

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

F 41 C 11/06

Vynález se týká závěrového mechanismu opakovací pušky s přímoběžným úderníkem a řeší demontáž bicího mechanismu ze závěru.

Dosud známé konstrukce závěrových mechanismů opakovacích pušek s přímoběžným úderníkem jsou za účelem demontáže vybaveny zařízením k zafixování bicího mechanismu v napnutém stavu.

Při konstrukci zařízení k zafixování bicího mechanismu v napnutém stavu je obvykle využívána matice úderníku, ve které je uloženo tlačítko, jenž umožňuje zafixování bicího mechanismu i jeho ovládání.

Novější konstrukce využívají tlačítka matice úderníku k ovládání ukazatele napnutí bicího mechanismu a zároveň jako prostředku pro zafixování bicího mechanismu.

Nevýhodou těchto konstrukcí je, že zafixování bicího mechanismu je složité, neboť střelec při vysunutí závěru ze zbraně nemá vždy zafixován bicí mechanismus pro jeho demontáž, pouze tehdy, použije-li speciální manipulaci. Tato obvykle spočívá v uzavření závěru, odpálení naprázdno, zmáčknutí tlačítka matice úderníku, otevření závěru a vyšroubování matice úderníku s celým bicím mechanismem.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že závěrový mechanismus opakovací pušky s přímoběžným úderníkem je vytvořen tak, že na úderníku je vytvořen tak, že na úderníku je nasunuta vložka, opatřena vybráním pro ozub úderníku, výstupkem pro drážku závěru, přičemž v zadním konci závěru je zašroubována matice.

Další část spočívá v tom, že vybrání vložky je opatřeno dorazovou plochou ukončenou výběhem a montážní částí pro ozub úderníku.

Do podstaty vynálezu je třeba zahrnout i to, že matice je opatřena západkou se zpruhou, přičemž odpružená západka vyčnívá do prostoru vybrání závěru.

Neméně významnou částí podstaty je to, že dorazová plocha ukončená náběhem vložky a vybrání závěru obepisují tvar ozubu úderníku.

Konečně poslední částí podstaty je, že závěr, vložka, úderník a matice mají společnou osu.

Vynález zjednodušuje demontáž bicího mechanismu ze závěru, snižuje hmotnost závěru a zjednodušuje výrobu součástek při zachování funkce přídatných zařízení jako je ukazatel napnutí bicího mechanismu a zafixování bicího mechanismu v napnuté poloze.

Příklad jednoho z možných provedení je znázorněn na výkresech, kde na obr. 1 je znázorněno uspořádání závěru při zašroubované matici na dosed, kdy ozub úderníku je opřen o vybrání závěru a čárkováně je naznačen dosed ozubu ve vložce při vyšroubované matici a zafixované poloze pro demontáž ze závěru, to znamená, když ozub se opírá o dorazovou plochu vložky ukončenou náběhem směřujícím do montážní části vybrání závěru obr. 3 představuje závěr s drážkou upravenou pro výstupek vložky a závitem pro zašroubování matice, obr. 4 je příčný řez závěru, a znázorňuje vybrání pro odpruženou západku při zašroubované matici na dosed, obr. 5 je pohled na podélný řez maticí, která je opatřena západkou.

Při zafixovaném bicím mechanismu se ozub 9 úderníku 11 opírá o dorazovou plochu 24 s výběhem 7 vybrání 5 vložky 4.

V závěru 1 je vytvořen otvor 18, ve kterém je suvně uložena vložka 4, která svým vnitřním průměrem vede válcové vedení 25 úderníku 11. Prodloužený konec 14 úderníku 11 tvoří ukazatel napnutí bicího mechanismu. Na úderníku 11 je nasunuta bicí zpruha 3, která je z jedné strany přidržována uzávěrkou 2 a z druhé strany tlačena vložkou 4. Úderník 11 je opatřen ozubem 9, který se opírá o doraz 27 vybrání 16 závěru 1. Při zafixovaném bicím mechanismu se ozub

