

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

306 500

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

F41A 3/38 (2006.01)

F41A 3/44 (2006.01)

F41A 3/36 (2006.01)

F41C 3/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2015-782**
(22) Přihlášeno: **05.11.2015**
(40) Zveřejněno: **15.02.2017**
(Věstník č. 7/2017)
(47) Uděleno: **04.01.2017**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **15.02.2017**
(Věstník č. 7/2017)

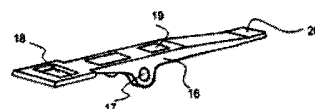
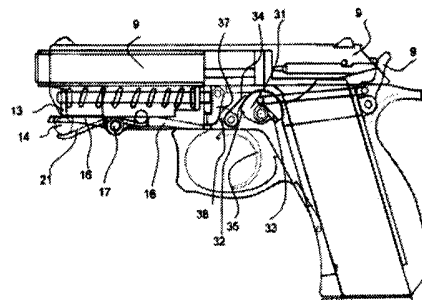
(56) Relevantní dokumenty:

CZ 304686; CZ 302650; CZ 301336; DE 3109730; EP 0052083; US 4176584; UA 63508.

(73) Majitel patentu:
Viktor Shamrai, Ternopol, UA

(72) Původce:
Viktor Shamrai, Ternopol, UA

(74) Zástupce:
Ing. Dobroslav Musil, patentová kancelář, Ing.
Dobroslav Musil, Zábrdovická 11, 615 00 Brno



(54) Název vynálezu:

Samonabíjecí pistole

(57) Anotace:

Samonabíjecí pistole, která obsahuje rám (1), na němž je vratně suvně uložen závěr (11), jehož přední částí prochází hlaveň (9), která je bez možnosti pohybu pevně uložena v rámu (1), přičemž na vedení (26) uspořádaném pod hlavní je uložena vratná pružina (25) závěru (11) a v přední části rámu (1) pod hlavní (9) je uspořádán mechanismus zamykání závěru (11) během výstřelu. Mechanismus zamykání závěru během výstřelu obsahuje zamykací člen (14) uložený v lůžku (18) v předním rameně dvojramenné páky (16) otočné kolem osy (17), přičemž v zadním rameně dvojramenné páky (16) je uložen v lůžku (19) tlumicí člen (15), přičemž zamykací člen (14) a tlumicí člen (15) jsou do svých lůžek (18, 19) přitlačovány zamykací pružinou (21) a horní část zamykacího členu (14) a horní část tlumicího členu (15) zasahuje ve výchozí poloze přes lůžko (18, 19) do dráhy zamykací desky (13) závěru (11).

CZ 306500 B6

Samonabíjecí pistole

Oblast techniky

5

Vynález se týká samonabíjecí pistole, která obsahuje rám, na němž je vratně suvně uložen závěr, jehož přední částí prochází hlaveň, která je bez možnosti pohybu pevně uložena v rámu, přičemž na vedení uspořádaném pod hlavní je uložena vratná pružina závěru a v přední části rámu pod hlavní je uspořádán mechanismus zamykání závěru během výstřelu.

10

Dosavadní stav techniky

15

Jsou známy pistole CZ-83 výrobce Česká zbrojovka Uherský Brod, Česká republika, pistole SIG-Saurer P 230 výrobce J. P. Saurer GmbH, Německo.

20

To jsou samonabíjecí pistole, které mají hlaveň nepohyblivě pevně uloženou na rámu. Při výstřelu se zamykání kanálu hlavně do vylétění kulky z kanálu a poklesu tlaku prachových plynů uskutečňuje silou setrvačnosti masivního závěru a silou vratné pružiny, udržující závěr během výstřelu v krajní přední poloze.

25

Důležitou vlastností uvedených pistolí je vysoká přesnost střelby, neboť hlaveň je pevně uložena v rámu pistole a zařízení je jednoduché.

30

Nedostatkem se jeví nemožnost použití nábojů vysokého výkonu pro střelbu pistolí s takovým systémem zamykání, neboť k použití takových nábojů by bylo třeba zvýšit velmi hmotnost závěru, což by vedlo ke zvýšení hmotnosti celé pistole a k velké síle nárazu závěru do rámu pistole při dosažení jeho krajní zadní polohy po výstřelu.

35

Je znám patent CZ 304686 z 22. 8. 2014 a užitný vzor CZ 25812 z 27. 8. 2013 „Zámek závěru samonabíjecí pistole“, v němž je zamykací člen vytvořen jako váleček v lůžku nepohyblivého rámu pistole a je přitlačován zamykací pružinou vzhůru. Jeho horní část zasahuje do dráhy pohybu zamykacího čela závěru pistole. V důsledku toho se zamykací čelo závěru během výstřelu opírá do válečku, na který zdola tlačí zamykací pružina. To zajišťuje zadržení otevření závěru, které dovoluje kulce vylézt z kanálu hlavně před jeho otevřením.

40

Kladnou vlastností uvedeného mechanismu zavírání kanálu hlavně během výstřelu je jeho jednoduchost a možnost pevně uložit hlaveň v rámu, což zabezpečuje vysokou přesnost střelby.

45

Nedostatkem je nemožnost odtáhnout závěr dozadu ručně pro dobývání náboje ze zásobníku do nábojové komory hlavně při nabíjení, neboť při tom je potřeba přes váleček stlačit tuhou zamykací pružinu.

