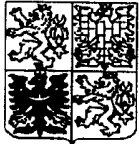


PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

286 382

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 1996 - 1782

(22) Přihlášeno: 17.06.1996

(30) Právo přednosti:
15.07.1995 DE 1995/29511449

(40) Zveřejněno: 12.02.1997
(Věstník č. 2/1997)

(47) Uděleno: 01.02.2000

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 15.03.2000
(Věstník č. 3/2000)

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.⁷:
F 41 C 3/14

(73) Majitel patentu:

CUNO MELCHER KG ME-SPORTWAFFEN,
Solingen, DE;

(72) Původce vynálezu:

Wiethoff Günter, Solingen, DE;

(74) Zástupce:

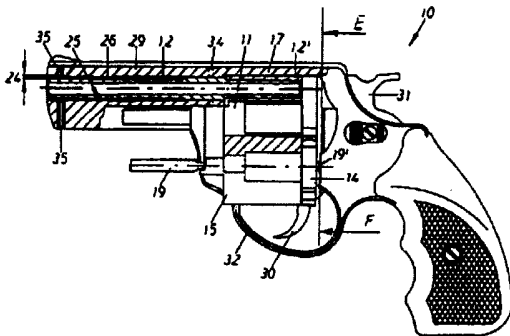
Chlustina Jiří Ing., Jana Masaryka 43-47,
Praha 2, 120 00;

(54) Název vynálezu:

Bubínková zbraň, zejména bubínkový revolver

(57) Anotace:

Bubínková zbraň, zejména bubínkový revolver (10), je opatřena neotočnou částí (11) bubínku, ve které hlaveň (12) svým koncem (12') na straně bubínku zasahuje do blízkosti lůžka (13) pro nábojnici, a otočnou částí (14) bubínku, ve které jsou v kruhu uspořádána lůžka (13) pro nábojnice. Neotočná část (11) bubínku je doplněna atrapovou částí (15) bubínku bez lůžek (13) pro nábojnice, která je odklopná spolu s otočnou částí (14) bubínku.



CZ 286382 B6

Bubínková zbraň, zejména bubínkový revolver

Oblast techniky

Vynález se týká bubínkové zbraně, zejména bubínkového revolveru, s neotočnou částí bubínku, ve které hlaveň svým koncem na straně bubínku zasahuje do blízkosti lůžka pro nábojnici, a s otočnou částí bubínku, ve které jsou v kruhu uspořádána lůžka pro nábojnice.

Dosavadní stav techniky

Zbraně tohoto druhu se používají především jako sportovní a odstrašovací střelné zbraně. Bubínková zbraň s uvedenými znaky je známa z německého užitého vzoru č. 1 965 144. Hlaveň, která zasahuje do neotočné části bubínku, brání tomu, aby se tato část bubínku mohla otočit. Otočná část bubínku, která spolu s neotočnou částí bubínku opticky tvoří jednotlivý bubínek bubínkového revolveru, má šířku odpovídající délce lůžek pro nábojnice. Otočná část bubínku se otáčí tak, že lůžka pro nábojnice jedno po druhém přicházejí do zákrytu s hlavní. Aby se do lůžek pro nábojnice mohly tyto nábojnice nabít, musí být zbraňový rám v oblasti přístupu k lůžkům pro nábojnice konstruován tak úzký, aby toto nabíjení bylo možné. Vystřelené nábojnice mohou být stranou úzkého zbraňového rámu vystrčeny vyhadzovacím kolíkem. Boční vyklopení bubínku, které je u bubínkových revolverů častým znakem jejich konstrukce, nelze u bubínkové zbraně tohoto druhu použít. To je nevýhodou nejen z hlediska uvedeného neuskutečnitelného znaku konstrukce s bočním vyklápěním bubínku, ale ztěžuje to také nabíjení otočné části bubínku novými nábojnici, popřípadě vyhadzování prázdných, již vystřelených, nábojnic.

Úkolem vynálezu je proto takové zdokonalení bubínkové zbraně uvedeného druhu, aby se i u bubínkové zbraně s neotočnou částí bubínku dosáhlo takové ovladatelnosti, jaká je známa u stávajících bubínkových revolverů s kompletně výklopným bubínkem.