9 úderníku 11 opírá o dorazovou plochu 24 s výběhem 7 vybrání 5 vložky 4. Vybrání 5 vložky 4 je opatřeno montážní částí 8, která zajišťuje i vlastní funkci úderníku 11 spolu s částí 17 vybrání 16, závěru 1. V zadní části závěru 1 je vytvořen závit 12 pro zašroubování matice 13 se závitkem 14. Proti vyšroubování matice 13 při funkci závěru 1 je matice 13 zajištěna západkou 19, uloženou ve vybrání 26 matice 13 spolu s pružinou 20, přičemž západka 19 je zabezpečena proti vypadnutí.

Při zašroubované matici 13 v závěru 1 na dosed se odpružená západka 19 nachází v prostoru vybrání 23 závěru 1, která se z jedné strany napojuje na vybrání 16 závěru 1, jak je patrné z obr. 1. Závěr 1 je opatřen drážkou 15 pro výstupek 10 vložky 4. Bicí mechanismus tvoří: úderník 11, bicí zpruha 3, uzávěrka 2 a vložka 4.

Zařízení podle vynálezu pracuje následovně:

Zašroubováním matice 13 do závěru 1 tlačí plocha 21 matice 13 na plochu 22 vložky 4, která je vedena v otvoru 18 závěru 1 a ustavena ve vybrání 15 závěru 1 výstupkem 10. Při zašroubování matice 13 do závěru 1 na dosed, se odsune doraz 24 ukončený výběhem 7 vybrání 5 vložky 4 od ozubu 9 úderníku 11 tak, že ozub 9 se opře o doraz 27 vybrání 16 závěru 1. V této poloze ozub 9 úderníku 11 při současném uzavření závěru 1 klikou 25 může plnit svou vlastní funkci, tzn. že ukazatel napnutí bicího mechanismu je vysunut a zbraň je připravena k výstřelu.

Po výstřelu se ukazatel napnutí bicího mechanismu zasune. Následným otevřením závěru 1 klikou 25 je možné vyjmout závěr 1 uvolněním neznázorněné zádržky závěru ze zbraně.

Po vyšroubování matice 13 ze závěru 1 lze bicí mechanismus vyjmout ze závěru 1. To znamená, že při každém vyjmutí závěru 1 ze zbraně lze provést velmi jednoduše demontáž bicího mechanismu ze závěru vyšroubováním matice 13 ze závěru 1.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Závěrový mechanismus opakovací pušky s přímoběžným úderníkem, vyznačený tím, že na úderníku (11) je nasunuta vložka (4) opatřená vybráním (5) pro ozub (9) úderníku (11), výstupkem (10) pro drážku (15) závěru (1) a v zadním konci závěru (1) je zašroubována matice (13).

