

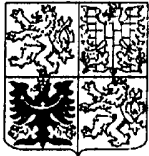
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

6600

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6890-97**

(22) Přihlášeno: **30. 06. 97**

(47) Zapsáno: **30. 09. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

F 41 C 3/14

(73) Majitel:

ALFA - PROJ SPOL. S R.O., Brno, CZ;

(72) Původce:

Koullisianis Anastasios Ing., Brno, CZ;

Faltýnek Stanislav Ing., Brno, CZ;

Kokta Petr Ing., Brno, CZ;

(74) Zástupce:

Musil Dobroslav Ing., Cejl 97, Brno, 65918;

(54) Název užitého vzoru:

Revolver s děleným válcem

CZ 6600 U1

Revolver s děleným válcem

Oblast techniky

Technické řešení se týká revolveru obsahujícího zbraňový rám, v němž je v průchozím otvoru uložen dělený válec, který obsahuje ochrannou část a nábojovou část, kde nábojová část obsahuje nábojové komory a je otočně uložena na rameně výklopné páky otočně uložené ve zbraňovém rámu, přičemž v přední části zbraňového rámu je uložena hlaveň, jejíž vstupní konec je situován v průchozím otvoru pro dělený válec vytvořeném ve zbraňovém rámu, kde tento vstupní konec hlavně svou vstupní částí zasahuje k přední čelní ploše nábojové části válce.

Dosavadní stav techniky

Jedním ze základních požadavků na revolvery prodávané na trhu bez požadavku držení zbrojního pasu kupujícím je, že ústová energie střely vystřelené z takového revolveru nesmí být podle českých právních předpisů vyšší než 10 J, respektive podle zahraničních předpisů vyšší než 7,5 J, přičemž takový revolver ani nesmí být možno upravit k dosažení vyšší ústové energie střely. Tento požadavek je nejčastěji uspokojován vhodnou konstrukcí válce revolveru, kdy tento válec bývá zpravidla proveden jako dělený, přičemž se dále klade důraz i na zachování vnějšího vzhledu revolveru tak, jak je u tohoto typu palných zbraní obvyklé. V současné době jsou známa dvě řešení revolveru s děleným válcem pro střelbu s nízkou výstupní energií střely.

Prvním řešením revolveru s děleným válcem je řešení podle CZ PV 1782-96, které se týká revolveru s neotočnou částí válce, která je doplněna atrapovou částí válce, přičemž tato atrapová část válce je odklopná společně s otočnou částí válce, která je otočně uložena na výklopné páce. Atrapová část válce je provedena ve tvaru kruhové výseče, která zapadá do podélného výřezu stejného tvaru, jímž je opatřena neotočná část válce. Neotočná část válce je nehybně uložena na volném konci hlavně, přičemž proti vysunutí z tohoto uložení a případné neoprávněné úpravě revolveru je kolíkovými spoji spřažena s rámem revolveru.

Nevýhodou tohoto řešení je zejména náročná výroba a následná montáž soustavy neotočná část válce - atrapová část válce - otočná část válce - výklopná páka, neboť toto klade vysoké nároky na přesnost výroby a montáže.

Druhým řešením revolveru s děleným válcem je řešení podle CZ UV 5175, které se týká uspořádání válce revolveru pro cvičnou střelbu. Válec revolveru podle tohoto řešení je tvořen válcovým tělesem, které obsahuje nábojové komory, přičemž je ve směru k přední části revolveru opatřen dříkem s průchozím otvorem v podélném směru, jímž je válec revolveru otočně uložen na výklopné páce, která je opatřena mechanismem pro vyhazování nábojnic a/nebo nábojů z nábojových komor. Na dříku válce je prostřednictvím svého úložného prostoru volně otočně uložena clona válcového tvaru, která je od svého obvodu do svého středu opatřena vybráním. Šířka tohoto vybrání odpovídá vnějšímu průměru hlavně revolveru. Proti vysunutí z uložení na dříku je tato clona chráněna

příslušným ramenem výklopné páky. V zaklapnuté poloze válce revolveru v rámu revolveru obklopuje clona svým vybráním hlavěň, která svým vstupním otvorem přiléhá k výstupnímu otvoru nábojové komory nalézající se v pracovní poloze.