Podstata vynálezu

Uvedený úkol řeší a nedostatky známých bubínkových zbraní tohoto druhu do značné míry odstraňuje bubínková zbraň, zejména bubínkový revolver, s neotočnou částí bubínku, ve které hlaveň svým koncem na straně bubínku zasahuje do blízkosti lůžka pro nábojnici, a s otočnou částí bubínku, ve které jsou v kruhu uspořádána lůžka pro nábojnice, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že neotočná část bubínku je doplněna atrapovou částí bubínku bez lůžek pro nábojnice, která je odklopná spolu s otočnou částí bubínku.

Z hlediska vynálezu je podstatné, že neotočná část bubínku je po délce dělená, takže vznikne atrapová část bubínku, která může tvořit konstrukční celek s otočnou částí bubínku, který je odklopný. V odklopené poloze jsou společně a stejným způsobem přístupná všechna lůžka pro nábojnice v otočné části bubínku a mohou být podle potřeby nabita nebo vybita. Atrapová část bubínku, ve které nejsou žádná lůžka pro nábojnice, zajišťuje v zaklapnuté poloze bubínku vzhled, jaký mají dosavadní bubínkové revolyery s kompletním bubínkem. Konstrukční náklady na takové provedení bubínkové zbraně jsou nepatrné, protože nedochází k rozšíření dosavadního vnějšího tvaru bubínkové zbraně. Všechna přídavná opatření se nacházejí uvnitř dosavadního obrysu takové bubínkové zbraně.

Bubínková zbraň může být provedena tak, že atrapová část bubínku je uspořádána na výklopné páce na straně ústí hlavně, přičemž výklopná páka tvoří část obrysu zbraňového rámu. Pomocí této výklopné páky se kromě atrapové části bubínku vyklápí také otočná část bubínku, protože obě uvedené části bubínku mohou tvořit společný konstrukční celek, totiž zásluhou vhodného vzájemného uložení, jehož zásluhou se otočná část bubínku může vůči atrapové části bubínku pohybovat. Výklopná páka, která je uspořádána na straně směrem k ústí hlavně, je zvenčí nenápadná, to jest nemůže být jako taková bez dalšího rozeznána, protože je zaintegrována do

vnějšího obrysu bubínkové zbraně. Lze dobře tvarově zvládnout nezbytný přechod této výklopné páky v nehybný zbraňový rám, takže speciální provedení bubínkové zbraně s tímto výklopným zařízením je sotva rozeznatelné.

5 Je mimořádně výhodné, jestliže bubínková zbraň je provedena tak, že atrapová část bubínku obepíná osu otáčení otočné části bubínku, ve které je jako osa otáčení uspořádán odklopný vyhazovací kolík. Vyhazovací kolík se zásluhou toho vyklápí spolu s otočnou a atrapovou částí bubínku. Zásluhou tohoto provedení vyhazovacího kolíku, který současně tvoří osu otáčení, lze otočnou částí bubínku otáčet i ve vyklopené poloze. Vyhazovací kolík je tedy zabudován v odklopné části bubínku, která sestává ze dvou hlavních součástí, a nemůže dojít k jeho ztracení.
10 Vyhazovací kolík si však přitom zachová svoji funkci.

Vyhazovací kolík zasahuje jednak do výklopné páky atrapové části bubínku, jednak svým koncem přestavitelně v podélném směru zasahuje do vybrání ve zbraňovém rámu.

Bubínková zbraň může být dále zdokonalena tak, že v podélném směru přestavitelný vyhazovací kolík je ze své polohy, povytažené směrem k ústí hlavně, tlačem do své záběrné polohy pružinou.
15 Zásluhou toho lze výklopnou část bubínku, která v podstatě sestává z atrapové části bubínku a otočné části bubínku, bez dalšího zaklapnout do její určené polohy ve zbraňovém rámu, aniž by se za tím účelem muselo manipulovat s vyhazovacím kolíkem, protože působení pružin na vyhazovací kolík zajišťuje samočinné zapadnutí vyhazovacího kolíku ve zbraňovém rámu, čímž je zajištěno uchycení výklopných částí bubínku v tomto zbraňovém rámu.

20 Aby se dosáhlo současného vyhození všech nábojnic, je bubínková zbraň provedena tak, že v podélném směru přestavitelný vyhazovací kolík je opatřen vyhazovacím diskem, jehož vnější obvod zasahuje pod okraje nábojnic. Vyhazovací disk, který je ovládán vyhazovacím kolíkem, vysune tedy všechny nábojnice současně z jednotlivých lůžek pro nábojnice. Zásluhou toho se podstatně urychlí operace vyhazování nábojnic.

