

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

306 874

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

F41C 33/02 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2016-445**
(22) Přihlášeno: **20.07.2016**
(40) Zveřejněno: **16.08.2017**
(Věstník č. 33/2017)
(47) Uděleno: **07.07.2017**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **16.08.2017**
(Věstník č. 33/2017)

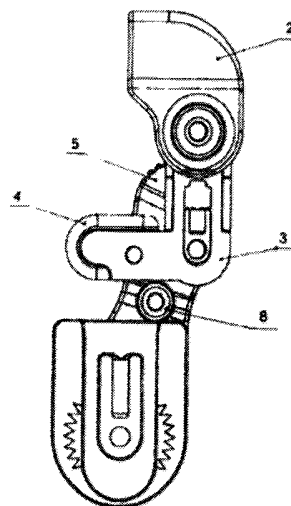
(56) Relevantní dokumenty:

CZ 26965U; CZ 303696; CZ 304389; CZ 17500U; WO 2006121965; WO 2011031314; WO 9831977; US 2005279790.

(73) Majitel patentu:
Miroslav Beneš, Hradec Králové 12, CZ
(72) Původce:
Miroslav Beneš, Hradec Králové 12, CZ
(74) Zástupce:
Pavel Reichel & kol., Ing. Pavel Reichel, Lopatecká
14, 147 00 Praha 4

(54) Název vynálezu:
Pouzdro pro jednoruční střelnou zbraň

(57) Anotace:
Pouzdro pro jednoruční střelnou zbraň zahrnuje těleso (1) pouzdra s vnitřní, nahoře otevřenou dutinou pro uložení zbraně, které je opatřeno závěsem pro upevnění pouzdra k uživateli, dále pojistkou spouště zbraně a pojistným mechanismem proti vytažení zbraně z pouzdra, kde tento pojistný mechanismus zahrnuje odklopný třmen (2), který je tvarově uzpůsoben pro uložení závěru zbraně vložené do pouzdra, a který je kyvně upevněn na bočních stěnách v přední horní části tělesa (1) pouzdra pod stálým tlakem pružin, uvádějících třmen (2) do vyklopené polohy vně tělesa (1) pouzdra. Dále zahrnuje ovládač (3) odklopného třmenu (2), který je posuvně s vůlí upevněn k jedné z bočních stran tělesa (1) pouzdra prostřednictvím vodiče ovládače (3), kde tento ovládač (3) je trvale dotlačován do zaskakovacího záběru s odklopným třmenem (2) v poloze, kdy je tento třmen (2) přitážen k tělesu (1) pouzdra, přičemž k tělesu ovládače (3) je připevněno tlačítko (4) pro ovládání jeho pohybu. K ovládači (3) je přivrácena natáčivá pojistná páka (5), jejíž výstupek (8) směřující k tělesu ovládače (3) zasahuje v zajištěné poloze pojistné páky (5) pod tlačítko (4), čímž blokuje jeho stisknutí a tedy vyklopení odklopného třmenu (2), zatímco v odjištěné poloze pojistné páky (5) je výstupek (8) situován mimo tlačítko (4) tělesa ovládače (3).



CZ 306874 B6

Pouzdro pro jednoruční střelnou zbraň

Oblast techniky

5

Předložený vynález se týká uspořádání pouzdra pro jednoruční střelnou zbraň, zahrnující pojistku spouště a zajištění proti vytažení zbraně z pouzdra.

10

Dosavadní stav techniky

15

20

25

U pouzder jednoručních střelných zbraní vždy existovala potřeba zajištění, aby zbraň nevypadla z pouzdra, neuvolnila se v něm a také aby nemohla být nežádoucím způsobem z pouzdra vyjmuta. Známým konvenčním zajištěním proti vyjmutí zbraně z pouzdra jsou krycí chlopně nebo pojistné pásky pro obepnutí zbraně, uložené v pouzdru. Jsou popsány a zobrazeny například v patentech US 3 630 420, 4 694 980, 5 018 654, patentové přihlášce US 2010/0 252 591 a dalších. Pro zajištění zbraně proti nežádoucímu vyjmutí nebo vypadnutí z pouzdra jsou používány různé mechanismy, zpravidla pružinou dotlačované západky, které blokují spoušť v prostoru lučíku zbraně. Typická provedení těchto pouzder jsou ukázána například v patentech US 468,556; 1 113 530; 1 851 352; 1 951 865; 4 101 060; 4 277 007; 5 018 654; 5 810 221; 6 732 891; 6 769 582; 6 799 392, dále v užitém vzoru CZ 17500, patentu CZ 304 389 a dalších. Cílem předloženého vynálezu je zlepšené pouzdro pro revolvery a další jednoruční střelné zbraně. Dalším cílem je takové pouzdro, které umožňuje uživateli volit z několika stupňů jistění zbraně, v závislosti na konkrétním daném užití zbraně.

Podstata vynálezu

30

35

40

45

50

Předložený vynález se týká pouzdra pro jednoruční střelnou zbraň, zahrnujícího těleso pouzdra s vnitřní, nahoře otevřenou dutinou pro uložení zbraně, které je opatřeno závěsem pro upevnění pouzdra k uživateli, dále pojistkou spouště zbraně a pojistným mechanismem proti vytažení zbraně z pouzdra, kde tento pojistný mechanismus zahrnuje odklopný třmen, který je tvarově uzpůsoben pro uložení závěru zbraně vložené do pouzdra, a který je kyvně upevněn na bočních stěnách v přední horní části tělesa pouzdra pod stálým tlakem pružin, uvádějících třmen do vyklopené polohy vně tělesa pouzdra, dále zahrnuje ovládač odklopného třmenu, který je posuvně s vůlí upevněn k jedné z bočních stran tělesa pouzdra prostřednictvím vodiče ovládače, kde tento ovládač je trvale dotlačován do zaskakovacího záběru s odklopným třmenem v poloze, kdy je tento třmen přitažen k tělesu pouzdra, přičemž k tělesu ovládače je připevněno tlačítko pro ovládání jeho pohybu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že k ovládači je přivrácena natáčivá pojistná páka, jejíž výstupek směřující k tělesu ovládače zasahuje v zajištěné poloze pojistné páky pod tlačítko, čímž blokuje jeho stisknutí a tedy vyklopení odklopného třmenu, zatímco v odjištěné poloze pojistné páky je výstupek situován mimo tlačítko tělesa ovládače.

