a otvorem 16, ve kterém je vedena zpruha 15, jejíž vyčnívající konec se opírá o dno 22 otvoru 13 rámu 1.

Zásobník 10 s vybráním 9, opatřený hranou 25 je veden vedením 18 rámu 1 a náběhovou plochou 19 zádržky 2, ukončenou záchytem 8.

Lučík 3, otočný kolem čepu 4, uložený v rámu 1 je opatřen válcovou plochou 5, ozubem 6 a dorazem 14.

Zařízení podle vynálezu pracuje následovně:

Při zasunutí zásobníku 10 do vedení 18 rámu 1, naběhne přední část zásobníku 10 na náběhovou plochu 19 zádržky 2, ukončenou záchytem 8, až v krajní poloze záchyty 8 zádržky 2 zapadne pod tlakem zpruhu 15 do vybrání 9 zásobníku 10. Takto zachycený zásobník 10 svou hmotností natáhne zádržku 2 ve směru síly „Z“, čemuž brání záběr válcové plochy 5 lučíku 3 s válcovou plochou 20 vybrání 7 zádržky 2, čímž zásobník 10 je držen ve vybrání 18 rukojeti zbraně. Dosednutím plochy 23 vybrání 7 zádržky 2 na doraz 14 lučíku 3 je zamezeno vypadnutí zádržky 2 z otvoru 13 rámu 1. Vybrání 7 zádržky 2 tím vymezuje i krajní polohy axiálního posuvu zádržky 2.

Při zasunutém zásobníku 10 nelze vychýlit lučík 3 ze zbraně.

Stisknutím ovládacího tlačítka 24 zádržky 2 se axiálním posunem zádržky 2 v otvorech 13 a 17 ve směru „P“ proti síle zpruhu 15 přeruší záběr záchyty 8 s hranou 25 vybrání 9 zásobníku 10 a zásobník 10 je uvolněn z rukojeti zbraně. Po uvolnění zásobníku ze zbraně je možné vychýlit lučík 3 za účelem demontáže zbraně do polohy, kdy ozub 6 je v záběru s ustavovacím vybráním 21 zádržky 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zadržovací mechanismus pro vyjímatelný zásobník automatické pistole sestávající z odpružené zádržky se záchytem vedené v rámu, vychylovacího lučíku a zásobníku, vyznačený tím, že zádržka je opatřena vybráním (7) pro záběr s válcovou plochou (5) vychylovacího lučíku (3).

2. Zadržovací mechanismus podle bodu 1,

vyznačený tím, že válcová plocha (5) lučíku (3) je ukončena ozubem (6) pro záběr s ustavovacím vybráním (21) zádržky (2) při vychýlené poloze lučíku (3).

3. Zadržovací mechanismus podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že vybrání (7) odpružené zádržky (2) svou plochou (23) je ve styku s dorazem (14) lučíku (3).