25 Další výhodné provedení bubínkové zbraně spočívá v tom, že v podélném směru přestavitelný vyhazovací kolík je ze své polohy, povytažené směrem k uchopení, tlačem do své polohy v záběru se zbraňovým rámem pružinou. Tím se dosáhne toho, že vyhazovací kolík, provádějící vyhazování nábojnic, se samočinně vrací zpět do své výchozí polohy. Pomocí příslušné pružiny dojde k vrácení vyhazovacího kolíku do výchozí polohy, popřípadě k justování, podobně jako v
30 případě zpětného pohybu vyhazovacího kolíku po odblokování otočné části bubínku.

Pružiny, tlačící vyhazovací kolík do záběrné polohy se zbraňovým rámem, jsou s výhodou tvořeny válcovými pružinami, které jsou uspořádány souose kolem tohoto vyhazovacího kolíku. Takto se dosáhne minimální potřeby místa v radiálním směru. Je mimořádně výhodné, jestliže tyto válcové pružiny jsou uspořádány za sebou, čímž se zmenší rozměry v radiálním směru.

35 Aby byla bubínková zbraň pohledná, může být provedena tak, že atrapová část bubínku je tvořena výsečí bubínku a v neotočné části bubínku je vytvořeno odpovídající vybrání ve tvaru výseče, které je otevřeno výlučně směrem ke straně zbraňového rámu. Výseč bubínku může mít velkou pohledovou plochu a může prakticky zakrýt dělení neotočné části bubínku v podélném směru. Vhodným dimenzováním výseče bubínku lze s výhodou dosáhnout vyvážení bubínkové
40 zbraně při její manipulaci s vyklopenou částí bubínku. Tvar výseče nebo sektoru umožňuje těsné zaskočení hrany na hranu a těsné dosednutí při zaklapnutí atrapové části bubínku do neotočné části bubínku.

Aby se v ústí hlavně snížil tlak na projektil nebo na vystřelované médium, je bubínková zbraň provedena tak, že v neotočné části bubínku je vytvořen průchozí otvor, probíhající ve vzájemné
45 vzdálenosti dvou lůžek pro nábojnice rovnoběžně s koncem hlavně, přičemž tento průchozí otvor je průchozím propojením propojen s koncem hlavně. V závislosti na dimenzování tohoto průchozího propojení je možno dosáhnout snížení tlaku v oblasti konce hlavně, takže se dosáhne také snížení tlaku v ústí hlavně, který působí na projektil nebo vystřelované médium.

Zvýšení přesnosti střelby s bubínkovou zbraní se dosáhne tím, že hlaveň je uspořádána pevně ve

zbraňovém rámu a na straně svého ústí s nastavitelnou mezerou vůči vnitřnímu obvodu vrtání v krytu. Nastavením velikosti této mezery vůči vnitřnímu obvodu vrtání v krytu se ovlivní směr projektilu v tom smyslu, že lze dosáhnout seřízení bubínkové zbraně, aniž by na bubínkové zbraně muselo být k vyrovnání tolerancí použito nastavitelné mířící zařízení.

- 5 Jestliže se má zabránit tomu, aby bubínková zbraň byla nežádoucím způsobem upravována mechanickými zásahy v oblasti bubínku, je možné provést tuto bubínkovou zbraň tak, že v neotočné části bubínku je v blízkosti konce hlavně a/nebo na straně zbraňového rámu v blízkosti hlavně až do záběru s tímto zbraňovým rámem a/nebo v blízkosti osy vyklápění zabudován rovnoběžně s hlavní nejméně jeden kolík z tvrdého kovu. Kolíky z tvrdého kovu zabrání tomu, aby se v chráněné oblasti například řezalo pilkou a prováděly úpravy, směřující například k
10 přizpůsobení bubínkové zbraně na nepřipustný kalibr.

Přehled obrázků na výkresech

Podstata vynálezu je dále objasněna na neomezujících příkladech jeho provedení, které jsou popsány na základě připojených výkresů, které znázorňují:

- 15 - na obr. 1 boční pohled na bubínkovou zbraň, to jest bubínkový revolver, s nevyklopeným bubínkem,
- na obr. 2 vyobrazení, odpovídající obr. 1, s vyklopeným bubínkem,
- na obr. 3 řez v rovině C - D z obr. 1,
- na obr. 4 řez v rovině E - F z obr. 2 a
20 - na obr. 5 řez v rovině A - B z obr. 4.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 a 2 je znázorněn revolver, jmenovitě bubínkový revolver 10, který v podstatě sestává z tělesa zbraně, provedeného jako zbraňový rám 17, který je opatřen bubínkem. Zbraňový rám 17 je pro manipulaci opatřen pažbou 28. K vystřelení střeliva z bubínku skrze hlaveň 12 uvnitř krytu 29, který je vcelku se zbraňovým rámem 17, je třeba po natažení kohoutku 31 stisknout spoušť 30, která je proti nechtěnému stisknutí chráněna lučičkem 32.