Pojistná páka je s výhodou tvořena jednozvratnou pákou, jejíž osa natáčení prochází otvorem této páky pro její nasazení na tvarově odpovídající výstupek stehenní desky, případně opaskového závěsu nebo tvarového segmentu pro upevnění k tělesu pouzdra.

Boční stěny tělesa pouzdra a odklopný třmen jsou s výhodou uspořádány symetricky pro možnost připevnění pojistného mechanismu proti vytažení zbraně z pouzdra na levou nebo pravou stranu pouzdra.

Odklopný třmen je tvořen částečně shora uzavřeným tělesem miskovitěho tvaru, jehož spodní část má na každém boku výstupky s průchozími montážními otvory pro jeho rozebiratelné upevnění k bočním stěnám tělesa pouzdra a v této spodní části je po celé šířce třmenu vybrání, umožň-

ňující odklopení třmenu a současně vytvářející dorazovou plochu o těleso pouzdra po jeho odklopení. Odklopný třmen může být tvořen tvarovým tělesem ve tvaru U.

Těleso ovládače je s výhodou uzpůsobeno pro spolupráci s pojistkou spouště zbraně při sdruženém ovládání odklopného třmenu a pojistky spouště zbraně, pro zvýšenou míru jistění zbraně proti jejímu vytažení z pouzdra.

Předložený vynález umožňuje různé kombinace a variabilnost jednotlivých dílů a sestav pouzder, s prvky uloženými v jedné nebo v obou protilehlých bočních stěnách tělesa pouzdra a doplněné v horní části tělesa o jistící odklopnou pojistku (třmen).

Pouzdro s odklopnou pojistkou tvoří sestava základních dílů – tělesa pouzdra, tvarových modulárních dílů doplňkového příslušenství a jistících prvků, které jsou připevněny k základnímu dílu nebo vzájemně spojeny pomocí spojovacích prvků.

System jistění zbraně odklopnou pojistkou nabízí možnost až dvoustupňové ochrany - tlačítkem odklopného třmenu a pojistnou pákou. V případě dvoustupňového jistění je potřeba nejdříve odjistit pojistnou páku směrem vpřed a následně je možné zmáčknout samotné tlačítko pojistky odklopného třmenu. Odjistění odklopného třmenu dochází po stisknutí tlačítka automaticky díky vnitřní pružině (pokud je odklopný třmen odjistěn, není možné zajistit tlačítko odklopného třmenu pojistnou pákou. Pro zajištění tlačítka pákou je nutné odklopný třmen znovu zajistit, čímž se vrátí tlačítko odklopné pojistky do horní polohy a je možné jej znovu zajistit pákou).

Objasnění výkresů

Na připojených výkresech jsou znázorněny příklady provedení předloženého vynálezu. Na obr. 1 je znázorněno pouzdro pro jednoruční zbraň v bočním pohledu ze strany ovládání odklopného třmenu, se zajištěnou pojistnou pákou zajištěným odklopným třmenem. Na obr. 2 je pohled z vnitřní strany pouzdra na ovládací mechanismus zajištěného odklopného třmenu se zajištěnou pojistnou pákou.

Na obr. 3 je boční pohled na pouzdro ze strany ovládání odklopného třmenu, s odjistěnou pojistnou pákou a zajištěným odklopným třmenem. Na obr. 4 je pohled z vnitřní strany pouzdra na ovládací mechanismus odklopného třmenu s odjistěnou pojistnou pákou a zajištěným odklopným třmenem. Na obr. 5 je pohled na pouzdro ze strany ovládání odklopného třmenu, s odjistěnou pojistnou pákou a odjistěným odklopným třmenem. Na obr. 6 je pohled z vnitřní strany pouzdra na ovládací mechanismus odklopného třmenu s odjistěnou pojistnou pákou a odjistěným odklopným třmenem. Na obr. 7 je pojistná páka v axonometrickém pohledu. Na obr. 8 je pohled na provedení odklopného třmenu ve tvaru U.

Příklady uskutečnění vynálezu

Pouzdro pro jednoruční střílnou zbraň obsahuje tvarované průchozí nebo uzavřené samonosné těleso 1 z plastu (obr. 1), s dutinou pro uložení a vyjmutí zbraně, které je opatřeno závěsem pro upevnění pouzdra k uživateli (závěs může být dále opatřen tělovou opěrkou 6 – obr. 1, obr. 3, obr. 5), dále pojistkou spouště zbraně a zajištěním proti vytažení zbraně z pouzdra, tvořeným odklopným třmenem 2. Vyobrazený odklopný třmen 2 je kyvně upevněn k oběma bočním stěnám v přední horní části tělesa 1 pouzdra (obr. 1, obr. 3, obr. 5). Je tvořen plastovým částečně shora uzavřeným tělesem miskovitého tvaru s jedním otevřeným spodním zářezem po celé jeho šířce. V horní ploše odklopného třmenu 2 může být vybrání, případně zakryté vysunutí plochy třmenu 2 pro zasunutí zbraně s nataženým kohoutem. Na obou svých vnějších bočních plochách je odklopný třmen 2 ve své horní části symetricky opatřen vybráním pro západku pojišťovacího mechanismu.