Nevýhodou tohoto řešení je, že při zaklápění válce do zaklapnuté polohy v rámu revolveru je nutno ručně přesně nastavit polohu vybrání na cloně vůči volnému konci hlavěň a teprve nyní dokončit zaklopení válce do zaklapnuté polohy v rámu revolveru, neboť bez provedení tohoto kroku nelze zaklopit válec do zaklapnuté polohy v rámu revolveru. Nutnost provedení tohoto kroku je nevýhodná zejména při potřebě rychlého zaklopení válce do zaklapnuté polohy v rámu revolveru a/nebo při provádění tohoto úkonu ve tmě. Další nevýhodou tohoto řešení je i poměrně snadná úprava tohoto revolveru k dosažení vyšší ústové energie střely, než dovolují příslušné právní úpravy.

Cílem technického řešení je odstranit, nebo alespoň minimalizovat nevýhody dosavadního stavu techniky.

Podstata technického řešení

Cíle technického řešení je dosaženo revolverem, jehož podstata spočívá v tom, že ochranná část válce je tvořena válcovým tělesem, které je opatřeno průchozím otvorem, jímž je výkyvně uloženo na vstupním konci hlavěň, přičemž toto válcové těleso je dále opatřeno podélnou drážkou, která je otevřená a prochází od obvodu tohoto válcového tělesa do středu tohoto válcového tělesa a její vstup je přestavitelný do dráhy ramena výklopné páky, čímž se dosáhne jednodušší konstrukce při snížení nároků na přesnost výroby a montáže a při zachování požadovaných parametrů revolveru.

Ochranná část válce je s výhodou opatřena prostředkem pro zamezení jejího axiálního pohybu vůči hlavni, čímž se dosáhne zamezení možnosti úpravy revolveru k dosažení vyšší výstupní energie střely při zachování snadné obsluhy revolveru.

Prostředek pro zamezení axiálního pohybu ochranné části válce vůči hlavni je s výhodou tvořen závitem, jímž je opatřena alespoň část průchozího otvoru ochranné části válce, přičemž tento závit je spojen se závitem, jímž je opatřena alespoň část vstupního konce hlavěň, čímž se dosáhne výkyvného uložení ochranné části válce na vstupním konci hlavěň se zanedbatelným axiálním pohybem vůči ostatním funkčním částem revolveru, které je bez destrukce zbraňového rámu revolveru nerozebíratelné.

Podélná drážka je vůči průchozímu otvoru s výhodou situována od středu ochranné části válce směrem k protilehlé straně obvodu ochranné části válce, čímž se dosáhne zachování obvyklého vzhledu revolveru v zaklapnuté poloze výklopné páky.

Podle dalšího výhodného provedení jsou ochranná část válce na horní části svého obvodu a/nebo zbraňový rám na své příslušné horní části přilehlé k ochranné části válce opatřeny dorazem vymezujícím maximální vykývnutí ochranné části válce směrem k příslušné horní části zbraňového rámu, při němž je vstup podélné drážky situován v dráze ramena výklopné páky nábojové části

válce, čímž se dosáhne zjednodušení manipulace s příslušnými uzly revolveru při zaklápění nábojové části válce do zaklapnuté polohy.

Doraz je s výhodou tvořen zářezem v ochranné části válce, jehož tvar odpovídá tvaru protilehlé horní části zbraňového rámu.

K ochranné části válce přiléhá nábojová část válce, která je s výhodou tvořena válcovým tělesem opatřeným vodícím čepem, přičemž nábojová část válce a vodící čep jsou v podélném směru s výhodou opatřeny průchozím otvorem, kterým jsou tato nábojová část válce a/nebo vodící čep otočně uloženy na rameně výklopné páky, přičemž šířka podélné drážky ochranné části válce odpovídá vnějšímu rozměru vodícího čepu.

Přehled obrázků na výkrese

Příkladné provedení technického řešení je schematicky znázorněno na výkrese, kde znázorňuje obr. 1 částečný řez revolveru, obr. 2 částečný řez nábojovou částí válce, obr. 3 příčný řez revolverem v místě označeném na obr. 1 v zaklapnuté poloze výklopné páky, obr. 4 příčný řez revolverem v místě označeném na obr. 1 při maximálním vyklopení ochranné části válce revolveru a obr. 5 příčný řez revolverem v místě označeném na obr. 1 při maximálním vyklopení výklopné páky.

