

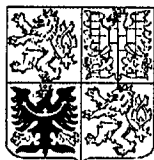
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

8806

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **9343-99**

(22) Přihlášeno: **29. 04. 99**

(47) Zapsáno: **21. 06. 99**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

F 41 B 11/02

(73) Majitel:

ARDENT BRNO, SPOL. S R.O., Brno, CZ;

(72) Původce:

Čermák Jiří, Brno, CZ;

(74) Zástupce:

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

(54) Název užitého vzoru:

**Podávací a nabíjecí zařízení pro jednoran-
né zlamovací vzduchovky, respektive ply-
novky**

CZ 8806 U1

Podávací a nabíjecí zařízení pro jednoranné zlamovací vzduchovky, respektive plynovky

Oblast techniky

Technické řešení se týká podávacího a nabíjecího zařízení pro jednoranné zlamovací vzduchovky, resp. plynovky.

5 Dosavadní stav techniky

Ruční nabíjení zlamovací vzduchovky, resp. plynovky, po každém výstřelu je vzhledem k velikosti střely obtížné, neboť střela je malá a snadno se při manipulaci upustí. Rovněž není zanedbatelné, zejména v případě terčové střelby, že nepohodlné nabíjení malé střely do hlavně narušuje soustředění střelce k přesné střelbě.

10 V současné době jsou podávací a nabíjecí zařízení známa pouze u opakovacích vzduchovek, resp. plynovek. Pro jednoranné zlamovací vzduchovky není známo žádné podávací a nabíjecí zařízení.

U opakovacích vzduchovek, resp. plynovek, je známo zařízení, které je tvořeno násypkou na broky, která je uložena na hlavní a ze které jednotlivé střely padají svojí gravitací přírodním kanálem do osy hlavně, načež jsou zvláštním elementem zasunuty do vývrtu hlavně. Tento element zároveň utěsní přírodní kanál střel do osy hlavně proti unikání stlačeného vzduchu, resp. plynu, při výstřelu tímto kanálem ven.

20 Nevýhodou tohoto uspořádání je nutnost uzavření násypky a v podstatě vodorovná nebo jen mírně skloněná osa hlavně při nabíjení, což je nutné pro zapadnutí střely do přírodního kanálu a do osy hlavně, což klade zvýšené nároky na zajištění vhodné pozice vzduchovky, resp. plynovky, během nabíjení. Další nevýhodou je, že po dosažení uspokojivé velikosti energie střely při výstřelu je nutno zajistit dostatečné utěsnění přírodního kanálu střel do osy hlavně proti unikání stlačeného vzduchu, resp. plynu, z hlavně při výstřelu.

25 U opakovacích vzduchovek, resp. plynovek, jsou také známy vyjímatelné zásobníky, které jsou uloženy napříč hlavní a v nichž jsou střely řazeny za sebou nebo jsou umístěny v samostatných komůrkách.

30 Nevýhodou těchto zařízení je stejně jako v předchozím příkladě narušení celistvosti vývrtu hlavně, což je nutné pro dopravení střely do osy hlavně a vyvolává to nutnost utěsnění míst styku zásobníku nebo komůrky s hlavní pro zabránění unikání stlačeného vzduchu, resp. plynu, z vývrtu hlavně při výstřelu.

Cílem technického řešení je vyvinout podávací a nabíjecí zařízení pro jednoranné zlamovací vzduchovky, resp. plynovky.

Podstata technického řešení

35 Cíle technického řešení je dosaženo podávacím a nabíjecím zařízením pro jednoranné zlamovací vzduchovky, resp. plynovky, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje zásobník střel, opatřený přenášečím komorou střely se zasouvačem střely do vývrtu hlavně.

40 Tímto podávacím a nabíjecím zařízením se dosáhne snadného nabíjení střely ze zásobníku střel do vývrtu hlavně, přičemž není narušena celistvost hlavně. Zařízení má také tu výhodu, že je lze dodatečně instalovat na již vyrobené jednoranné zlamovací vzduchovky, resp. plynovky, bez nutnosti provedení zvláštních úprav.