Spodní strana odklopného třmenu 2 má výstupky s průchozími montážními otvory pro rozebíratelné upevnění tohoto třmenu 2 k bočním stěnám tělesa 1 pouzdra. V této spodní části je po celé šířce třmenu 2 vybrání, které umožňuje odklopení třmenu 2 a současně vytváří dorazovou plochu po jeho odklopení.

Díl odklopného třmenu 2 je konstrukčně navržen jako částečně shora uzavřený U profil, který kopíruje svým vnitřním tvarem těleso zbraně a tím zajišťuje stabilní polohu zbraně v pouzdra a vnějším tvarem lícuje s vnějším tvarem tělesa 1 pouzdra. Svým vnitřním tvarem částečně kopíruje tvar závěru zbraně pro zajištění zbraně a vytěsnění nežádoucích vůlí zbraně v pouzdra. Odklopný třmen 2 je na obou vnějších protilehlých bočních stěnách v dolní části opatřen dvěma montážními otvory pro uchycení k tělesu 1 pouzdra pomocí šroubů a montážních matic, a v horní části tvarovým lůžkem pro zasunutí západky ovládače 3, která zajišťuje odklopný třmen 2 v požadované poloze. V horní ploše odklopného třmenu 2 může být s výhodou tvarové uzpůsobení tohoto dílu (např. vybrání, vysunutí plochy, apod.) pro kohout zbraně, umožňující zajištění zbraně v pouzdra, a to jak s vypuštěným, tak i s nataženým kohoutem na bezpečnostní ozub, případně jiným vhodným tvarovým tělesem např. ve tvaru U.

Na straně ovládací ruky uživatele zbraně je k tělesu 1 pouzdra připevněn, např. šroubovým spojem, vodič ovládače 3 odklopného třmenu 2, který je tvořen plochým podlouhlým tvarovým dílem s jedním nebo dvěma vybráními orientovanými k vnější stěně tělesa 1 pouzdra. Tato vybrání slouží k vložení tlačných pružin ovládače 3 pojistného mechanismu odklopného členu. Podrobný popis této konstrukce je uveden v dokumentu patentu CZ 304 389 přihlašovatele předloženého vynálezu.

Podstatou předloženého vynálezu je systém jištění zbraně odklopnou pojistkou resp. odklopným třmenem 2 s dvoustupňovou ochranou, a to jednak tlačítkem 4 odklopného třmenu 2 a pojistnou pákou 5. K ovládací 3 odklopného třmenu 2 je přivrácena natáčivá pojistná páka 5, jejíž výstupek 8 (obr. 7) směřující k tělesu ovládače 3 zasahuje v zajištěné poloze pojistné páky 5 pod tlačítko 4, čímž blokuje jeho stisknutí a tedy vyklopení odklopného třmenu 2, zatímco v odjištěné poloze pojistné páky 5 je výstupek 8 situován mimo tlačítko 4 tělesa ovládače 3. Pojistná páka 5 je tvořena jednozvratnou pákou, jejíž osa natáčení prochází otvorem 7 této páky (obr. 7), kterým je nasazena na tvarově odpovídající výstupek stehenní desky nebo tělové opěrky 6, upevněné k tělesu 1 pouzdra.

Boční stěny tělesa 1 pouzdra a odklopný třmen 2 s ovládačem 3 a pojistnou pákou 5 mohou být uspořádány symetricky pro možnost připevnění pojistného mechanismu proti vytažení zbraně z pouzdra na levou nebo pravou stranu pouzdra.

Systém jištění zbraně odklopnou pojistkou resp. odklopným třmenem 2 nabízí možnost až dvoustupňové ochrany – tlačítkem 4 odklopného třmenu 2 a pojistnou pákou 5. V případě dvoustupňového jištění je potřeba nejdříve odjistit pojistnou páku 5 směrem vpřed a následně je možné zmáčknout samotné tlačítko 4 pojistky odklopného třmenu 2. K odjištění odklopného třmenu 2 dochází po stisknutí tlačítka 4 automaticky díky vnitřní pružině (pokud je odklopný třmen 2 odjištěný, není možné zajistit tlačítko 4 odklopného třmenu 2 pojistnou pákou 5. Pro zajištění tlačítka 4 pákou 5 je nutné odklopný třmen 2 znovu zajistit, čímž se vrátí tlačítko 4 odklopné pojistky do horní polohy a je možné jej znovu zajistit pákou 5.

