



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233538

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 06 04 83
(21) (PV 2410-83)

(51) Int. Cl.³

F 41 C 33/02

(40) Zveřejněno 13 08 84

(45) Vydáno 15 08 86

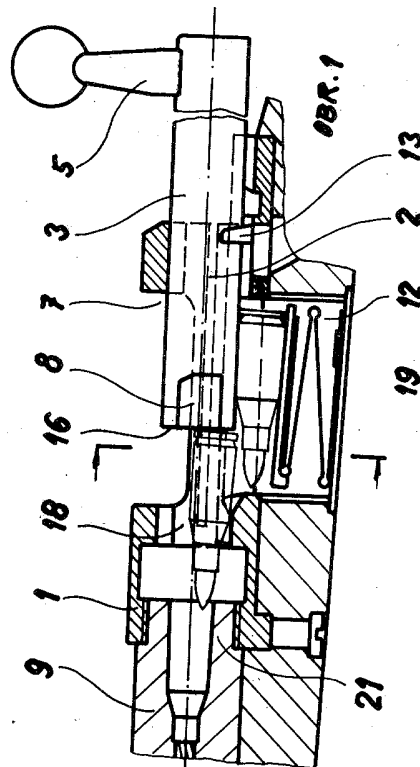
(75)

Autor vynálezu

POLANSKÝ VÁCLAV, NIVNIČE

(54) Pouzdro pro sportovní nebo lovecké střelné zbraně

Účelem vynálezu je vyřešit plynulé vedení závěru v pouzdře při zachování nezbytně nutné nejmenší síly stěny pouzdra technologicky zpracovatelné. Uvedeného účelu se dosáhne pouzdrem pro závěr, které je řešeno tak, že podélná drážka pouzdra, přerušena nebíjecím otvorem je opatřena ve své spodní části podélným vodícím výstupkem zasahujícím do vybrání, vytvořeném v uzamykacím ozubu závěru.



Vynález se týká pouzdra pro sportovní nebo lovecké střelné zbraně, které je upraveno pro vedení válcového závěru opatřeného uzamykacími ozuby.

Dosud známá provedení pouzder pro závěr se vyznačují tím, že mají vytvořen podélný otvor a v něm dvě podélné proti sobě ležící drážky přecházející u hlavně do náběhových šroubovitých vybrání pro vedení uzamykacích ozubů, vytvořených na konci válcového závěru směrem k hlavni, čímž je umožněno jednak suvné vedení závěru pomocí kliky závěru v pouzdře pro závěr, a to dopředu i dozadu za účelem podávání náboje do nábojové komory, ale i vyhazování náboje z nábojové komory a jednak uzamčení nebo odemčení nábojové komory otáčením závěru pomocí kliky závěru při současném otáčení uzamykacích ozubů závěru v náběhových šroubovitých vybrání pouzdra pro závěr.

U konstrukcí zbraní s pevným zásobníkem, to znamená, že zásobník není vyjímatelný ze zbraně, musí být v pouzdře pro závěr vytvořeno vybrání, které slouží jako nabíjecí a výhozový otvor nábojů. Tento otvor musí mít dostatečný manipulační prostor, zejména pro palec ruky. Nevýhoda této konstrukce je v tom, že nabíjecí otvor přerušuje podélnou drážku na straně nabíjecího otvoru pouzdra pro závěr, ozub závěru přestane být dokonale veden a znemožňuje plynulou manipulaci se závěrem, který se přičítá.

Při pohybu závěru pomocí kliky závěru je třeba vyvozovat velkou sílu a překonávat velké tření. Současný stav řeší tento problém tak, že uzamykací ozub závěru na straně nabíjecího otvoru je opatřen výstupkem, který je veden v podélné drážce, vytvořené v podélné drážce pouzdra pro závěr. Nevýhodou tohoto řešení je, že v místě pouzdra pro závěr, kde je vytvořena drážka v drážce, je stěna pouzdra pro závěr velmi zeslabena, což způsobuje technologické potíže, zejména při tepelném zpracování. Z konstrukčního hlediska je řešení drážky v drážce také nevýhodné, protože je nutné zesilovat stěnu pouzdra pro závěr, která se volí v závislosti na výkonu náboje.