50

Úkolem vynálezu je vytvořit pistoli pro střelbu náboji vysokého výkonu při hlavní uložené nepohyblivě pevně na rámu pro zajištění přesnosti střelby. Automatika pistole musí zabezpečovat spolehlivé zamykání kanálu nepohyblivé hlavně do okamžiku vylétění kulky z kanálu hlavně a poklesu tlaku prachových plynů bez zvětšení hmotnosti závěru a celé zbraně. Konstrukce pistole musí zabezpečovat možnost volného natažení závěru pro dobývání náboje do hlavně při nabíjení.

Podstata vynálezu

55

Uvedený úkol je vyřešen samonabíjecí pistolí podle vynálezu, jehož podstata spočívá vtom, že mechanismus zamykání závěru během výstřelu obsahuje zamykací člen uložený v lůžku v předním rameně dvojramenné páky otočné kolem osy, přičemž v zadním rameně dvojramenné páky

je uložen v lůžku tlumicí člen, přičemž zamykací člen a tlumicí člen jsou do svých lůžek přitlačovány zamykací pružinou a horní část zamykacího členu a horní část tlumicího členu zasahuje ve výchozí poloze přes lůžko do dráhy zamykací desky závěru.

- 5 Toto uspořádání umožňuje jak zamykání závěru během výstřelu, čímž brání předčasnému otevření závěru před vyletěním kulky z kanálu hlavně a poklesu tlaku prachových plynů v ní, tak volné natažení závěru napínákem ručně s cílem dodávky náboje ze zásobníku do nábojové komory hlavně při nabíjení pistole, neboť přední část dvojramenné páky má ve výchozí poloze možnost volného odklonění dolů a zamykací člen spuštěný dolů nebrání pohybu závěru dozadu při jeho
10 ručním natahování.

- Pro zajištění dvojramenné páky v zamykací poloze je na jejím zadním ramenu vytvořena opěrná plocha zasahující do otvoru v rámu, v němž je spráhnutelná s dolní hlavou otočně uložené zamykací páky, která je spřažena s dorazem spouště. Při zatlačení na spoušť pro uskutečnění výstřelu
15 se dvojramenná páka zajistí v předem určené poloze, v níž je přední rameno dvojramenné páky společně se zamykacím členem zvednuto a zamykací člen tlačенý zdola zamykací pružinou se ustaví v dráze pohybu závěru dozadu, čímž zadržuje jeho otevření.

- Zjednodušení konstrukce se dosáhne tím, že zamykací pružina je dvojramenná a její přední rameno je přiřazeno zamykacímu členu a zadní rameno je přiřazeno tlumicímu členu. Tím lze snadno
20 realizovat požadované vlastnosti pistole.

Objasnění výkresů

- 25 Podstata vynálezu je schematicky znázorněna na výkresech samonabíjecí pistole, kde značí obr. 1 pistole v řezu, všechny části a mechanismy pistole jsou ve výchozí poloze, obr. 2 pistole v řezu, součásti mechanismu zamykání závěru jsou v poloze při odtahování závěru dozadu ručně při nabíjení, obr. 3 pistole v řezu součásti mechanismu zamykání závěru jsou v poloze při pohybu
30 závěru dozadu po výstřelu, obr. 4 těleso mechanismu zamykání závěru, obr. 5 dvojramenná páka mechanismu zamykání závěru, obr. 6a první varianta lůžek pro uložení zamykacího a/nebo tlumicího členu, obr. 6b druhá varianta lůžek pro uložení zamykacího a/nebo tlumicího členu, obr. 6c třetí varianta pro uložení lůžek zamykacího a/nebo tlumicího členu, obr. 7 tvar součásti, kterou lze nahradit váleček zamykacího nebo tlumicího členu, obr. 8 pohled na přední stěnu výztuhy
35 rámu pistole pro uložení hlavně a s otvorem pro opěrnou plochu zadní části dvojramenné páky a pro dolní hlavu zamykací páky, obr. 9 západka zásobníku v pohledu zepředu s patou pro stlačení prostředníčkem ruky při vypínání, obr. 10 pohled na přední stěnu tělesa zásobníku s otvorem pro zub západky zásobníku, obr. 11 pistole v řezu možná konfigurace zkosení obloukového typu v zadní dolní části závěru a úhel sklonu zásobníku vzhledem k ose kanálu hlavně a úhel sklonu
40 rukojeti pistole vzhledem k ose kanálu hlavně, obr. 12. pistole v řezu v provedení, kdy vratná pružina závěru je umístěna na hlavni.

Příklady uskutečnění vynálezu

- Samonabíjecí pistole zahrnuje rám 1 pistole, v němž je vytvořena výztuha 2, v níž je pevně bez
45 možnosti pohybu uložena hlaveň 9. Na bočních stranách rámu jsou vytvořena vedení 3 pro vratný suvný pohyb závěru 11. V zadní části vystupuje z rámu 1 směrem dolů rukojeť, v níž je vytvořena zadní stěna 4 a přední stěna 5, mezi nimiž je vytvořen prostor pro vložení zásobníku 42, který je v rukojeti rámu 1 zajištěn západkou 39, která je uložena na své ose v přední stěně 5. Západka 39 má na jednom (horním) konci patku 41 pro stisknutí prstem a na druhém konci je na ní vytvořen zub 40, který při zasunutém zásobníku zapadá do otvoru 43 v zásobníku 42 a zajišťuje tak
50 jeho polohu. V zadní části rámu 1 jsou vytvořena oka 6 pro uložení kohoutku 27.