Příklady provedení technického řešení

Revolver s děleným válcem 2 obsahuje těleso vytvořené jako známý zbraňový rám 1, který je na své zadní části opatřen známou rukojetí 11. Ve vnitřním prostoru zbraňového rámu 1 je uložen známý neznázorněný spouštěcí mechanismus, který je známým způsobem spřažen se známou spouští 12 situovanou v dolní části zbraňového rámu 1 a známým způsobem chráněnou lučíkem 13. Spouštěcí mechanismus je dále známým způsobem spřažen s kohoutkem 14, který je známým způsobem přestavitelně vůči známému neznázorněnému úderníku uložen v horní části zbraňového rámu 1. Spouštěcí mechanismus je dále známým způsobem spřažen se známým neznázorněným mechanismem pro otáčení nábojové části 20 válce 2. V přední části zbraňového rámu 1 je známým způsobem uložena známá hlaveň 15 revolveru, jejíž výstupní část je uložena ve známém plášti 16. Hlaveň 15 prochází příslušnou přední stěnou zbraňového rámu 1, přičemž vstupní konec hlavně 15 je situován ve volném prostoru známého průchozího otvoru pro válec 2 vytvořeného ve zbraňovém rámu 1, jak je znázorněno na obr. 1.

Válec 2 je rozdělen na dvě samostatné části, a to ve směru od ústí hlavně 15 k rukojeti 11 ve zbraňovém rámu 1 nevýklopně z tohoto zbraňového rámu 1 uloženou ochrannou část 21 válce 2, za níž je v tomto zbraňovém rámu 1 výklopně z tohoto zbraňového rámu 1 uložena nábojová část 20 válce 2, která obsahuje známé nábojové komory 17.

Nábojová část 20 válce 2 je tvořena válcovým tělesem, jehož výška odpovídá délce nábojů určených pro tento revolver, přičemž toto válcové těleso je v příkladu provedení znázorněném na obr. 2, 3, 4 a 5 na své přední čelní stěně opatřeno vodícím čepem 201, kde podélná osa tohoto vodícího čepu 201 je totožná s podélnou

osou válcového tělesa nábojové části 20 válce 2. V jiném neznázorněném příkladu provedení je válcové těleso nábojové části 20 válce 2 ve své podélné ose opatřeno průchozím otvorem, jímž je nehybně uloženo na vodícím čepu 201. Známé nábojové komory 17 jsou ve válcovém tělese nábojové části 20 válce 2 situovány v pravidelných úhlových roztečích, přičemž zadní čelní stěna a obvodová plocha nábojové části 20 válce 2 jsou známým neznázorněným způsobem upraveny pro sprážení této nábojové části 20 válce 2 s mechanismem otáčení nábojové části 20 válce 2.

Ve výše popsaném neznázorněném příkladu provedení je vodící čep 201 v podélném směru opatřen průchozím otvorem, jímž je nábojová část 20 válce 2 známým způsobem rotačně uložena na rameně známé výklopné páky 18 nábojové části 20 válce 2. V příkladu provedení znázorněném na obr. 2, 3, 4 a 5 prochází podélný otvor jak vodícím čepem 201, tak i válcovým tělesem nábojové části 20 válce 2 a tato je tímto podélným otvorem otočně uložena na rameně výklopné páky 18 nábojové části 20 válce 2.

Výklopná páka 18 nábojové části 20 válce 2 je známým způsobem otočně uložena ve zbraňovém rámu 1, přičemž osa otáčení této výklopné páky 18 je v příkladu provedení znázorněném na obr. 2, 3, 4 a 5 situována mimo svislou osovou rovinu zbraňového rámu 1. V jiném neznázorněném příkladu provedení je osa otáčení výklopné páky 18 situována ve svislé osové rovině zbraňového rámu 1.