Bubínek je upraven pro vložení více nábojnic, konkrétně podle obr. 4 obsahuje pět lůžek 13 pro nábojnici, která jsou s rovnoměrnými vzájemnými odstupy rozložena při obvodu bubínku. Jednotlivá lůžka 13 pro nábojnici lícují s průchozím otvorem 33 bubínku o poněkud větším průměru, pokud se nenacházejí na konci 12' hlavně 12.

Bubínek je proveden jako vícedílný. Sestává z otočné části 14 bubínku, ve které jsou vytvořena všechna lůžka 13 pro nábojnici. V oblasti těchto lůžek 13 pro nábojnici odpovídá šířka otočné části 14 bubínku délce lůžek 13 pro nábojnici. K otáčení otočné části 14 bubínku slouží blíže neznázorněný krokovací mechanismus, který je ovládán pohybem kohoutku 31 a který zajišťuje, že ve směru otáčení se do pracovní polohy v zákrytu s hlavní 12 dostane další lůžko 13 pro nábojnici. Otočná část 14 bubínku je za účelem svého otočného uložení opatřena dutým čepem 14', který je patrný na obr. 5.

Bubínkový revolver 10 je kromě otočné části 14 bubínku opatřen ještě neotočnou částí 11 bubínku, která je pevně spojena se zbraňovým rámem 17. Z obr. 2 je patrné, že hlaveň 12 svým koncem 12' zasahuje do neotočné části 11 bubínku tak, že tento konec 12' hlavně 12 se nachází v bezprostřední blízkosti otočné části 14 bubínku, a to tak, že je v zákrytu s lůžkem 13 pro nábojnici, které se nachází v pracovní poloze. Neotočná část 11 bubínku je souosá s osou 18 otáčení otočné části 14 bubínku, nemá však obvyklý úplný kruhový průřez. Naopak v neotočné části 11 bubínku je vytvořeno vybrání 23 ve tvaru kruhové výseče, které se stejným průřezem probíhá po celé délce neotočné části 11 bubínku. Zmíněné vybrání 23 je otevřeno výlučně ke straně 17' zbraňového rámu 17, jak je toto patrné z obr. 4.

Vybrání 23 může být vyplněno výsečí bubínku, která je provedena jako atrapová část 15 bubínku. Tato atrapová část 15 bubínku dotváří spolu s neotočnou částí 11 bubínku kompletní válcový vnější obvod bubínku, jak je toto patrné z obr. 3.

5 Atrapová část 15 bubínku je spolu s otočnou částí 14 bubínku sestavena ve výklopnou jednotku, která je podle obr. 4 a 5 pomocí výklopné páky 16 příkloubena ke zbraňovému rámu 7. Výklopná páka 16 je součástí zbraňového rámu 17 a není tedy jako součást obrysu tohoto zbraňového rámu 17 nápadná, jestliže atrapová část 15 bubínku je podle obr. 1 a 3 zaklapnuta do vybrání 23 v neotočné části 11 bubínku.

10 Výklopná páka 16 je opatřena úložnou částí 16', ve které je souose uspořádán vyhazovací kolík 19. Tento vyhazovací kolík 19 má konec 19' se zmenšeným průměrem, který při zaklapnutí poloze částí 14, 15 bubínku ve zbraňovém rámu 17 zasahuje do odpovídajícího neznázorněného vybrání v tomto zbraňovém rámu 17, jestliže vyhazovací kolík 19 zaujímá polohu, znázorněnou na obr. 5. Tato poloha je označována jako záběrná poloha. Vyhazovací kolík 19 je do této záběrné polohy tlačěn pružinou 22, čímž je náležitě zajištěna poloha navzájem zaklapnutých

15 částí 14, 15 bubínku. Mají-li se tyto části 14, 15 bubínku odklopit, je třeba vyhazovací kolík 19 přemístit proti působení pružiny 22 na obr. 5 směrem doleva, takže jeho konec 19' vyjde ze záběru se zbraňovým rámem 17 a části 14, 15 bubínku se kolem osy 16'' vyklápění mohou proti směru pohybu hodinových ručiček vyklopit do vyklopené polohy, jak je tato znázorněna na obr. 4.