V první variantě provedení je pod hlavní 9 v rámu 11 na ose 17 uloženo těleso 22 mechanismu zamykání závěru 11, v jehož horní zadní části je v otvoru 24 uloženo vedení 26, na němž je ulo-

žena vratná pružina 25 závěru 11. Těleso 22 mechanismu zamykání závěru 11 může být vytvořeno jako jeden celek s rámem 1. V přední části závěru 11 je vytvořena nebo pevně uložena zamykací deska 13 závěru, na kterou z její vnitřní strany dosedá vratná pružina 25 závěru, jejíž druhý konec dosedá na těleso 22 mechanismu zamykání závěru. Na tělese 22 mechanismu zamykání závěru jsou po obou stranách vytvořeny opery 23 pro omezení pohybu závěru 11 dozadu po výstřelu. V přední části rámu 1 pod hlavní 9 je uspořádán mechanismus zamykání závěru 11 během výstřelu, který obsahuje zamykací člen 14 uložený v lůžku 18 vytvořeném v předním rameně dvojramenné páky 16, otočně uložený kolem osy 17. V zadním rameně dvojramenné páky 16 je vytvořeno lůžko 19, v němž je uložen tlumicí člen 15. Zamykací člen 14 a tlumicí člen 15 jsou do svých lůžek přitlačovány zamykací pružinou 21, která je ve znázorněném provedení tvořena dvojramennou pružinou uloženou na ose 17, na jejímž předním rameně je uspořádán zamykací člen 14 a na jejímž zadním rameně je uspořádán tlumicí člen 15. Zamykací člen 14 i tlumicí člen 15 jsou ve znázorněném provedení tvořeny válečky, uloženými v lůžkách 18, 19 vytvořených ve dvojramenné páce 16. Lůžka jsou tvořena směrem vzhůru se zužujícími vybráními, která dovolují válečkům zasahovat do prostoru nad dvojramennou pákou 16 do dráhy pohybu zamykací desky 13 závěru 11, ale zabráňují jejich průchodu. To znamená, že šířka příslušného vybrání je menší, než průměr příslušného válečku tvořícího zamykací člen 14 nebo tlumicí člen 15, jak je znázorněno na obr. 6c.

Další varianty vytvoření zamykacího členu 14 a tlumicího členu 15 jsou znázorněny na obr. 6a a 6b.

Na konci zadního ramena dvojramenné páky 16 je vytvořena koncová část s opěrnou plochou 20, která zasahuje do otvoru 8 vytvořeného v přední stěně rámu 1 pod výztuhou 2. Koncová část dvojramenné páky 16 je schopna zaujímat v otvoru 8 dvě polohy, polohu při ručním natahování závěru 11, znázorněnou na obr. 2, v níž se opěrná plocha 20 dotýká horní stěny otvoru 8, a polohu při výstřelu, v níž je koncová část dvojramenné páky 16 v dolní části otvoru 8 a je v této poloze zajištěna hlavou 38 zamykací páky 37, která zasahuje do otvoru 8 mezi opěrnou plochu 20 zadní části dvojramenné páky 16 a horní stěnu otvoru 8.

Zamykací páka 37 je otočně uložena v prostoru 7, který je vytvořen pod výztuhou 2 pro uložení hlavně 9 a slouží pro umístění součástí bicího a spoušťového mechanismu. V dolní části prostoru 7 je otočně uložena spoušť 35, na níž je vytvořen horní doraz 36, spřáhnutelný s otočně uloženou zamykací pákou 37, na jejíž dolní části je vytvořena hlava 38, která je při výstřelu schopna zasáhnout do otvoru 8 a zajistit v něm zadní konec dvojramenné páky 16. Na ose společné se spouští 35 je otočně uložen záchyť 34 kohoutku, jehož koncová část dosedá na pracovní plochu řídicí vačky 31 kohoutku 27. Pracovní plocha řídicí vačky 31 je v dolní části ukončena zubem 32, který se v natažené poloze kohoutku 27 zachytává za koncovou část záchyty 34 kohoutku 27 a udržuje kohoutek 27 natažený. V neznázorněném provedení je záchyť 34 kohoutku uložen na vlastní ose odlišné od osy spouště 35. Mezi řídicí vačkou 31 kohoutku a rámem 11 je uspořádána bicí pružina 33, která tlačí na řídicí vačku 31 proti směru hodinových ručiček, k vyvolání úderu kohoutku 27 na úderník 28, který je vratně přestavitelně ve směru vzad a vpřed uložen před kohoutkem 27. Řídicí vačka 31 je s kohoutkem 27 spojena táhlem 30, jehož konce jsou otočně uloženy na obou spojovaných součástech. V přední části je na úderníku 28 vytvořen zápalník 29, který je určen pro narážení kapsle nábojnice pro provedení výstřelu. Ve své zadní části má úderník 28 tvarové zkosení 12 na zadní dolní části závěru 11, který je v zadní části rovněž opatřen tvarovým zkosením, stejně jako odpovídající část rámu 1. Tvarové zkosení může mít různý tvar, například obloukový, jak je znázorněno na obr. 11. V ostatních znázorněných příkladech provedení je tvarové zkosení tvořeno rovinnou plochou. Tvarové zkosení způsobuje zmenšení síly zpětného rázu vnímaného rukou střelce při automatickém natažení kohoutku 27 závěrem 11 po výstřelu a také ulehčuje natažení kohoutku 27 ručně při nabíjení. Umístění většiny součástí bicího a spoušťového mechanismu v přední části rámu 1 pistole pod hlavní 9 pistole v oblasti umístění spouště 25, což zabezpečuje zmenšení síly nadhozu pistole vzhůru při střelbě vzhledem k nízké poloze osy kanálu hlavně a také stabilitu míření před výstřelem vzhledem k lehkému a krátkému spuštění kohoutku z bicí polohy.