Tyto nedostatky odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že pouzdro pro sportovní nebo lovecké střelné zbraně, zahrnující suvně a otočně uložený závěr, opatřený výhozovým otvorem nábojů, dvěma proti sobě ležícími podélnými drážkami je vytvořeno tak, že podélná drážka pouzdra, přerušovaná nabíjecím otvorem, je opatřena ve své spodní části podélným vodicím výstupkem, zasahujícím do vybrání, vytvořeném v uzamykacím ozubu závěru. Další část podstaty vynálezu potom spočívá v tom, že vzdálenost mezi čelem podélného výstupku a podélnou osou pouzdra je menší než vzdálenost nejvzdálenějšího bodu podélné drážky od podélné osy pouzdra.

Vynález zvyšuje technologičnost výroby a odstraňuje zesílení stěny pouzdra pro závěr při zachování plynulého vedení závěru.

Příklad jednoho z možných provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je schematický řez zbraně v podélném směru ve svislé rovině, ze kterého je patrna zejména poloha závěru, opatřeného uzamykacími ozuby a klikou v pouzdře při nabíjení, na obr. 2 je příčný řez zbraní s vyznačením polohy B kliky závěru, tj. polohy při nabíjení, dále je zde vidět podélný výstupek vytvořený v podélné drážce pouzdra, vybrání upravené v ozubu závěru a umístění vytahovače a vyhazovače, na obr. 3 je v podélném řezu zachyceno uspořádání závěru, kliky závěru a náboje v pouzdře při uzamčení na obr. 4 je v příčném řezu vyznačena poloha A kliky závěru, kdy zbraň je uzamčena.

V pouzdře 1 je vytvořen podélný otvor 18, nabíjecí otvor 7, jehož vnitřní prostor navazuje na prostor zásobníku nábojů 12 a otvor 21. V podélném otvoru 18 jsou vytvořeny proti sobě dvě podélné drážky 6, 6', které na konci přecházejí do náběhových šroubovitých vybrání 10, 10'. V podélné drážce 6, přerušované nabíjecím otvorem 7, je vytvořen podélný výstupek 2. Do prostoru podélné drážky 6' pouzdra 1 vyčnívá záchyť 13, který má náběh 23 a čelo 19.

Záchyt 13 je opatřen ovládacím tlačítkem 20, umístěným na povrchu pouzdra 1. V otvoru 18 pouzdra 1 je uložen závěr 3, který je opatřen klikou 5 a v přední části uzamykacími ozuby 8, 8', vyhazovačem 17 a vytahovačem 15, jak je patrné z obr. 1 a 2. Uzamykací ozuby 8' je opatřen vybráním 4. Závěr 3 je uložen v pouzdře 1 tak, že uzamykací ozuby 8, 8' jsou ustaveny v podélných drážkách 6, 6' a podélný výstupek 2 pouzdra 1 zasahuje do vybrání 4 závěru 3. V otvoru 21 pouzdra 1 je vytvořen závit pro sešroubování pouzdra 1 s hlavní 9. Na prostor otvoru 21 pouzdra 1 navazuje prostor nábojové komory 11 hlavní 9.

Pouzdro podle vynálezu pracuje takto:

Do pouzdra 1 se vloží závěr 3 tak, aby uzamykací ozuby 8, 8' naběhly do podélných drážek 6, 6' pouzdra 1 a podélné vybrání 2 pouzdra 1 naběhlo do vybrání 4 uzamykacího ozubu 8' závěru 3. Posunovaný závěr 3 klikou 5 najede uzamykací ozubem 8 na náběh 23 napruženého záchytu 13, který po překlouznutí uzamykacího ozubu 8 závěru 3 se vysune do prostoru podélné drážky 6' pouzdra 1. Pomocí kliky 5 závěru 3 jsou zasunuty uzamykací ozuby 8, 8' až na konec dráhy podélných drážek 6, 6' a podélného výstupu 2 pouzdra 1. Z podélných drážek 6, 6' jsou uzamykací ozuby 8, 8' závěru 3 přesunuty do náběhových šroubovitých vybrání 10, 10' pouzdra 1 a v nich šroubovitě pootočeny při současném otočení závěru 3 přesunutím kliky 5 závěru 3 z polohy B do polohy A.