V zaklapnuté poloze nábojové části 20 válce 2 ve zbraňovém rámu 1 jsou vstupy všech nábojových komor 17 zakryty známými výstupky 191 situovanými po obou stranách zbraňového rámu 1, jak je znázorněno na obr. 1. Po vyklopení nábojové části 20 válce 2 ze zaklapnuté polohy ve zbraňovém rámu 1 do vyklopené polohy mimo zbraňový rám 1 jsou všechny nábojové komory 17 volně přístupné pro vytažení nábojnic, či nábojů, z nábojových komor 17 a pro opětovné nabití revolveru.

Soustava výklopná páka 18 nábojové části 20 válce 2 a nábojová část 20 válce 2 je známým způsobem opatřena známým neznázorněným mechanismem vytažování nábojnic a/nebo nábojů z nábojových komor 17 a známým neznázorněným mechanismem pro aretování nábojové části 20 válce 2 v zaklapnuté poloze ve zbraňovém rámu 1, přičemž známé ovládací táhlo 19 mechanismu vytažování nábojnic a/nebo nábojů z nábojových komor 17 je v zaklapnuté poloze nábojové části 20 válce 2 ve zbraňovém rámu 1 situováno ve známém vybrání na boku pláště 16 hlavně 15, jak je znázorněno na obr. 1. Druhý konec 192 tohoto ovládacího táhla 19 v této poloze známým způsobem zapadá do známého neznázorněného otvoru v zadní části zbraňového rámu 1, kde je tímto svým koncem mechanismus aretující nábojovou část 20 válce 2 v zaklapnuté poloze ve zbraňovém rámu 1 známým neznázorněným způsobem sprážen s ovládacím prvkem 190, který je známým způsobem suvně uložen na jedné z bočních ploch zbraňového rámu 1 v blízkosti rukojeti 11 revolveru, jak je znázorněno na obrázku 1.

Ochranná část 21 válce 2 je tvořena válcovým tělesem, které je opatřeno průchozím otvorem 211, jímž je tato ochranná část 21 válce 2 uložena na volném konci hlavně 15 tak, že přední čelní plocha tohoto válcového tělesa ochranné části 21 válce 2 leží v blízkosti vnitřní plochy příslušné přední stěny zbraňového rámu

1, jak je znázorněno na obr. 1. Mezi touto přední čelní plochou ochranné části 21 válce 2 a vnitřní plochou příslušné přední stěny zbraňového rámu 1 je mezerka pro známou výklopnou páku 18. Vstupní konec hlavně 15 prochází celým otvorem 211 a vstupní otvor tohoto vstupního konce je přiřazen k přední čelní ploše nábojové části 20 válce 2 v zaklapnuté poloze ve zbraňovém rámu 1, přičemž podélná osa hlavně 15 a podélná osa nábojové komory 17 nalézající se v pracovní poloze jsou totožné, jak je znázorněno na obr. 1. Tento vstupní konec hlavně 15 nepřesahuje ven z otvoru 211 mimo ochrannou část 21 válce 2.

Ochranná část 21 válce 2 je dále opatřena podélnou drážkou 210, která je otevřená a prochází z vnějšího povrchu ochranné části 21 válce 2 do středu této ochranné části 21 válce 2 a v zaklapnuté poloze nábojové části 20 válce 2 ve zbraňovém rámu 1 je ve vnitřním prostoru této podélné drážky 210 situován vodící čep 201, přičemž ve vyklopené poloze nábojové části 20 válce 2 ze zbraňového rámu 1 je vodící čep 201 situován mimo vnitřní prostor podélné drážky 210. Podélná drážka 210 má v příčném řezu tvar písmene "U" s rovnými, nebo zahnutými konci, jak je znázorněno na obr. 3, 4 a 5. V jiném neznázorněném příkladu provedení má podélná drážka 210 jiný vhodný tvar.