Je výhodné, je-li zásobník střel pevně uložen na hlavní, přičemž část tělesa zásobníku střel přesahuje za konec hlavně u válce a tvoří zde vertikální vedení, v němž je suvně příčně k podélnému směru zásobníku střel uložen přenašeč střely, v němž je vytvořena přenášečí

komora střely a je v něm odpruženě suvně ve směru rovnoběžném s vývrtem hlavně uložen zasouvač střely do vývrtu hlavně.

Takové zařízení tvoří se zbraní kompaktní nehybný celek, přičemž je trvanlivé a spolehlivé.

5 Přenašeč střely je s výhodou tvořen hranolovitým tělesem, v němž je přenášečí komora střely tvořena vybráním na přední straně jeho spodní části, přičemž v tělese přenašeče střely je vytvořena podélná drážka pro vymezení horní a dolní polohy přenašeče střely, do níž zapadá západka, která je odpruženě uložena v tělese zásobníku střel.

Takto uspořádaný přenašeč střely ze zásobníku střel do vývrtu hlavně je přesný a spolehlivý, přičemž je nenáročný na obsluhu.

10 Podle jiného výhodného provedení je zásobník střel na hlavní uložen odpruženě výklopně v podélné vertikální rovině hlavně, přičemž konec zásobníku střel přesahuje za konec hlavně u válce a na tomto svém přesahujícím konci je zásobník střel ve vertikálním směru příčně k zásobníku střel opatřen vedením, část jehož dutiny tvoří přenášečí komoru střely, nad níž je v této dutině odpruženě suvně uložen zasouvač střely do vývrtu hlavně.

15 Takovéto podávací a nabíjecí zařízení je rovněž spolehlivé a jednoduché na obsluhu i výrobu.

Je výhodné, je-li zasouvač střely do vývrtu hlavně tvořen čepem, který je na svém předním konci, situovaném v přenášečí komoře střely, opatřen nákrůžkem a na svém zadním konci je opatřen tlačítkem, přičemž na zasouvači střely je mezi tlačítkem a hlaveň přesahujícím koncem zásobníku střel uložena tlačná pružina.

20 Takový zasouvač střely je jednoduchý jak na výrobu, tak na obsluhu, a ve spojení s ostatními částmi podávacího a nabíjecího zařízení usnadňuje užívání tohoto zařízení.

Podle jiného výhodného provedení je zasouvač střely do vývrtu hlavně tvořen čepem, který je suvně uložen ve vedení a který je svou zadní stranou spřažen koncem jednoho ramena dvouramenné páky, která je odpruženě výkyvně uložena na zásobníku střel, přičemž vedení je pro průchod ramena dvouramenné páky proříznuto.

25 Je výhodné, má-li každé z ramen dvouramenné páky jinou délku, přičemž zasouvač střely je uložen v kratším rameni, a mezi tímto kratším ramenem dvouramenné páky a zásobníkem střel je uložena tlačná pružina dvouramenné páky.

30 Tlačná pružina dvouramenné páky má s výhodou větší tuhost než má odpružení výkyvného uložení zásobníku střel na hlavní.

Výhodou takto uspořádaného zařízení je, že pro uskutečnění celé podávací a nabíjecí operace je potřeba pouze jediného uchopení volného ramena dvouramenné páky a tahem za toto rameno v jednom směru se uskuteční jak přesunutí výstupu přenášečí komory střely před vývrt hlavně, tak i přesunutí střely z přenášečí komory střely do vývrtu hlavně.

35 Dále je výhodné, je-li v zásobníku střel odpruženě suvně uložen podavač střel, který je příčně ke svému podélnému směru opatřen napínacím kolíkem, přičemž zásobník střel je v podélném směru opatřen drážkou, kterou napínací kolík prochází do prostoru mimo zásobník střel.

40 Toto opatření usnadňuje vkládání střel do zásobníku střel, neboť zatlačením podavače střel napínací pákou do zadní krajní polohy se eliminuje tlak, který by jinak podavač střel, tlačný pružinou na střely vkládané do zásobníku střel, vyvíjel, čímž by toto vkládání střel do zásobníku střel prakticky znemožňoval.

Drážka v zásobníku střel je na svém konci, odlehlém od přenášečí komory střely, s výhodou zalomena.