20 Vyhazovací kolík 19 je opatřen vyhazovacím diskem 20, který je uspořádán v záběrné oblasti bubínku a je opatřen vyhazovacím pouzdrém 20'', které souose obklopuje vyhazovací kolík 19. Vyhazovací pouzdro 20'' je posuvně v podélném směru, avšak neotočně uloženo uvnitř dutého čepu 14' otočné části 14 bubínku, čehož je dosaženo pětihranným profilem, který je patrný na obr. 4. Prstencový výstupek 20''' zasahuje blíže neznázorněným ozubením, které je přizpůsobeno

25 ozubení 19'' vyhazovacího kolíku 19, tvarově do tohoto vyhazovacího kolíku 19 a slouží jako protiopěra pro první pružinu 21, která se svou druhou stranou opírá o prstencové osazení 19''' vyhazovacího kolíku 19. Pohyb vyhazovacího kolíku 19 na obr. 5 směrem doprava vede v důsledku toho k tomu, že se stlačuje první pružina 21 a působí tlak na vyhazovací disk 20, který se může posunout směrem doprava. Při takovém posunutí směrem doprava jsou vystřelené nebo

30 také nevystřelené nábojnice, které se případně nacházejí v lůžkách 13 pro nábojnice, vyhozeny směrem doprava, protože jsou podchyceny vnějším obvodem 20' vyhazovacího disku 20. Po vyhození je první pružinou 21 zajištěno, že vyhazovací kolík 19 je opět zatlačen zpět do své záběrné polohy podle obr. 5. Úložná část 16' výklopné páky 16 slouží při tomto procesu jako radiální vedení vyhazovacího kolíku 19 na prstencovém osazení 19'''. Podobně je radiálně veden i

35 na obr. 5 pravý konec vyhazovacího kolíku 19, a to pomocí vyhazovacího pouzdra 20'' uvnitř dutého čepu 14'. Samotný dutý čep 14' je radiálně veden uvnitř atrapové části 15 bubínku.

Hlaveň 12 je pevně zabudována v neotočné části 11 bubínku a v přilehlé části zbraňového rámu 17. Poloha hlavně 12 je zajištěna například šroubením 34, které je schematicky naznačeno na obr. 2. Hlaveň 12 má u svého ústí zmenšený vnější průměr, takže vzniká mezera 24 mezi hlavní

40 12 a vnitřním obvodem 25 vrtání 26 v krytu 29 hlavně 12. Tato mezera 24 je nastavitelná, a to pomocí červíků 35, které umožňují určité seřízení konce hlavně 12 u jejího ústí. Rozsah seřizování je dán mírou rozdílnosti vnitřního průměru vrtání 26 v krytu 29 hlavně 12 a vnějšího průměru této hlavně 12.

45 Další zvláštnost bubínkového revolveru 10 podle vynálezu lze spatřovat v tom, že tento bubínkový revolver 10 je v oblasti konce 12' hlavně 12 proveden tak, že je redukován tlak v ústí hlavně 12, takže se může dosáhnout odpovídajícího zkrácení dostřelu. K tomuto účelu slouží průchozí propojení 36 s průchozím otvorem 33 v neotočné části 11 bubínku. Zmíněný průchozí otvor 33 je rovnoběžný s koncem 12' hlavně 12. Odpovídajícím dimenzováním průřezu průchozího propojení 36 lze dosáhnout předem definovaného snížení vypuzovacího tlaku plynů v

Konečně, bubínkový revolver 10 podle vynálezu je zvláštním způsobem zajištěn proti manipulaci. Jsou použity kolíky 27 z tvrdého kovu, které odolávají mechanickému namáhání do té míry, že bez poškození není možná přestavba tohoto bubínkového revolveru 10. Této přestavby je třeba se obávat zejména v oblasti hlavně 12, kde tato hlaveň 12 zasahuje do bubínku. Kolíky 27 z tvrdého kovu jsou proto zabudovány v blízkosti hlavně 12 a rovnoběžně s touto hlavní 12, jak je toto patrné na obr. 3. Z obr. 4 je patrné, že kolík 27 z tvrdého kovu zasahuje až do zbraňového rámu 17. Kolík 27 z tvrdého kovu, který je podle obr. 3 uspořádán poblíž osy 16" vyklápení, brání manipulaci s bubínkem v této oblasti.