V příkladu provedení znázorněném na obr. 3, 4 a 5 je ochranná část 21 válce 2 uložena na vstupním konci hlavně 15 výkyvně v jednom směru okolo podélné osy této hlavně 15, kde ochranná část 21 válce 2 je v průchozím otvoru 211 opatřena závitem, jímž je spojena se závitem, kterým je opatřen vstupní konec hlavně 15, přičemž je na tomto závitu výkyvná s minimálním axiálním posunem vůči této hlavní 15. V jiném neznázorněném příkladu provedení je ochranná část 21 válce 2 proti tomuto axiálnímu posunutí, nebo i úplnému vysunutí z uložení na tomto vstupním konci hlavně 15 chráněna pojišťovacími kolíky uloženými v horní části zbraňového rámu 1 a zasahujícími až do drážek vytvořených v příčném směru k podélné ose ochranné části 21 válce 2 v povrchové vrstvě této ochranné části 21 válce 2. V dalším neznázorněném příkladu provedení je ochranná část 21 válce 2 proti axiálnímu posunutí, nebo i úplnému vysunutí z uložení na tomto vstupním konci hlavně 15 chráněna výstupkem libovolného tvaru situovaným na příslušné části zbraňového rámu 1 a opírajícím se o zadní čelní stěnu ochranné části 21 válce 2. V dalším neznázorněném příkladu provedení je ochranná část 21 válce 2 proti tomuto axiálnímu posunutí, nebo i úplnému vysunutí z uložení na tomto vstupním konci hlavně 15 chráněna jiným vhodným způsobem.

Podélná drážka 210 je v tomto příkladu provedení vůči průchozímu otvoru 211 situována od středu ochranné části 21 válce 2 směrem k protilehlé straně obvodu ochranné části 21 válce 2, přičemž středová rovina podélné drážky 210 je vůči svislé ose rovině revolveru situována šikmo a plně tak zachovává profil revolveru v bočním i čelním pohledu takový, jaký je u tohoto typu palných zbraní obvyklý. V jiném neznázorněném příkladu provedení je středová rovina podélné drážky 210 totožná se svislou osou revolveru.

Ochranná část 21 válce 2 je v tomto příkladu provedení v horní části svého povrchu na straně ve směru svého vykyvování opatřena dorazem 212 tvořeným zářezem, který svým tvarem odpovídá

příslušné přilehlé horní části zbraňového rámu 1, přičemž velikost tohoto dorazu 212 je taková, že při svém vykývnutí a plném dosednutí na příslušnou horní část zbraňového rámu 1 při vyklápění nábojové části 20 válce 2 ze zaklapnuté polohy ve zbraňovém rámu 1 do vyklopené polohy nábojové části 20 válce 2 mimo zbraňový rám 1, a zejména při opětovném zaklápění nábojové části 20 válce 2 z vyklopené polohy nábojové části 20 válce 2 mimo zbraňový rám 1 do zaklapnuté polohy ve zbraňovém rámu 1, lze snadno a jednoduše vzájemným současným pohybem této nábojové části 20 válce 2 a ochranné části 21 válce 2 vysunout nebo naopak vsunout vodící čep 201 z nebo naopak do podélné drážky 210, kde průběh tohoto vzájemného pohybu je znázorněn na obr. 3, 4 a 5. V jiném neznázorněném příkladu provedení je dorazem 212 opatřena příslušná horní část zbraňového rámu 1. V dalším neznázorněném příkladu provedení je dorazem 212 současně opatřena jak ochranná část 21 válce 2, tak i příslušná část zbraňového rámu 1.

V dalším neznázorněném příkladu provedení je ochranná část 21 válce 2 uložena na vstupním konci hlavně 15 neotočně vůči podélné ose hlavně 15, přičemž je známými kolíkovými spoji pevně spojena s hlavní 15 a/nebo s příslušnou částí zbraňového rámu 1. V jiném neznázorněném příkladu provedení je ochranná část 21 válce 2 s příslušnými částmi revolveru pevně spojena jiným vhodným způsobem.

Podélná drážka 210 je v tomto příkladu provedení situována ve směru od středu ochranné části 21 válce 2 k bočnímu okraji této ochranné části 21 válce 2, přičemž je zakřivená tak, že její tvar odpovídá dráze ramena výklopné páky 18 nábojové části 20 válce 2 při jejím vyklápění ze známé zaklapnuté polohy ve zbraňovém rámu 1 do známé vyklopené polohy mimo zbraňový rám 1 a zpět.