Přesunutím kliky 5 závěru 3 z polohy A do polohy B je závěr 3 odemčen, to znamená, že uzamykací ozuby 8, 8' závěru 3 jsou vysunuty z náběhových šroubovitých vybrání 10, 10' a jsou ustaveny v podélných drážkách 6, 6' a podélném výstupu 2 pouzdra 1. Vyvozením tlaku na kliku 5 závěru 3 směrem dozadu, tj. směrem k pažbě 14, je závěr v podélném směru vysunut z polohy, kdy čelo 16 závěru 3 dosedá na nábojovou komoru 11 hlavní 9 do polohy, kdy uzamykací ozub 8 závěru 3 dosedne na čelo 19 záchytu 13.

Tato poloha závěru 3 umožňuje vložit náboje do zásobníku nábojů 12 přes nabíjecí otvor 7 a připravit náboj pro zasunutí do hlavní 9. Vyvozením tlaku na kliku 5 závěru 3 směrem dopředu, tj. směrem k hlavní 9, čelo 16 závěru 3 zasouvá náboj do nábojové komory 11 hlavní 9. Uzemčení závěru 3, tj. zajištění nábojové komory 11 hlavní 9 proti otevření vlivem síly působící zevnitř hlavní, se provede přesunutím kliky 5 závěru 3 z polohy B do polohy A, čímž se uzamykací ozuby 8, 8' přesunou z podélných vodících drážek 6, 6' a podélného výstupu 2 pouzdra 1 do náběhových šroubovitých vybrání 10, 10' a zasunou náboj do nábojové komory 11 hlavní 9, přičemž čelo 16 závěru 3 dosedne na hlavěň 9.

Po uzemčení nábojové komory je možné náboj odpálit. Vyhození nábojnice se provede odemčením závěru, tj. otočením kliky 5 závěru 3 z polohy A do polohy B, odsunutím závěru dozadu, přičemž je nábojnice z nábojové komory 11 vytahovačem 15 vytažena a vyhazovačem 17 vyhozena přes nabíjecí otvor 7. Přesun závěru z jedné polohy do druhé, tj. z polohy, kdy čelo 16 závěru 3 dosedá na nábojovou komoru 11 hlavní 9 do polohy, kdy uzamykací ozub 8 závěru 3 dosedne na záchyt 13, zajišťují jednak uzamykací ozuby 8, 8' závěru 3, které jsou vedeny v drážkách 6, 6' pouzdra 1 a jednak vybrání 4 uzamykacího ozubu 8 závěru 3, které je vedeno na výstupu 2, vytvořeném v podélné drážce 6 pouzdra 1 a zajišťuje plynulé vedení závěru zejména v prostoru nabíjecího otvoru 7. Závěr 3 se z pouzdra 1 vysune zmáčknutím ovládacího tlačítka 20 záchytu 13 pouzdra 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Pouzdro pro sportovní nebo lovecké střelné zbraně, zahrnující suvně a otočně uložený závěr, opatřené výhozným otvorem nábojů, dvěma proti sobě ležícími podélnými drážkami, vyznačené tím, že podélná drážka (6) pouzdra (1), přerušena nebíjecím otvorem (7), je opatřena ve své spodní části podélným vodícím výstupkem (2), zasahujícím do vybrání (4), vytvořeném v uzamykacím ozubu (8') závěru (3).

2. Pouzdro podle bodu 1, vyznačené tím, že vzdálenost mezi čelem (22) podélného výstupku (2) a podélnou osou "x" pouzdra (1) je menší než vzdálenost nejvzdálenějšího bodu podélné drážky (6) od podélné osy "x" pouzdra (1).

1 výkres