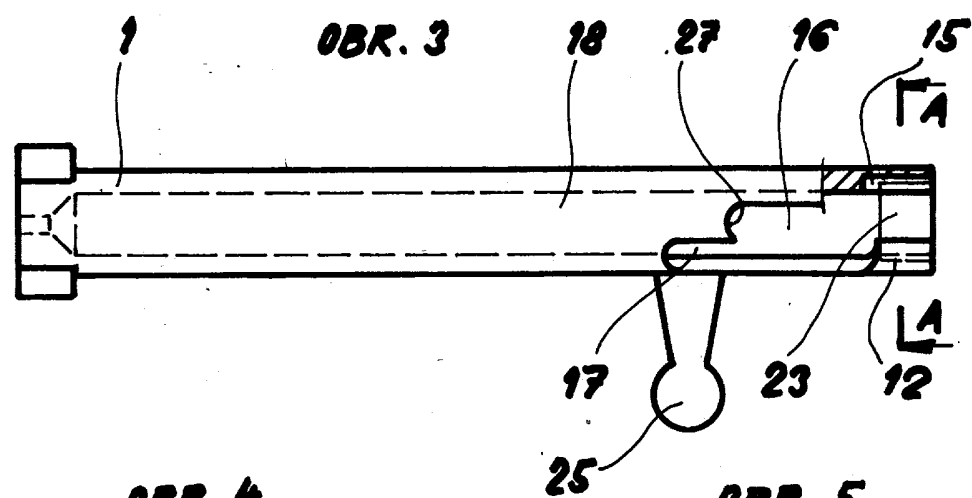
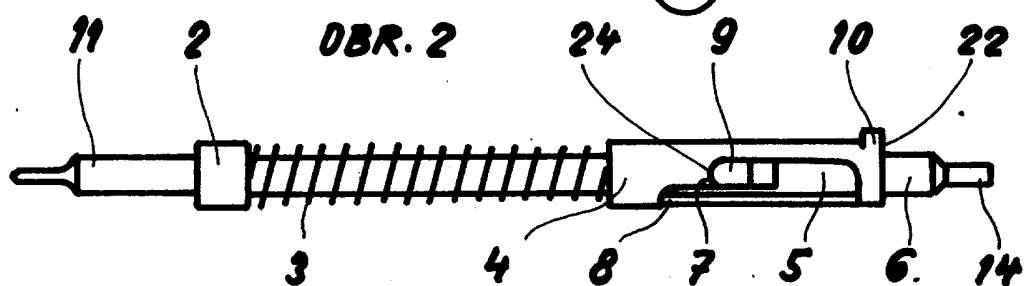
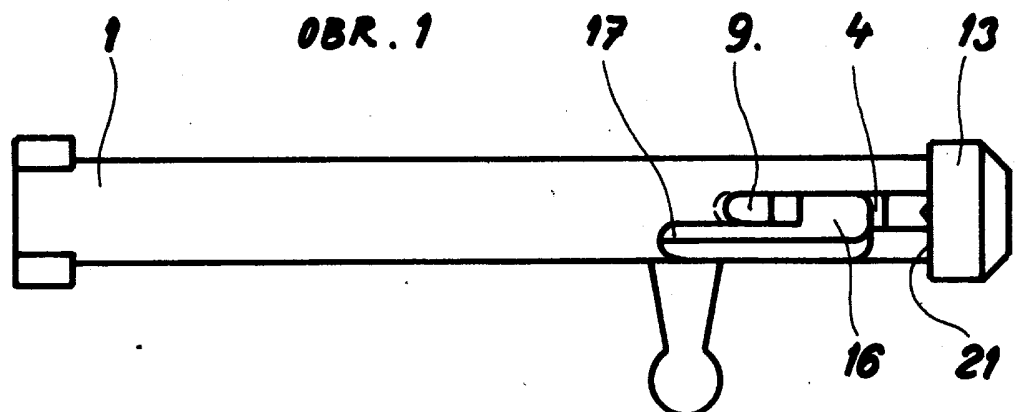
2. Závěrový mechanismus podle bodu 1 vyznačený tím, že vybrání (5) vložky (4) je opatřeno dorazovou plochou (24) ukončenou výběhem (7) a montážní částí (8) pro ozub (9) úderníku (11).

3. Závěrový mechanismus podle bodu 1 a 2 vyznačený tím, že matice (13) je opatřena západkou (19) a zpruhou (20), přičemž odpružená západka (19) vyčnívá do prostoru vybrání (23) závěru (1).

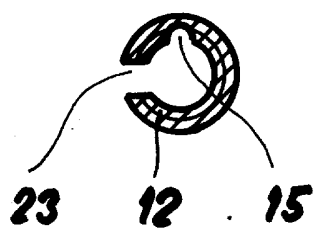
4. Závěrový mechanismus podle bodu 1 až 3 vyznačený tím, že dorazová plocha (24), ukončená výběhem (7) vložky (4) a dorazová plocha (27) vybrání (16) závěru (1) obepisují tvar ozubu (9) úderníku (11).

5. Závěrový mechanismus podle bodů 1 až 4 vyznačený tím, že závěr (1), vložka (4), úderník (11) a matice (13) mají společnou osu.

1 výkres



OBR. 4
PRŮŘEZ A-A



OBR. 5