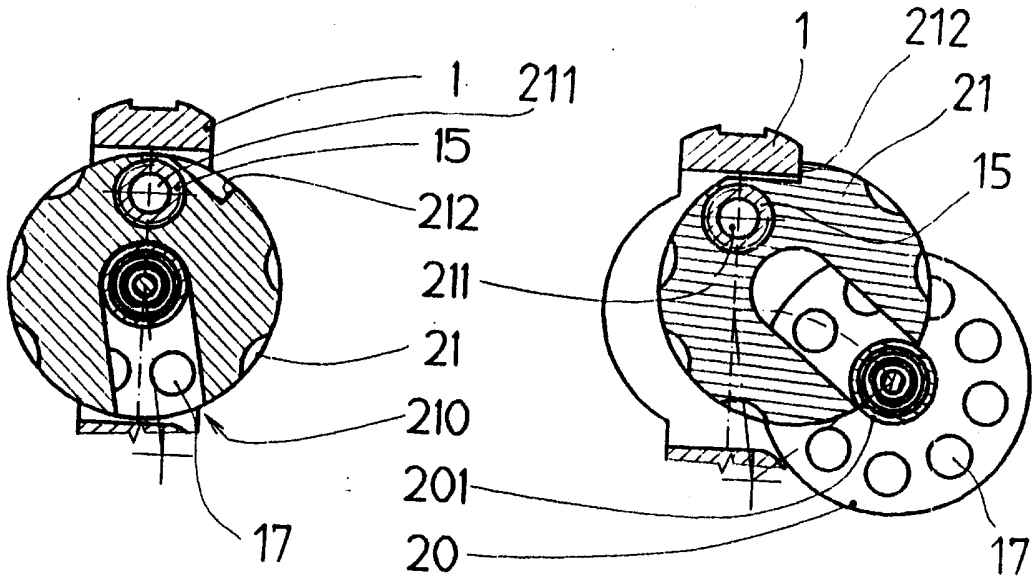
Osoba užívající revolver postupuje při vyklápění nábojové části 20 válce 2 ze zaklapnuté polohy ve zbraňovém rámu 1 tak, že příslušným posunutím ovládacího prvku 190 uvolní mechanismus aretující nábojovou část 20 válce 2 v zaklapnuté poloze ve zbraňovém rámu 1 a zatlačením na tuto nábojovou část 20 válce 2 tuto vyklopí do vyklopené polohy mimo zbraňový rám 1 a tedy i vysune vodící čep 201 z podélné drážky 210. Následně provede znovunabití revolveru a zpětné zaklopení nábojové části 20 válce 2 do zaklapnuté polohy ve zbraňovém rámu 1. U revolveru podle příkladu provedení znázorněného na výkresu toto provede tím, že zatlačí ochrannou část 21 válce 2 do krajní polohy vymezené dorazem 212, načež nábojovou část 20 válce 2 tlakem ruky zaklopí do zbraňového rámu 1, čímž se vodící čep 201 nábojové části 20 válce 2 automaticky zasune do podélné drážky 210 v ochranné části 21 válce 2 a po úplném zaklopení do zbraňového rámu 1 se nábojová část 20 válce 2 automaticky zaaretuje v zaklapnuté poloze ve zbraňovém rámu 1. U výše uvedeného neznázorněného příkladu provedení revolveru s ochrannou částí 21 válce 2 pevnou vůči podélné ose hlavně 15 provede tento úkon pouhým zaklopením nábojové části 20 válce 2 do zbraňového rámu 1 tlakem ruky, čímž se vodící čep 201 nábojové části 20 válce 2 automaticky zasune do podélné drážky 210 v ochranné části 21 válce 2 a nábojová část 20 válce 2 se automaticky zaaretuje v zaklapnuté poloze ve zbraňovém rámu 1. Tímto je revolver připraven k další střelbě.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Revolver obsahující zbraňový rám, v němž je v průchozím otvoru uložen dělený válec, který obsahuje ochrannou část a nábojovou část, kde nábojová část obsahuje nábojové komory a je otočně uložena na rameně výklopné páky otočně uložené ve zbraňovém rámu, přičemž v přední části zbraňového rámu je uložena hlavň, jejíž vstupní konec je situován v průchozím otvoru pro dělený válec vytvořeném ve zbraňovém rámu, kde tento vstupní konec hlavně svou vstupní částí zasahuje k přední čelní ploše nábojové části válce, v y z n a č u j í c í s e t í m, že ochranná část (21) válce (2) je tvořena válcovým tělesem, které je opatřeno průchozím otvorem (211), jímž je výkyvně uloženo na vstupním konci hlavně (15), přičemž toto válcové těleso je dále opatřeno podélnou drážkou (210), která je otevřená a prochází od obvodu tohoto válcového tělesa do středu tohoto válcového tělesa a její vstup je přestavitelný do dráhy ramena výklopné páky (18).
2. Revolver podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že ochranná část (21) válce (2) je opatřena prostředkem pro zamezení jejího axiálního pohybu vůči hlavni (15).
3. Revolver podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že prostředek pro zamezení axiálního pohybu ochranné části (21) válce (2) vůči hlavni (15) je tvořen závitem, jímž je opatřena alespoň část průchozího otvoru (211), přičemž tento závit je spojen se závitem, jímž je opatřena alespoň část vstupního konce hlavně (15).
4. Revolver podle nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že podélná drážka (210) je vůči průchozímu otvoru (211) situována od středu ochranné části (21) válce (2) směrem k protilehlé straně obvodu ochranné části (21) válce (2).
5. Revolver podle nároků 1 až 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že ochranná část (21) válce (2) na horní části svého obvodu a/nebo zbraňový rám (1) na své příslušné horní části přilehlé k ochranné části (21) válce (2) jsou opatřeny dorazem (212) vymezujícím maximální vykývnutí ochranné části (21) válce (2) směrem k příslušné horní části zbraňového rámu (1), při němž je vstup podélné drážky (210) situován v dráze ramena výklopné páky (18) nábojové části (20) válce (2).
6. Revolver podle nároku 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že doraz (212) je tvořen podélným zářezem v ochranné části (21) válce (2), jehož tvar odpovídá tvaru protilehlé horní části zbraňového rámu (1).
7. Revolver podle nároků 1 až 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že k ochranné části (21) válce (2) přiléhá nábojová část (20) válce (2), která je tvořena válcovým tělesem opatřeným vodícím čepem (201), přičemž nábojová část (20) válce (2) a vodící čep (201) jsou v podélném směru opatřeny průchozím otvorem, kterým jsou tato nábojová část (20) válce (2) a/nebo