Na přední části hlavně 9 je těsně nalisován plášť 10 hlavně, který brání hlavní 9 v pohybu vpřed nebo vzad a zmenšuje kmitání hlavně 9 během průchodu kulky a prachových plynů kanálem hlavně 9 při výstřelu. Vratná pružina 25 závěru 11 může být uspořádána na hlavní 9 namísto pláště 10 hlavně 9.

Pro vysoký stupeň pohodlí při zacházení s pistolí během míření a střelby je úhel náklonu rukojeti vzhledem k ose kanálu hlavně 9 120°, resp. 60°, podle směru, ze kterého úhel měříme. Úhel sklonu zásobníku 42 vzhledem k ose kanálu hlavně 9 je 108°, resp. 72°, což zajišťuje spolehlivé podávání nábojů ze zásobníku 42 do nábojové komory hlavně 9.

Ve výchozí poloze (obr. 1) se závěr 11 nachází v přední poloze a opírá se o hlavě 9. Kohoutek 27 spolu s řídicí váčkou 31 je ve spuštěném stavu a bicí pružina 33 je uvolněna. Spoušť 35 je uvolněna a nachází se v přední poloze. Horní doraz 36 spouště 35 je nahoře a neopírá se o zamykací páku 37. Zamykací páka 37 je ve výchozím stavu a její dolní hlava 38 je v zadní poloze. Zásobník 42 je vložen do rukojeti pistole mezi zadní 4 a přední 5 stěnou rámu 1 a proti vypadnutí je zajištěn zubem 40 západky 39 zásobníku, který zasahuje do otvoru 43 v tělese zásobníku 42.

Pro natažení pistole je třeba ji jednou rukou držet za rukojeť, druhou rukou odtáhnout závěr 11 dozadu na doraz a pustit. Při pohybu závěru 11 dozadu zamykací deska 13 závěru volně odtlačí zamykací váleček 14 dolů, při tom pootočí dvojramennou páku 16 proti směru hodinových ručiček (obr. 2) a závěr se bez odporu přemístí dozadu, stlačující svoji vratnou pružinu 25. V zadní poloze závěru 11 při jeho ručním natažení se zamykací deska 13 opře do zadního tlumicího válečku 15. Kohoutek se působením zadní části závěru 11 a podélného tvarového zkosení 12 závěru pootočí ve směru hodinových ručiček a pomocí táhla 30 pootočí ve směru hodinových ručiček řídicí váčku 31 kohoutku. Zápalníkový výstupek 32 se opře do záchyty 34 kohoutku. Bicí (zápalníková) pružina 33 se v důsledku otočení řídicí váčky 31 kohoutku stlačí.

Po uvolnění závěru 11 se vratná pružina 25 závěru roztahuje a tlačí závěr 11 dopředu, závěr 11 uchopí ze zásobníku náboj, který je právě na řadě, a zanese jej do nábojové komory hlavně 9. Pistole je připravena ke střelbě.

K provedení výstřelu je třeba stlačit spoušť 35. Spoušť 35 se stisknutím pootočí proti směru hodinových ručiček, opře se do zamykací páky 37 a pootočí její dolní hlavu 38 dopředu. Dolní hlava 38 zamykací páky 37 vejde do otvoru 8 v přední stěně rámu 1 a zaujme polohu mezi opěrnou plochou 20 v zadní části dvojramenné páky 16 a horním stěnou otvoru 8 v přední stěně rámu 1, čím zajistí dvojramennou páku 16 před možností pohybu proti směru hodinových ručiček. Při dalším otočení spouště 35 zatlačí na záchyty kohoutku 34 a pootočí ho proti směru hodinových ručiček, čímž ho vyvede ze zápalníkového výstupku 32 řídicího váčky 31. Tím se uvolní bicí pružina 33, která se začne energicky roztahovat a energicky pootočí řídicí váčkou 31 kohoutku proti směru hodinových ručiček. Přes táhlo 30 bude také kohoutek 27 energicky pootočen proti směru hodinových ručiček, a v důsledku toho přenesení energický úder do úderníku 28, a ten svým zápalníkem 29 přenesení energický úder na kapsli nábojnice, nacházející se v nábojové komoře hlavně 9. Po proražení kapsle dojde k výstřelu.

V procesu výstřelu tlačí prachové plyny přes dno nábojnice na závěr 11, snažíce se jej odtlačit dozadu. Závěr 11 předává tlak prachových plynů přes zamykací desku 13 závěru ve své přední dolní části na zamykací člen 14, o který se deska 13 opírá, snažíce se stlačit člen 14 dolů. Zamykací člen 14 předává tlak prachových plynů do rámu 1 přes zadní stěnu lůžka 18 dvojramenné páky 16 směrem dozadu a na zamykací pružinu 21 směrem dolů.

Za dobu pohybu kulky kanálem hlavně 9 závěr 11 dostane dostatečnou energii prachových plynů pro překonání síly pružnosti materiálu zamykacího členu 14, síly pružnosti zamykací pružiny 21 a síly pružnosti vratné pružiny 25 závěru 11. V důsledku toho po vylétání kulky z kanálu hlavně 9, zamykací deska 13 závěru odtlačí zamykací člen 14 dolů, uvolňující si dráhu pro pohyb dozadu spolu se závěrem 11. Při pohybu dozadu vytahuje závěr z nábojové komory hlavně 9 vystřele-

nou nábojnici, stlačuje svoji vratnou pružinu 25, tlakem své zadní části a protáhlého tvarového zkosení 12 působí na kohoutek a natahuje jej i řídicí vačku 31 kohoutku do bicí polohy, přičemž stlačuje bicí pružinu 33. Při přibližování se závěru 11 do krajní zadní polohy se zamykací deska 13 závěru opírá do zadního tlumicího členu 15 a odtlačuje jej dolů. Při tom se stlačuje zamykací pružina 21, respektive její zadní rameno, díky čemuž závěr 11 plynuleji a postupně předá část své kinetické energie pohybu přes tlumicí člen 15 a zamykací pružinu 21 rámu 1 pistole směrem dolů. Po nárazu na zadní dorazy 23 na tělese 22 mechanismu zamykání závěru se závěr 11 vrací působením své vratné pružiny 25 do výchozí polohy a uchopí ze zásobníku 42 náboj, který je právě na řadě a zanese jej do nábojové komory hlavně 9 k provedení následujícího výstřelu.