PATENTOVÉ NÁROKY

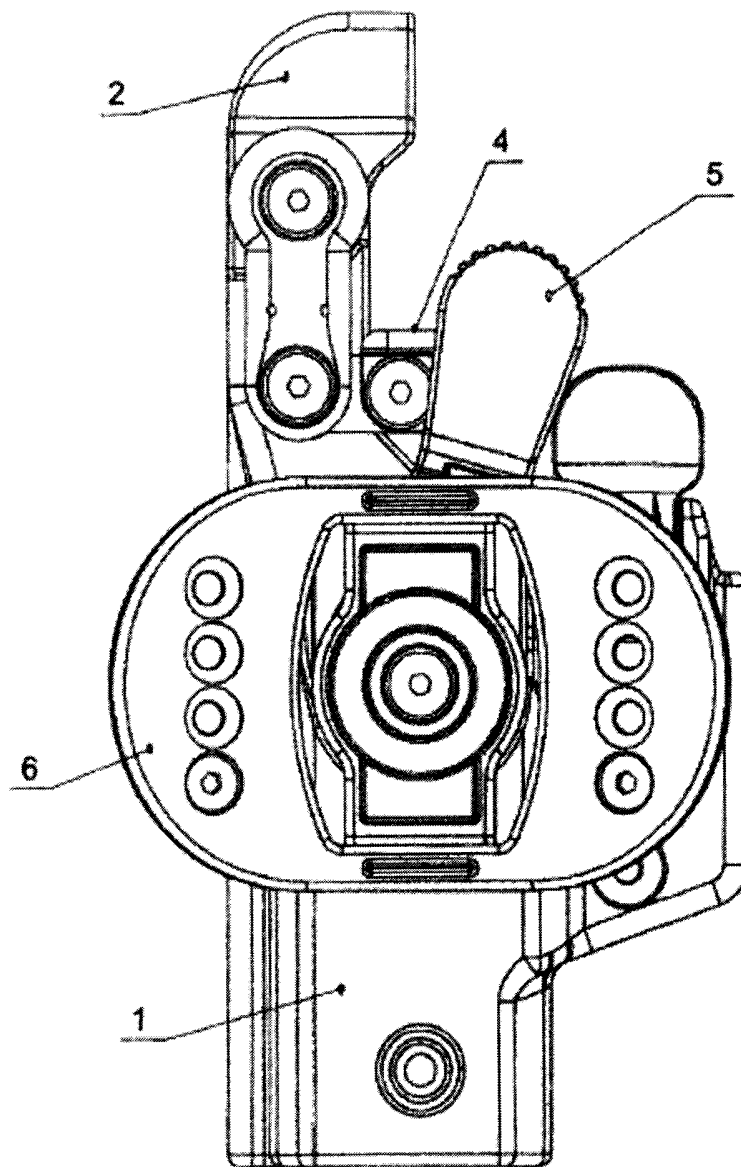
- 5 1. Pouzdro pro jednoruční střelnou zbraň, zahrnující těleso (1) pouzdra s vnitřní, nahoře otevřenou dutinou pro uložení zbraně, které je opatřeno závěsem pro upevnění pouzdra k uživateli, dále pojistkou spouště zbraně a pojistným mechanismem proti vytažení zbraně z pouzdra, kde tento pojistný mechanismus zahrnuje odklopný třmen (2), který je tvarově uzpůsoben pro uložení závěru zbraně vložené do pouzdra, a který je kyvně upevněn na bočních stěnách v přední horní
10 části tělesa (1) pouzdra pod stálým tlakem pružin, uvádějících třmen (2) do vyklopené polohy vně tělesa (1) pouzdra, dále zahrnuje ovládač (3) odklopného třmenu (2), který je posuvně s vůlí upevněný k jedné z bočních stran tělesa (1) pouzdra prostřednictvím vodiče ovládače (3), kde tento ovládač (3) je trvale dotlačován do zaskakovacího záběru s odklopným třmenem (2) v poloze, kdy je tento třmen (2) přitažen k tělesu (1) pouzdra, přičemž k tělesu ovládače (3) je připevněno tlačítko (4) pro ovládání jeho pohybu, **vyznačující se tím**, že k ovládači (3) je
15 přivrácena natačivá pojistná páka (5), jejíž výstupek (8) směřující k tělesu ovládače (3) zasahuje v zajištěné poloze pojistné páky (5) pod tlačítko (4), čímž blokuje jeho stisknutí a tedy vyklopení odklopného třmenu (2), zatímco v odjištěné poloze pojistné páky (5) je výstupek (8) situován mimo tlačítko (4) tělesa ovládače (3).
- 20 2. Pouzdro podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že pojistná páka (5) je tvořena jednozvrtnou pákou, jejíž osa natačení prochází otvorem (7) této páky pro její nasazení na tvarově odpovídající výstupek stehenní desky, případně opaskového závěsu (6) nebo tvarového segmentu pro upevnění k tělesu (1) pouzdra.
- 25 3. Pouzdro podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že boční stěny tělesa (1) pouzdra a odklopný třmen (2) jsou uspořádány symetricky pro možnost připevnění pojistného mechanismu proti vytažení zbraně z pouzdra na levou nebo pravou stranu pouzdra.
- 30 4. Pouzdro podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že odklopný třmen (2) je tvořen částečně shora uzavřeným tělesem miskovitěho tvaru, jehož spodní část má na každém boku výstupky s průchozími montážními otvory pro jeho rozebratelné upevnění k bočním stěnám tělesa (1) pouzdra a v této spodní části je po celé šířce třmenu (2) vybrání, umožňující odklopení třmenu (2) a současně vytvářející dorazovou plochu o těleso (1) pouzdra po jeho odklopení.
- 35 5. Pouzdro podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že odklopný třmen (2) je tvořen tvarovým tělesem ve tvaru U.
- 40 6. Pouzdro podle některého z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že těleso ovládače (3) je uzpůsobeno pro spolupráci s pojistkou spouště zbraně při sdruženém ovládání odklopného třmenu (2) a pojistky (14) spouště zbraně, pro zvýšenou míru jištění zbraně proti jejímu vytažení z pouzdra.