45 Toto zalomení drážky umožňuje, aby byl podavač střel po zasunutí napínacího kolíku do tohoto zalomení spolehlivě automaticky držen v zadní pozici, což usnadní manipulaci se zbraní při vkládání střel do zásobníku střel, neboť jinak je nutno napínací kolík neustále během vkládání střel do zásobníku střel jednou rukou držet.

Drážka v zásobníku střel je s výhodou opatřena rozšířením pro vkládání střel do zásobníku střel. Toto rozšíření usnadňuje vkládání střel do zásobníku střel.

Přehled obrázků na výkresech

5 Technické řešení je schematicky znázorněno na výkrese, kde ukazuje obr. 1 boční řez prvním příkladem provedení podávacího a nabíjecího zařízení pro jednoranné zlamovací vzduchovky, resp. plynovky, v pozici A - zachycení střely ze zásobníku střel a v pozici B - nabití střely do vývrtu hlavně, obr. 2 půdorys obr. 1, obr. 3 boční řez druhým příkladem provedení podávacího a nabíjecího zařízení pro jednoranné zlamovací vzduchovky, resp. plynovky, v pozici A - zachycení střely ze zásobníku střel a v pozici B - nabití střely do vývrtu hlavně, a obr. 4 boční řez
10 třetím příkladem provedení podávacího a nabíjecího zařízení pro jednoranné zlamovací vzduchovky, resp. plynovky.

Příklady provedení technického řešení

Podávací a nabíjecí zařízení pro jednoranné zlamovací vzduchovky, resp. plynovky, obsahuje zásobník 2 střel 9, uložený na konci hlavně 1, který je přilehlý válci 21. Konec zásobníku 2 střel 9 přesahuje za konec hlavně 1 u válce 21, přičemž tomuto konci zásobníku 2 střel 9 je přiřazen přenášecí a nabíjecí mechanismus střely 9 do vývrtu hlavně 1.

Zásobník 2 střel 9 je tvořen trubkou, která je na konci odlehle od válce 21 uzavřena zátkou 5. V zásobníku 2 střel 9 je suvně uložen podavač 6 střel 9, přičemž mezi zadní stranou podavače 6 střel 9 a zátkou 5 je uložena pružina 8. Podavač 6 střel 9 je v příčném směru opatřen napínacím kolíkem 7, který prochází drážkou 4 zásobníku 2 střel 9 na vnější stranu zásobníku 2 střel 9. Na konci zásobníku 2 střel 9 přilehlém konci hlavně 1 u válce 21 je výstupnímu otvoru 40 střel 9 přiřazena přenášecí komora 10 střely 9 ze zásobníku 2 střel 9 do vývrtu hlavně 1. Přenášecí komora 10 střely 9 je opatřena zasouvačem 15 střely 9 do vývrtu hlavně 1. Přenášecí komora 10 střely 9 je na své dolní straně opatřena pružným zadržovačem 12 střely 9 v přenášecí komoře 10 střely 9.

V příkladě provedení, znázorněném na obr. 1 a 2, je zásobník 2 střel 9 na hlavní 1 uložen pevně, např. pomocí příložky 3 a upevňovacího kolíku 30, přičemž přenášecí komora 10 střely 9 je vytvořena v přenašeči 11 střely 9, který je příčně na podélnou osu zásobníku 2 střel 9 suvně uložen ve vedení 18, které je v tomto příkladě provedení tvořeno koncem zásobníku 2 střel 9 přesahujícím za konec hlavně 1 u válce 21. Přenášecí komoře 10 střely 9 je příčně na směr pohybu přenašeče 11 střely 9 přiřazen posuvný zasouvač 15 střely 9 do vývrtu hlavně 1. Přenášecí komora 10 střely 9 je situována na dolní straně přenašeče 11 střely 9, přičemž v horní poloze přenašeče 11 střely 9 je situována naproti výstupnímu otvoru 40 střel 9 ze zásobníku 2 střel 9 a v dolní poloze přenašeče 11 střely 9 je situována naproti vývrtu hlavně 1.

35 Dolní a horní poloha přenašeče 11 střely 9 jsou vymezeny drážkou 191 v tělese přenašeče 11 střely 9, do níž zapadá západka 19, která je pružně uložena na zásobníku 2 střel 9 a která současně brání vypadnutí přenašeče 11 střely 9 z vedení 18. Přenašeč 11 střely 9 je opatřen technologickým otvorem 20 pro vyřazení západky 19 a tím pro umožnění vyjmutí přenašeče 11 střely 9 z vedení 18.