Pro vyjmutí zásobníku 42 z rukojeti pistole musí střelec zatlačit přední částí prostředníčku ruky držící pistolí na patku 41 západky 39 zásobníku směrem k rukojeti. Při tom zub 40 západky 39 zásobníku vyjde ze spojení s tělesem zásobníku 42 a vysune se z jeho otvoru 43. Tím se těleso zásobníku 42 uvolní a lze je snadno vyjmout z rukojeti pistole.

Průmyslová využitelnost

Vynález ve srovnání se známými pistolemi s nepohyblivou hlavní upevněnou na rámu zabezpečuje možnost střelby z pistole náboji s vysokým výkonem při zachování nevelké hmotnosti závěru a váhy celé pistole.

Kromě toho konstrukce pistole zajišťuje vysokou přesnost při střelbě, menší zpětný ráz pociťovaný rukou střelce, větší pohodlí při zacházení s pistolí při míření a střelbě, pohodlnější vypínání západky zásobníku při přebíjení, a rovněž lepší přístupnost k součástkám bicího a spoušťového mechanismu pro jejich čištění, mazání, kontrolu funkce a opravy.

PATENTOVÉ NÁROKY

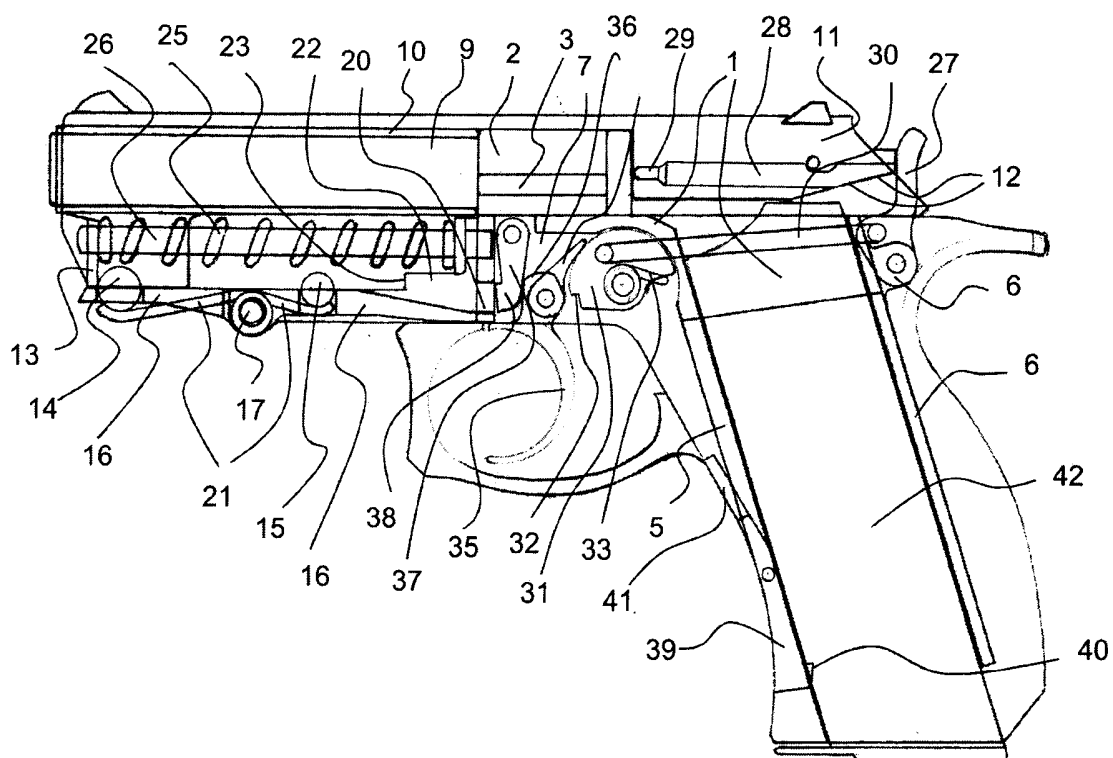
1. Samonabíjecí pistole, která obsahuje rám (1), na němž je vratně suvně uložen závěr (11), jehož přední částí prochází hlaveň (9), která je bez možnosti pohybu pevně uložena v rámu (1), přičemž na vedení (26) uspořádaném pod hlavní je uložena vratná pružina (25) závěru (11) a v přední části rámu (1) pod hlavní (9) je uspořádán mechanismus zamykání závěru (11) během výstřelu, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že mechanismus zamykání závěru během výstřelu obsahuje zamykací člen (14) uložený v lůžku (18) v předním rameně dvojramenné páky (16) otočné kolem osy (17), přičemž v zadním rameně dvojramenné páky (16) je uložen v lůžku (19) tlumicí člen (15), přičemž zamykací člen (14) a tlumicí člen (15) jsou do svých lůžek (18, 19) přitlačovány zamykací pružinou (21) a horní část zamykacího členu (14) a horní část tlumicího členu (15) zasahuje ve výchozí poloze přes lůžko (18, 19) do dráhy zamykací desky (13) závěru (11).