45

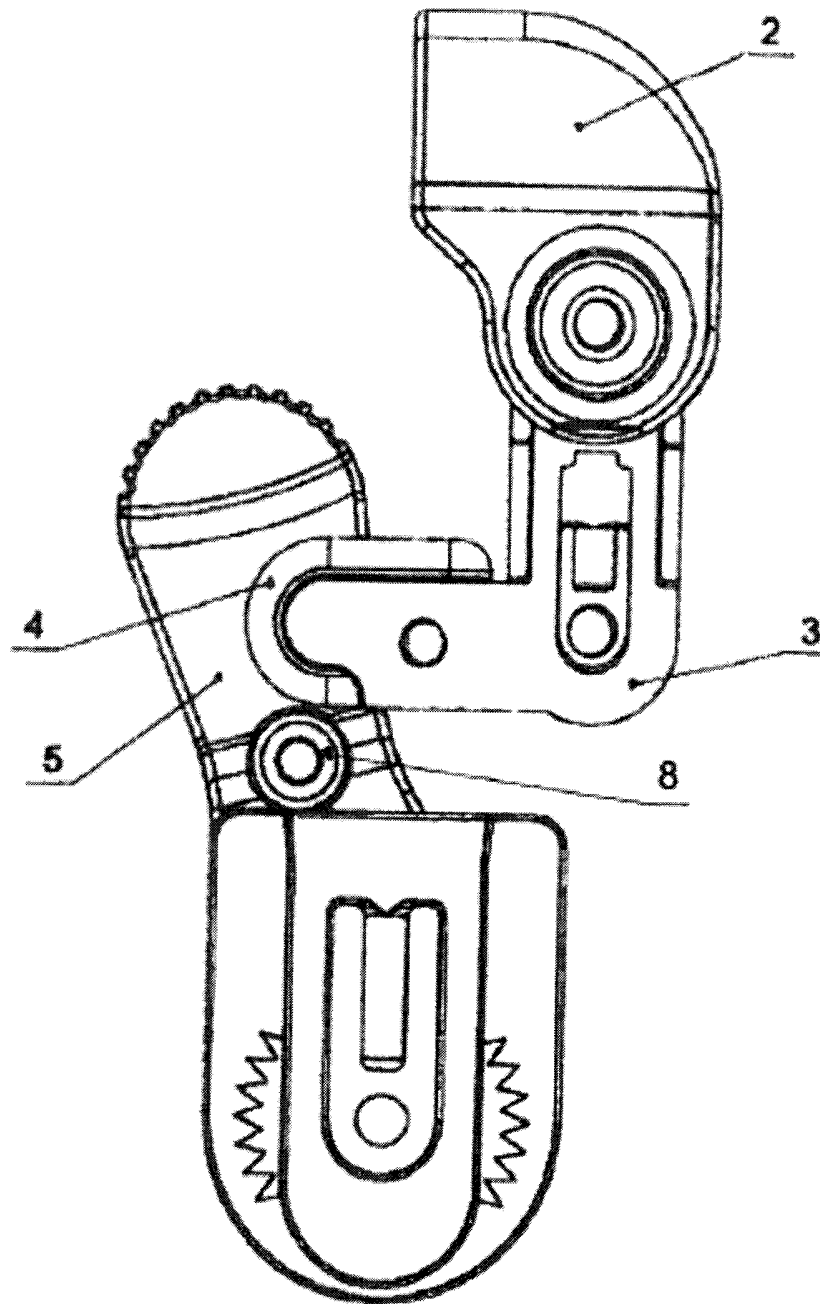
8 výkresů

Seznam vztahových značek

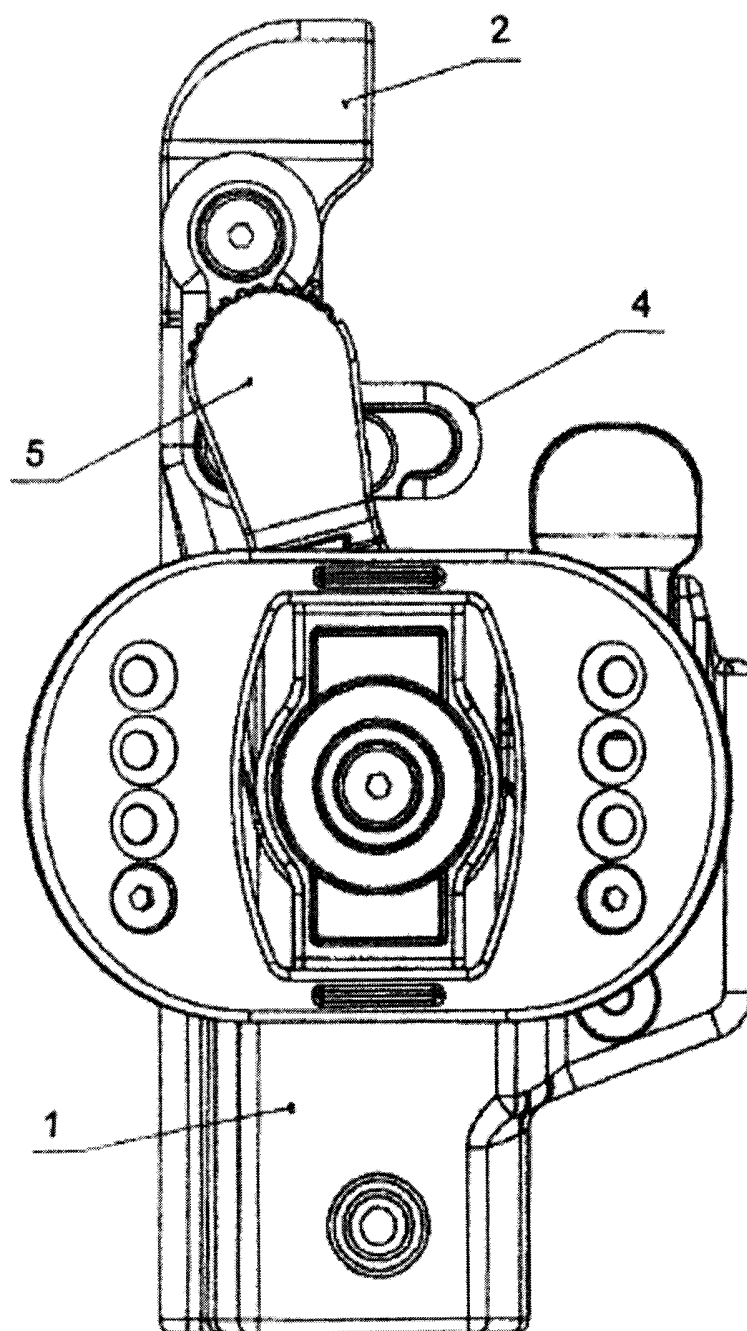
	1 ... těleso pouzdra
5	2 ... odklopný třmen
	3 ... ovládač odklopného třmenu
	4 ... tlačítko odklopného členu
	5 ... pojistná páka
	6 ... závěs (opaskový nebo jiný)
10	7 ... otvor v pojistné páce
	8 ... výstupek pojistné páky