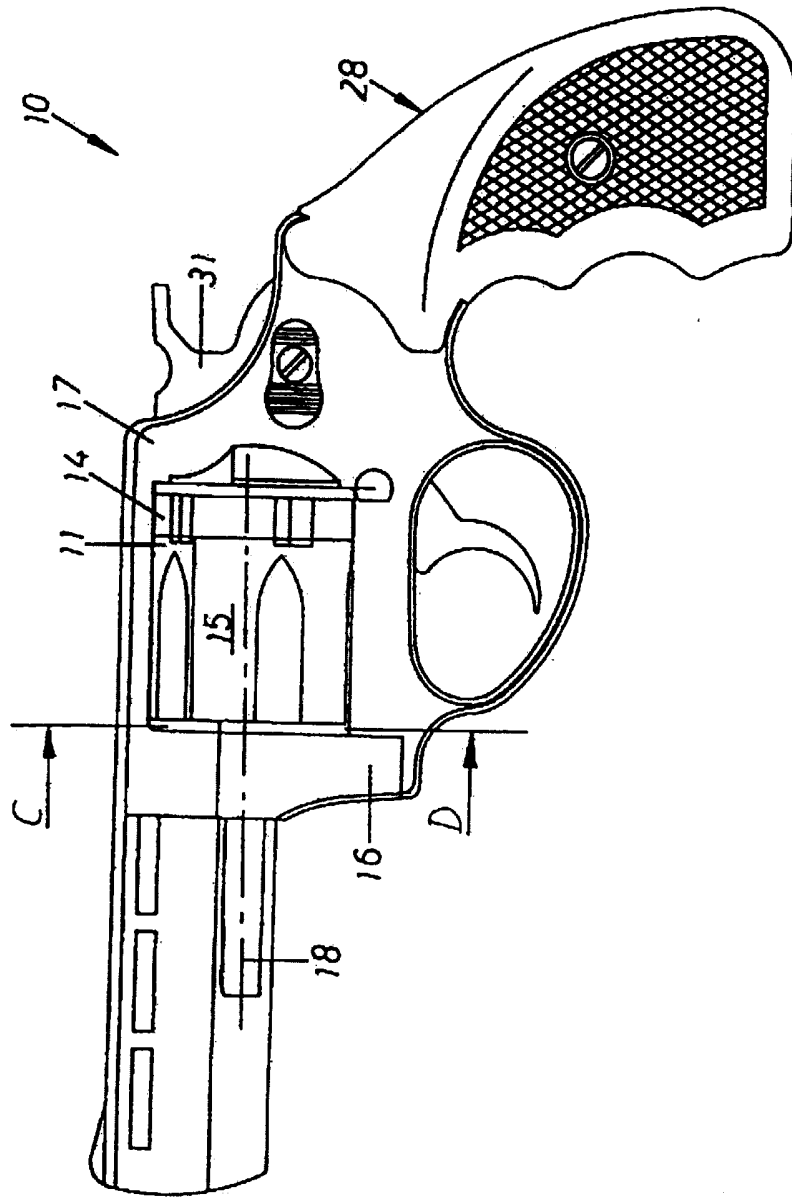
PATENTOVÉ NÁROKY

- 10 1. Bubínková zbraň, zejména bubínkový revolver, s neotočnou částí bubínku, ve které hlaveň svým koncem na straně bubínku zasahuje do blízkosti lůžka pro nábojnici, a s otočnou částí bubínku, ve které jsou v kruhu uspořádána lůžka pro nábojnice, **vyznačující se tím**, že neotočná část (11) bubínku je doplněna atrapovou částí (15) bubínku bez lůžek (13) pro nábojnice, která je odklopná spolu s otočnou částí (14) bubínku.
- 15 2. Bubínková zbraň podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že atrapová část (15) bubínku je uspořádána na výklopné páce (16) na straně ústí hlavně (12), přičemž výklopná páka (16) tvoří část obrysu zbraňového rámu (17).
3. Bubínková zbraň podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že atrapová část (15) bubínku obepíná osu (18) otáčení otočné části (14) bubínku, ve které je jako osa otáčení uspořádán odklopný vyhazovací kolík (19).
- 20 4. Bubínková zbraň podle některého nebo více z předchozích nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že vyhazovací kolík (19) zasahuje jednak do výklopné páky (16) atrapové části (15) bubínku, jednak svým koncem (19') představitelně v podélném směru zasahuje do vybrání ve zbraňovém rámu (17).
- 25 5. Bubínková zbraň podle některého nebo více z předchozích nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že v podélném směru představitelný vyhazovací kolík (19) je ze své polohy, povytažené směrem k ústí hlavně (12), tlačěn do své záběrné polohy pružinou (21, 22).
6. Bubínková zbraň podle některého nebo více z předchozích nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že v podélném směru představitelný vyhazovací kolík (19) je opatřen vyhazovacím diskem (20), jehož vnější obvod (20') zasahuje pod okraje nábojnic.