2. Samonabíjecí pistole podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že na zadním ramenu dvojramenné páky (16) je vytvořena opěrná plocha (20) zasahující do otvoru (8) v rámu (1), v němž je spráhnutelná s dolní hlavou (38) otočně uložené zamykací páky (37), která je pro ovládání spřažena s dorazem (36) spouště (35).

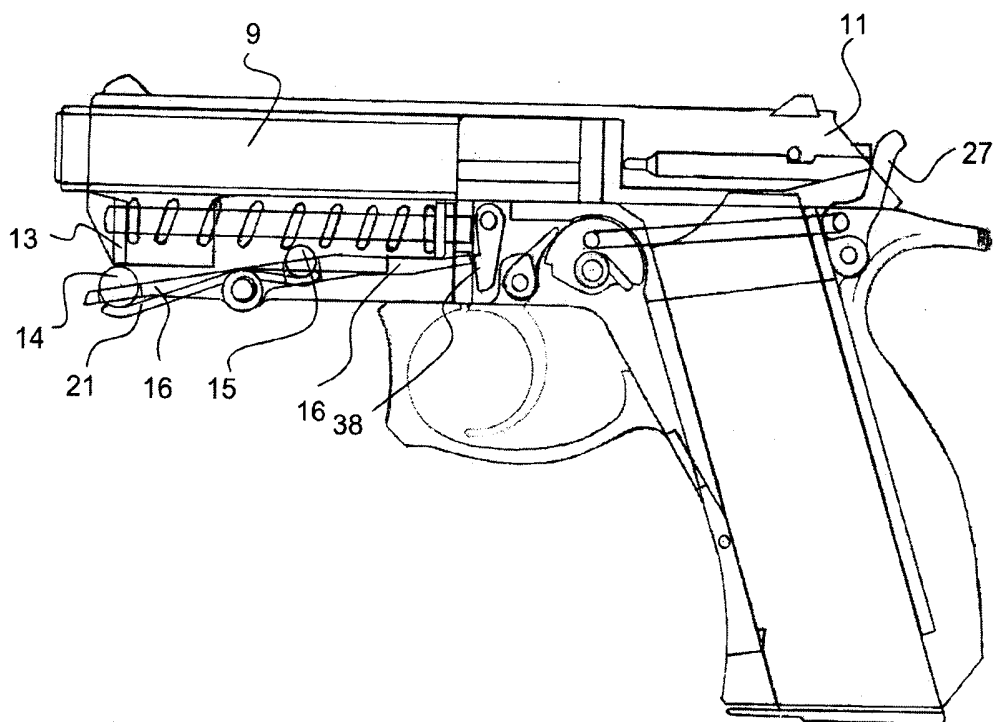
3. Samonabíjecí pistole podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že zamykací pružina (21) je dvojramenná, přičemž přední rameno je přiřazeno zamykacímu členu (14) a zadní rameno je přiřazeno tlumicímu členu (15).

Seznam vztahových značek:

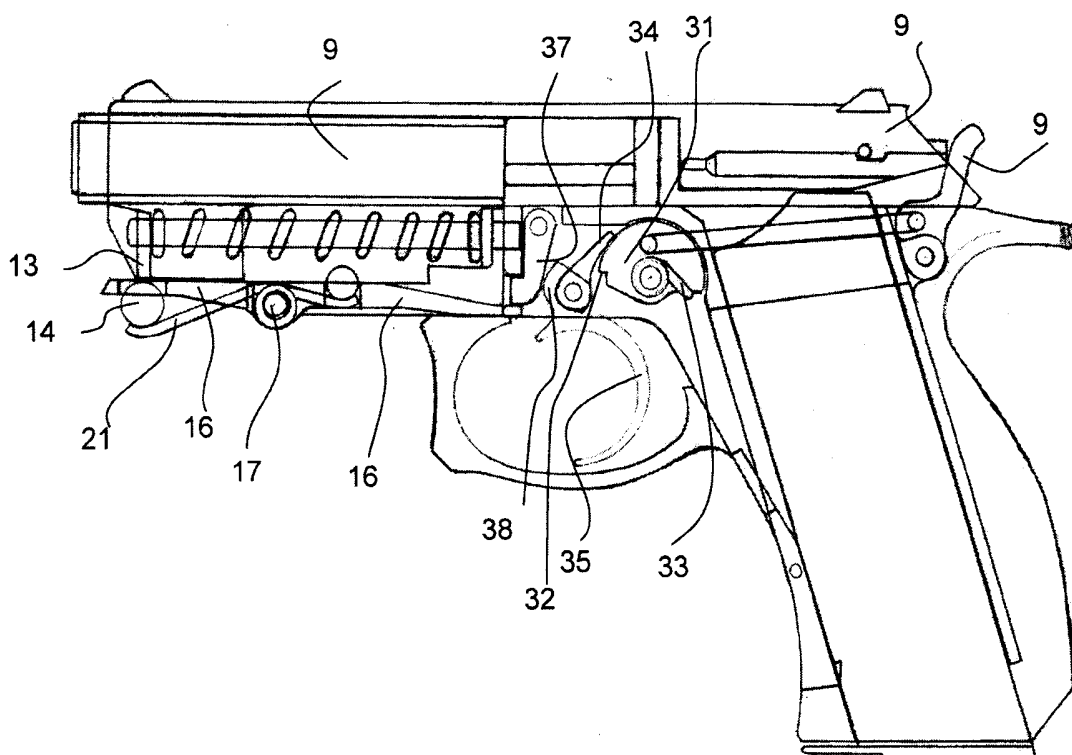
	1	rám pistole
	2	výztuha pro uložení hlavně
5	3	vedení závěru
	4	zadní stěna rukojeti
	5	přední stěna rukojeti
	6	oka
	7	prostor pod výztuhou hlavně
10	8	otvor
	9	hlaveň
	10	plášť hlavně
	11	závěr
	12	tvarové zkosení
15	13	zamykací deska závěru
	14	zamykací člen
	15	tlumicí člen
	16	dvojramenné páka
	17	osa
20	18,19	lůžka
	20	opěrná plocha
	21	zamykací pružina
	22	těleso mechanismu zamykání závěru
	23	dorazy
25	24	otvor
	25	vratná pružina závěru
	26	vedení
	27	kohoutek
	28	úderník
30	29	zápalník
	30	táhlo
	31	řídící vačka kohoutku
	32	zápalníkový výstupek
	33	bicí pružina
35	34	záchyt kohoutku
	35	spoušť
	36	horní doraz spouště
	37	zamykací páka
	38	dolní hlava
40	39	západka zásobníku
	40	zub
	41	patka
	42	zásobník
	43	otvor
45		