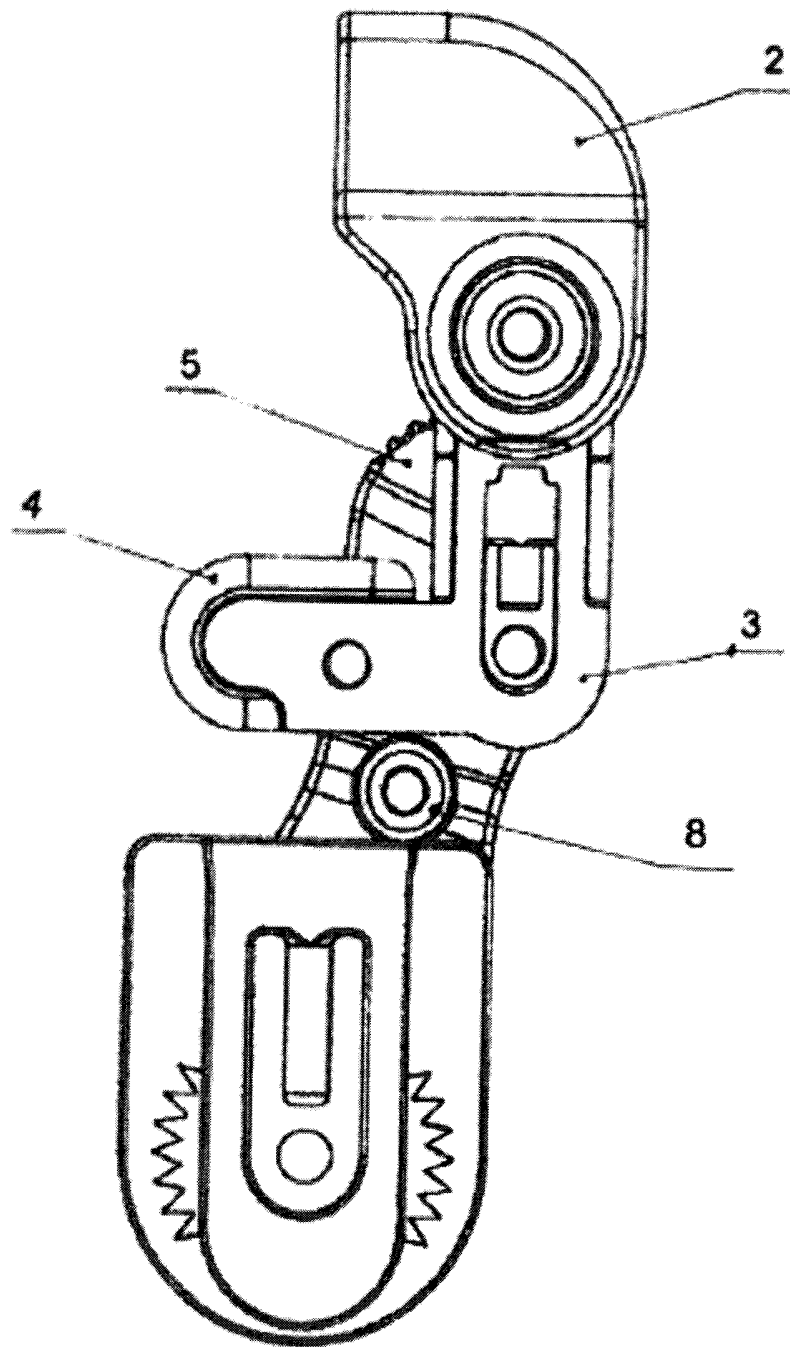
OBR.1



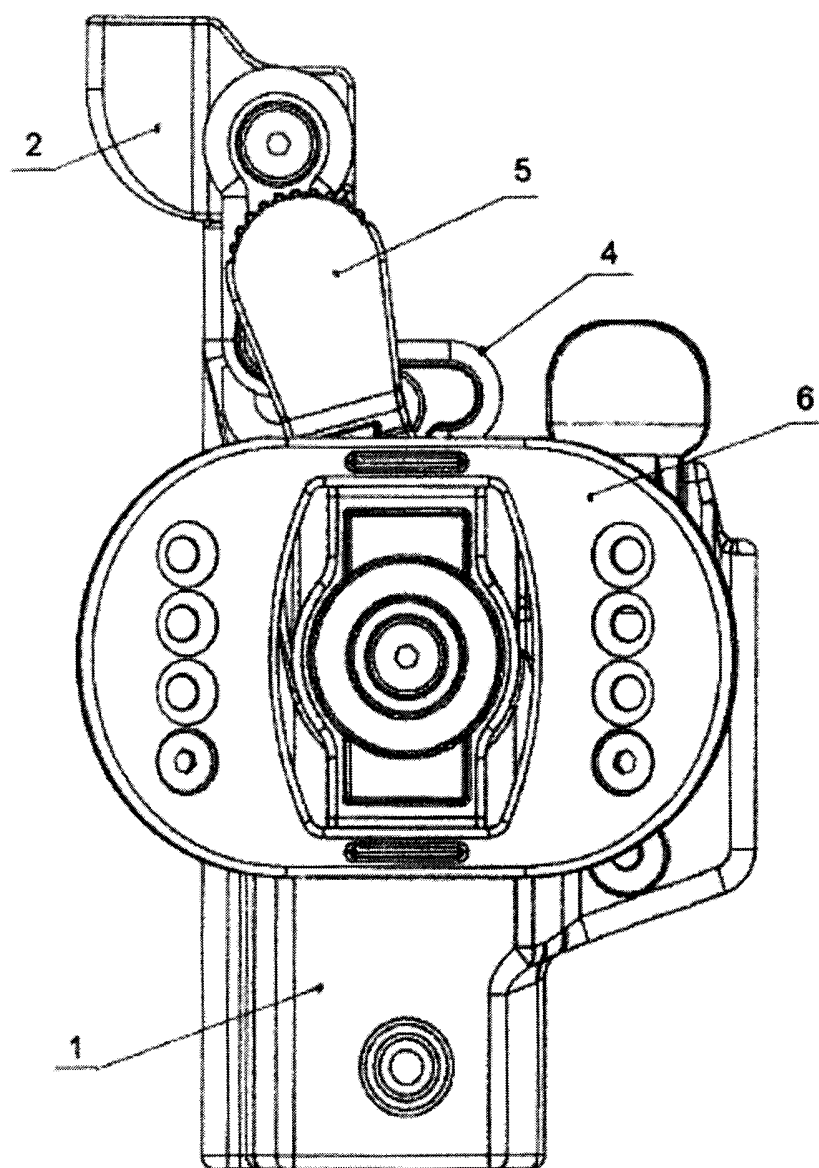
OBR.2