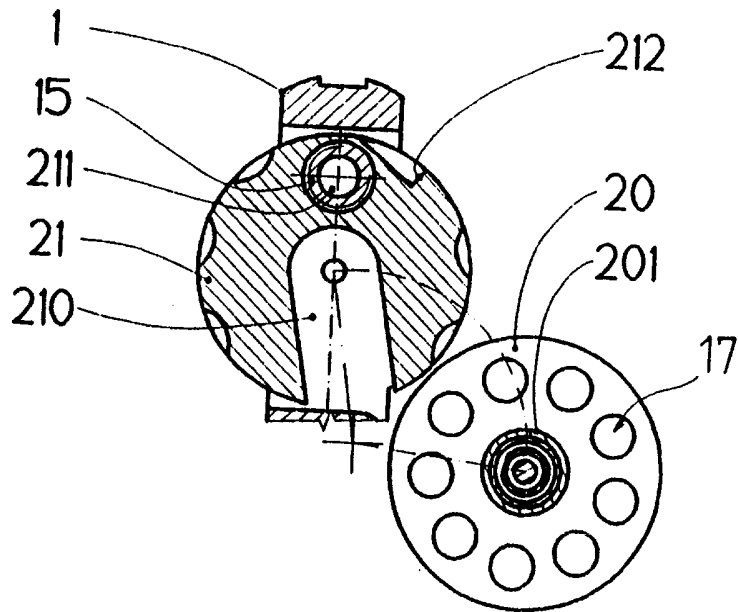
vodící čep (201) otočně uloženy na rameně výklopné páky (18),
přičemž šířka podélné drážky (210) ochranné části (21) válce
(2) odpovídá vnějšímu rozměru vodícího čepu (201).

2 výkresy



Obr. 3

Obr. 4



Obr. 5

Konec dokumentu