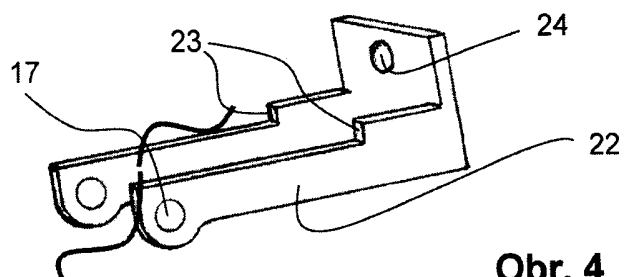
Obr. 1



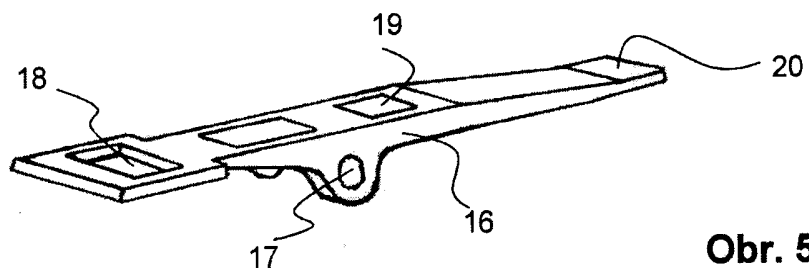
Obr. 2



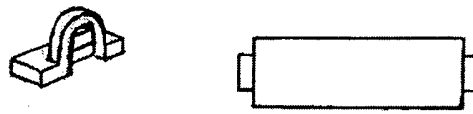
Obr. 3



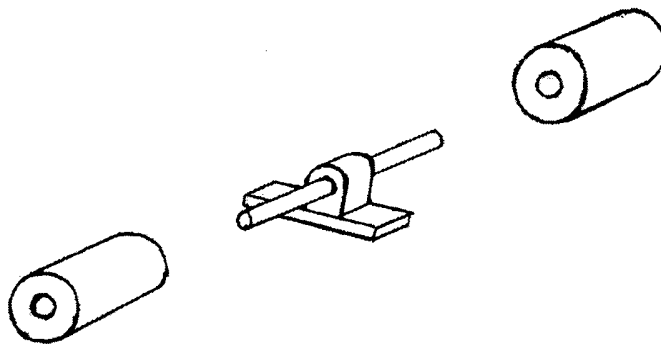
Obr. 4



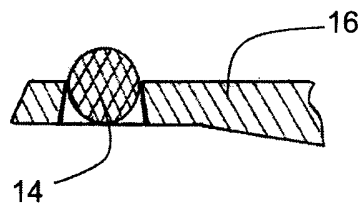
Obr. 5



Obr. 6a