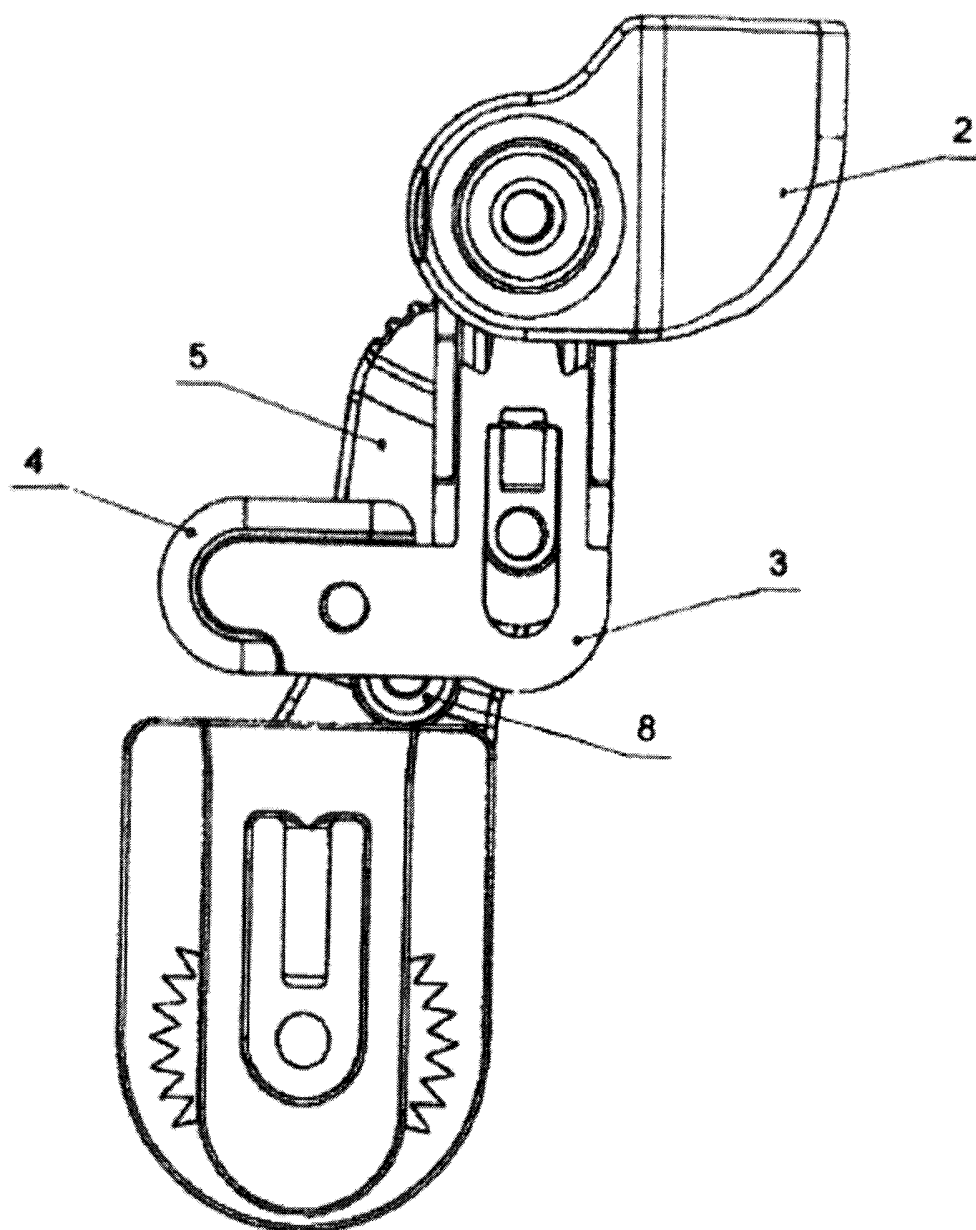
OBR.3



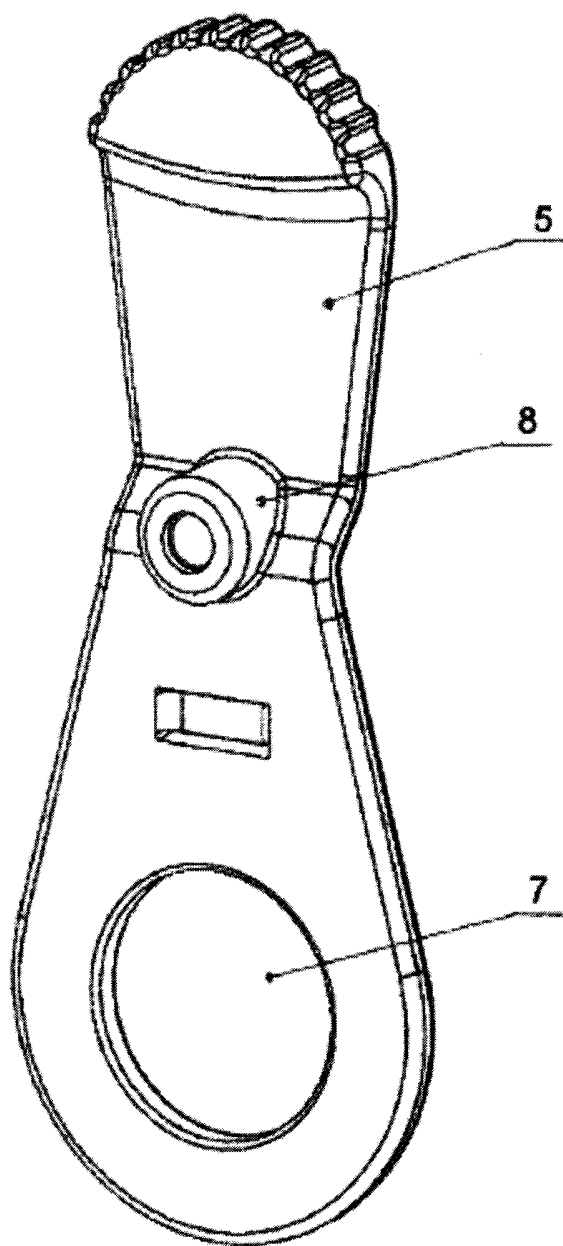
OBR.4