- 30 7. Bubínková zbraň podle některého nebo více z předchozích nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že v podélném směru představitelný vyhazovací kolík (19) je ze své polohy, povytažené směrem k uchopení, tlačěn do své polohy v záběru se zbraňovým rámem (17) pružinou (21, 22).
- 35 8. Bubínková zbraň podle některého nebo více z předchozích nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že pružiny (21, 22), tlačící vyhazovací kolík (19) do záběrné polohy se zbraňovým rámem (17), jsou tvořeny válcovými pružinami, které jsou uspořádány souose kolem tohoto vyhazovacího kolíku (19).

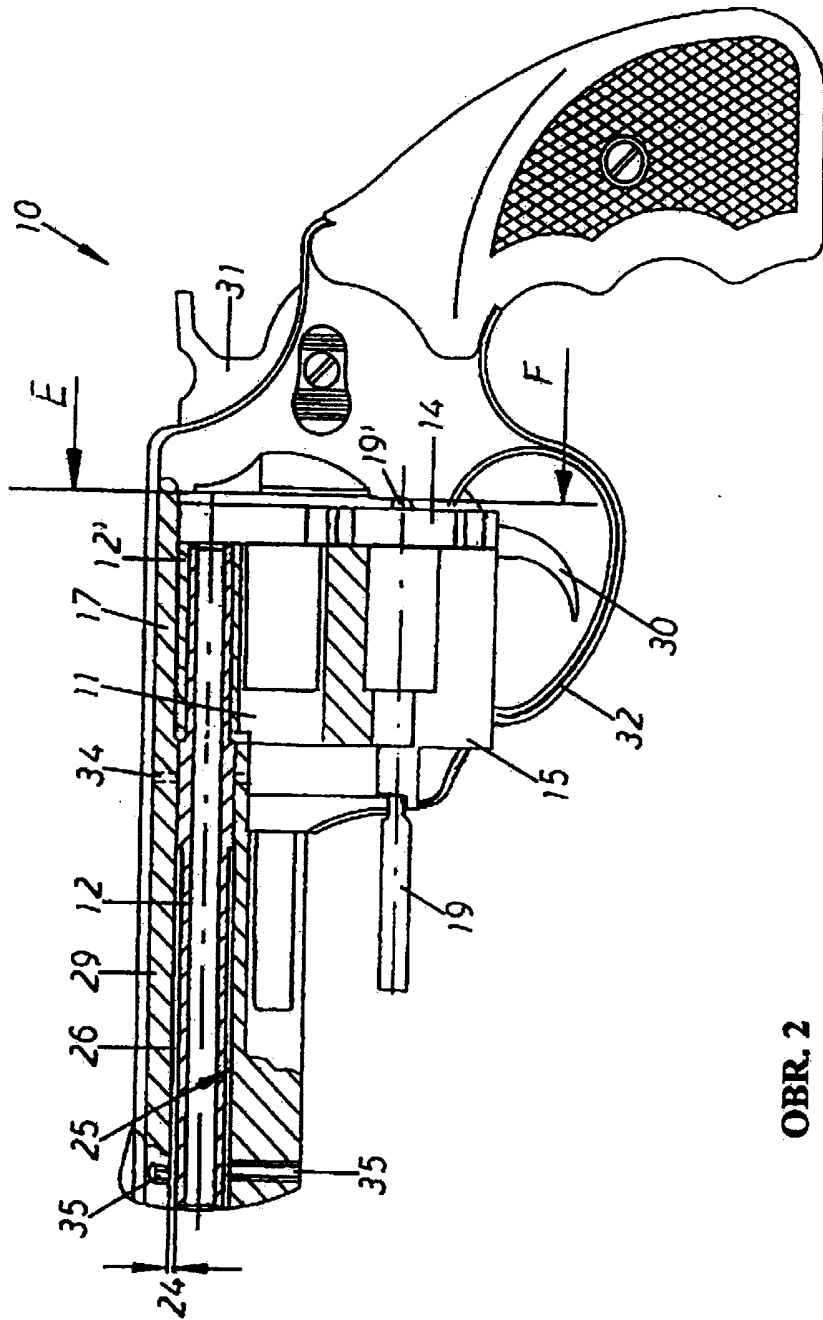
9. Bubínková zbraň podle některého nebo více z předchozích nároků 1 až 8, **v y z n a -**
č u j í c í s e t í m, že atrapová část (15) bubínku je tvořena výsečí bubínku a v neotočné části
(11) bubínku je vytvořeno odpovídající vybrání (23) ve tvaru výseče, které je otevřeno výlučně
směrem ke straně (17') zbraňového rámu (17).
- 5 10. Bubínková zbraň podle některého nebo více z předchozích nároků 1 až 9, **v y z n a -**
č u j í c í s e t í m, že v neotočné části (11) bubínku je vytvořen průchozí otvor (33),
probíhající ve vzájemné vzdálenosti dvou lůžek (13) pro nábojnice rovnoběžně s koncem (12')
hlavně (12), přičemž tento průchozí otvor (33) je průchozím propojením (36) propojen s koncem
(12') hlavně (12).
- 10 11. Bubínková zbraň podle některého nebo více z předchozích nároků 1 až 10, **v y z n a -**
č u j í c í s e t í m, že hlaveň (12) je uspořádána pevně ve zbraňovém rámu (17) a na straně
svého ústí s nastavitelnou mezerou (24) vůči vnitřnímu obvodu (25) vrtání (26) v krytu (29).
- 15 12. Bubínková zbraň podle některého nebo více z předchozích nároků 1 až 11, **v y z n a -**
č u j í c í s e t í m, že v neotočné části (11) bubínku je v blízkosti konce (12') hlavně (12)
a/nebo na straně zbraňového rámu (17) v blízkosti hlavně (12) až do záběru s tímto zbraňovým
rámem (17) a/nebo v blízkosti osy (16'') vyklápění zabudován rovnoběžně s hlavní (12) nejméně
jeden kolík (27) z tvrdého kovu.