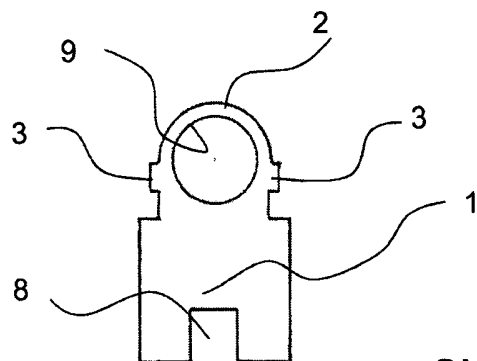
Obr. 6b



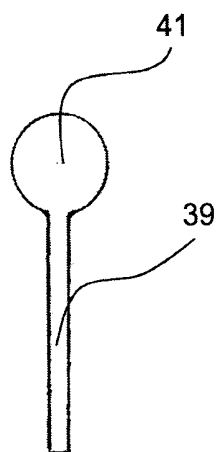
Obr. 6c



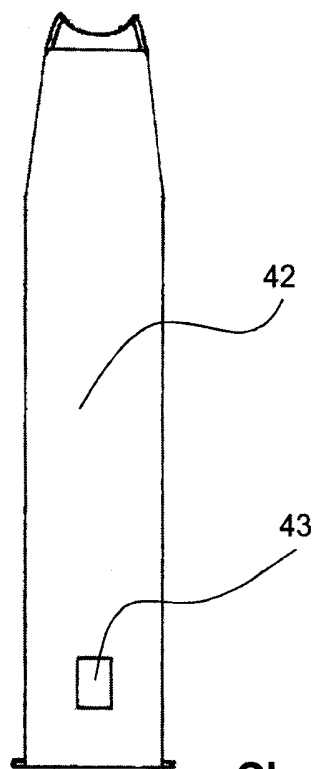
Obr. 7



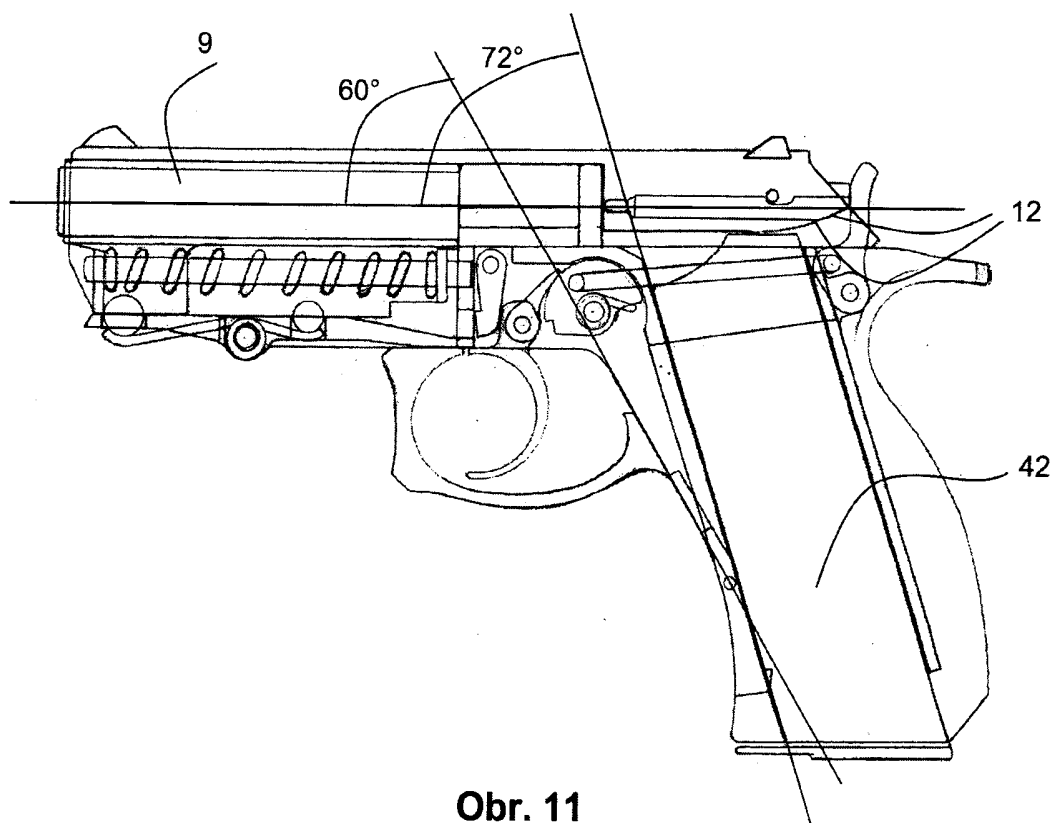
Obr. 8



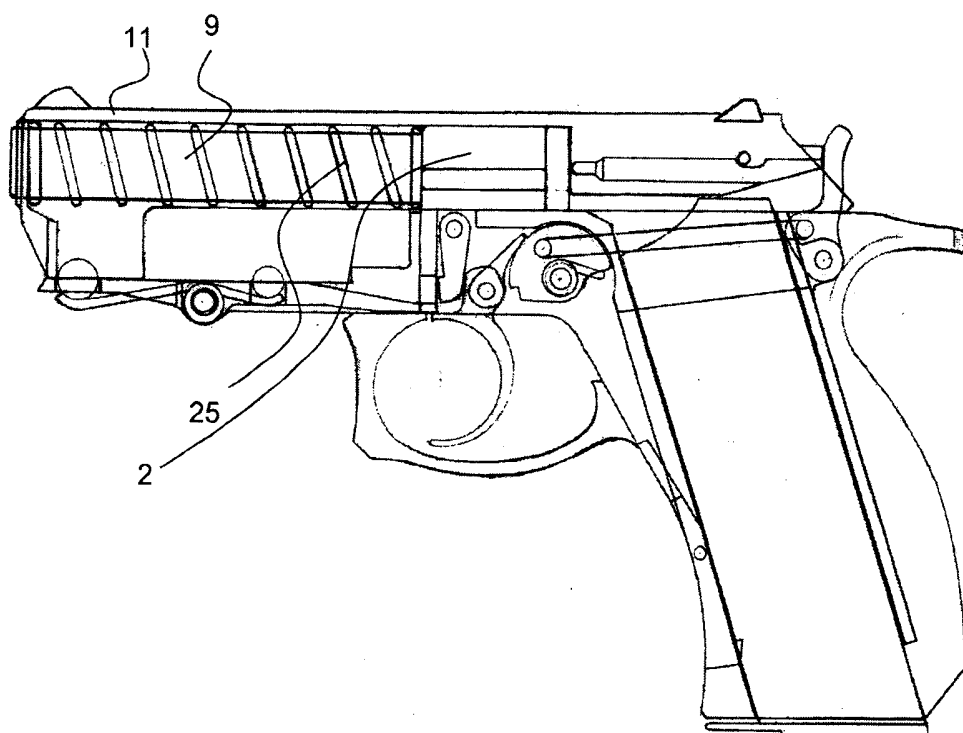
Obr. 9



Obr. 10



Obr. 11



Obr. 12

Konec dokumentu