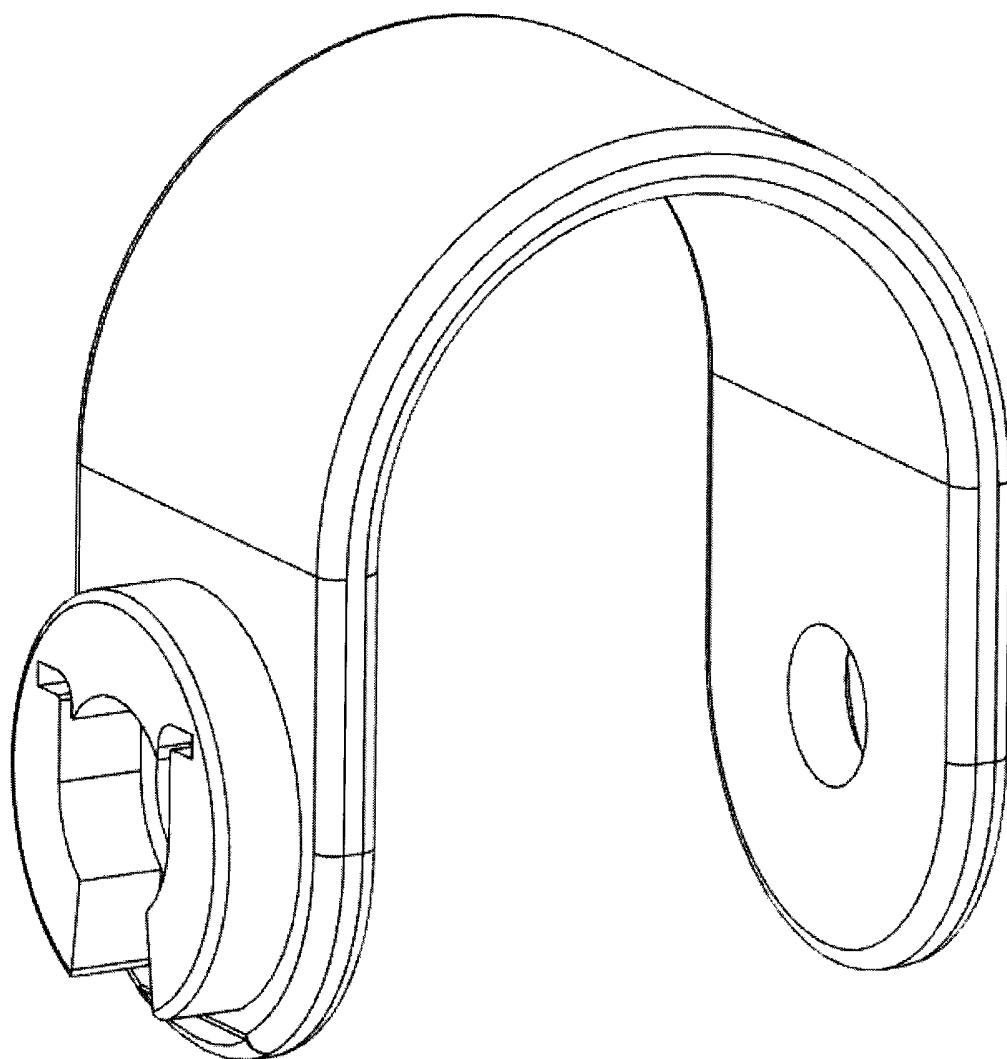
OBR.5



OBR. 6



OBR. 7



OBR. 8

Konec dokumentu