20

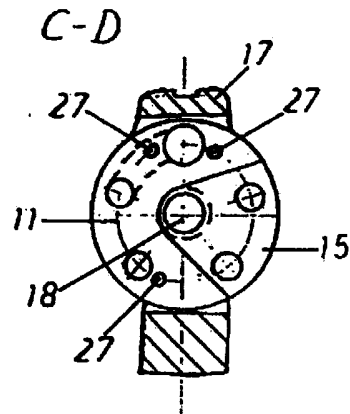
3 výkresy



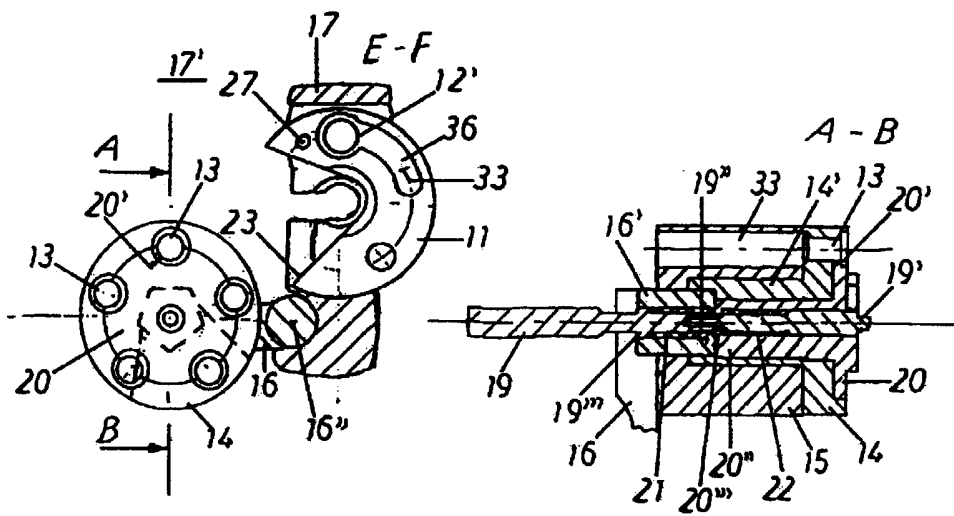
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4

OBR. 5

Konec dokumentu