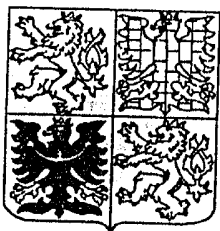


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 2344-94

(22) 05.05.94

(47) 08.09.94

(43) 16.11.94

(11) 2334

(13) U

5(51)

F 41 A 21/00

F 41 A 21/48

(71) Česká zbrojovka, a.s., Uherský Brod, CZ;

(54) Zařízení k uzamčení hlavně pistole při výstřelu

Zařízení k uzamčení hlavně pistole při výstřelu

č.j.	0 2 5 3 0 6
Dodáno	0 5 . V . 9 4
Upraveno	
Průmyslového	
Vlastnictví	
Příl.	

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení k uzamčení hlavně pistole při výstřelu.

Dosavadní stav techniky

Pro větší výkony nábojů, zpravidla nad ráží 9 mm, je nutno při konstrukci pistole řešit uzamčení hlavně do závěru v okamžiku výstřelu, za účelem zajištění přesné polohy hlavně v závěru při výstřelu, tzn. zabezpečit opakovanou přesnou polohu osy hlavně vůči záměrné přímce mířidel zbraně.

Poloha hlavně v závěru pistole je zpravidla určena uložením válcového konce hlavně ve válcovém vedení závěru na straně ústí hlavně a na opačném konci hlavně, na straně nábojové komory, vedením hlavně v dutině závěru. Dosednutí konce hlavně u nábojové komory do dutiny závěru je obvykle způsobeno tlakem vratné pružiny závěru na sestavu hlavně se závěrem a přenosem tohoto tlaku přes šikmé plochy příčky, upevněné v rámu pistole na šikmé plochy hlavně u nábojové komory. Používaný tvar dutiny závěru pro konec hlavně u nábojové komory ve tvaru půlkruhu se z výrobních důvodů změnil na průběžné okno, do kterého je hlaveň svým koncem při nábojové komoře uzamčena. Zachycení výše popsaných uzamykacích sil pro dosednutí hlavně se řeší kontaktem přední části uzamykacího okna, blíže k ústí hlavně, s upravenou částí hlavně v místě přechodu zadního konce hlavně do její válcové části.

Jestliže se má tímto řešením zajistit dostatečná dlouhodobá přesnost střelby z pistole, je nutná velmi pečlivá a přesná, a tím i nákladná, výroba kinematického řetězce rám - hlaveň - závěr - příčka.

Cílem tohoto technického řešení je vytvořit kvalitní zachycení uzamykacích sil a rázů vznikajících při funkci pistole, spolu s jednoznačností uložení hlavně v závěru, které je spolehlivé a z hlediska výrobních nákladů přijatelné.

Podstata technického řešení

Uvedený nedostatek odstraňuje do značné míry zařízení k uzamčení hlavně při výstřelu podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že v závěru je u konce nábojové komory hlavně vytvořeno vybrání, v němž je uspořádán vyjímatelný a stavitelný doraz s opěrnou plochou a se zajišťovacím ozubem, přičemž na hlavní na nábojové komoře je vytvořena dosedací plocha.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je následně blíže popsáno pomocí schematických výkresů, na nichž obr. 1 znázorňuje pistoli v částečném řezu, v klidovém stavu; obr. 2 pistoli v částečném řezu v situaci zpětného posuvu závěru impulzem zpětného rázu výstřelu.

Pistole zahrnuje mj. rám 1 obsahující dutinu 22 pro funkci známé vratné pružiny 7 navlečené na tyči 9, hlaveň 2 a závěr 3. Zásobník, spouštěcí mechanismus, pojistka ad. nejsou znázorněny ani popisovány, neboť se jedná o známé konstrukční prvky pistolí, nepodstatné pro objasnění tohoto technického řešení. Vyjímatelná příčka 5 v rámu 1 je vedena otvorem 11 rámu 1. Rám 1 má sedlo 10 pro vratnou pružinu 7. Závěr 3 je kluzně uložen v rámu 1 v drážkách 23 a zahrnuje vedení 6, otvor 8, jímž prochází tyč 9 a do nějž zasahuje část vratné pružiny 7, dutinu 12, v horní zadní části vybrání 19 a uzamykací okno 24.

Hlaveň 2 má ústový válcový konec 21, druhý konec 20 hlavně 2, tj. konec hlavně s nábojovou komorou má dosedací

plochu 16 a ve své spodní části šikmé dosedací plochy 14, 15. Doraz 4 má opěrnou plochu 17 a zajišťovací ozub 18. Příčka 5 má vytvořené šikmé náběžné plochy 13.

Impulzem zpětného rázu výstřelu je závěr 3 a v něm uzamčená hlaveň 2 posouvána směrem U v drážkách 23 rámu 1. Po určité dráze dochází ke kontaktu šikmé náběžné plochy 13 příčky 5 se šikmou dosedací plochou 14 hlavně 2 a konec hlavně 20 je vysunut z uzamykacího okna 24 závěru 3, jak je znázorněno na obr. 2.

Závěr 3 pokračuje dále setrvačností a způsobí známým způsobem vytažení a vyhození nábojnice, při vrácení ze zadní krajní polohy působením vratné pružiny 7 je nabit další náboj, včetně uzamčení hlavně 2 působením šikmé náběžné plochy 13 příčky 5 na šikmou dosedací plochu 15 hlavně 2. Dosedací plocha 16 hlavně 2 dosedne na opěrnou plochu 17 dorazu 4.

Doraz 4 je s výhodou vyjímatelně uložen ve vybrání 19 závěru 3 a ustaven pomocí svého zajišťovacího ozubu 18. Pevným ustavením ozubu 18 ve vybrání 19 a dosedací plochy 16 hlavně 2 na opěrnou plochu 17 dorazu 4 je jednoznačně stanoven směr hlavně 2 a zajištěna i dlouhodobá opaková přesnost střely.

Uzamykací okno 24 je možno přeseň obrábět průběžnými nástroji.

Popsaná sestava rám - závěr - hlaveň - příčka je poměrně výrobně jednoduchá. Zachycení uzamykacích sil a rázů proti místu, kde vznikají, tuto soustavu, která má i nižší hmotnost, méně namáhá.

N Á R O K N A O C H R A N U

Zařízení k uzamčení hlavní pistole při výstřelu, zahrnující rám s příčkou, se závěrem s vloženou hlavní, kluzně uloženým na rámu, s vratnou pružinou na tyči zpevněné v rámu, v němž je vytvořeno uzamykací okno, v y z n a č u - j í c í s e t í m, že v závěru (3) je u konce nábojové komory hlavní (20) vytvořeno vybrání (19), v němž je uspořádán vyjímatelný a stavitelný doraz (4) s opěrnou plochou (17) a se zajišťovacím ozubem (18), přičemž na hlavní (2) na nábojové komoře je vytvořena dosedací plocha (16), upravená pro styk s opěrnou plochou (17).