40 Dno přenášecí komory 10 střely 9 je proříznuto a v tomto proříznutí je uložen zadržovač 12 střely 9 v přenášecí komoře 10 střely 9. Zadržovač 12 je tvořen pružným drátem se záhybem, přes který je střela 9 pružinou 8 přetlačena do přenášecí komory 10 střely 9 a přes který je potom zasouvačem 15 střely 9 přetlačena a zasunuta do vývrtu hlavně 1.

45 Zasouvač 15 střely 9 je v tomto příkladě provedení tvořen čepem, který je odpruženě suvně ve směru rovnoběžném s vývrtem hlavně 1 uložen v přenašeči 11 střely 9. Zasouvač 15 střely 9 je na svém předním konci situovaném v přenášecí komoře 10 střely 9 opatřen nákrůžkem 150 a na

svém zadním konci za přenašečem 15 střely 9 je opatřen tlačítkem 16, přičemž tlačná pružina 14 je uložena mezi tlačítkem 16 a opěrou 13, která dosedá na obě strany drážky ve vedení 18, kterou prochází zasouvač 15 střely 9 při pohybu přenašeče 11 střely 9 mezi horní a dolní polohou, jak je znázorněno na obr. 2.

- 5 V příkladě provedení, znázorněném na obr. 1 a 2, je drážka 4, kterou prochází napínací kolík 7 podavače 6 střel 9 situována vzhůru, přičemž je opatřena rozšířením 23, kterým se do zásobníku 2 střel 9 po zatlačení podavače 6 do polohy u zátky 5 vkládají střely 9. V jiném neznázorněném příkladě provedení jsou napínací kolík 7 a drážka 4 s rozšířením 23 situovány v jiné poloze, například na boku zásobníku 2 střel 9.
- 10 Podávací a nabíjecí zařízení v příkladě provedení, znázorněném na obr. 1 a 2, pracuje tak, že po vložení jedné nebo více střel 9 do zásobníku 2 střel 9 a po uvolnění napínacího kolíku 7 dojde tlakem pružiny 8 na podavač 6 střel 9 k zatlačení jedné střely 9 do přenašecí komory 10 střely 9 v přenašeči 11 střely 9 v horní poloze, viz. obr. 1 poz. A. Po zlomení vzduchovky, resp. plynovky, se tlakem ruky shora na přenašeč 11 střely 9 přemístí tento přenašeč 11 střely 9 do své dolní
- 15 polohy a tlakem prstu na tlačítko 16 se střela 9 z přenašecí komory 10 střely 9 přetlačí do vývrtu hlavně 1, viz. obr. 1 poz. B. Zaklopením hlavně 1 zpět do polohy při střelbě dojde tlakem válce 21 na dolní stranu přenašeče 11 střely 9 k vysunutí přenašeče 11 střely 9 zpět do jeho horní polohy, načež působením pružiny 8 přes podavač 6 střel 9 dojde k zatlačení nové střely 9 do prázdné přenašecí komory 10 střely 9 přenašeče 11 střely 9. Přenašeč 11 střely 9 pak zůstane svojí spodní stranou ležet na válci 21. Celý cyklus se po výstřelu opakuje. Po spotřebování celé
- 20 zásoby střel 9 se podavač 6 střel 9 zasune do přenašecí komory 10 střely 9 a přenašeč 11 střely 9 nejde zasunout do dolní polohy. Toto indikuje vyprázdnění zásobníku 2 střel 9.

V příkladě provedení, znázorněném na obr. 3, je zásobník 2 střel 9 na konci hlavně 1 u válce 21 uložen výklopně. Konec zásobníku 2 střel 9 je v příčném směru opatřen vedením 18, v němž je uložena zasouvač 15 střely 9 do vývrtu hlavně 1. Prostor vedení 18 před čelem zasouvače 15 střely 9 tvoří přenašecí komoru 10 střely 9, přičemž tato je na své dolní straně opatřena pružným zadržovačem 12 střely 9 v přenašecí komoře 10. Zasouvač 15 střely 9 je podobně jako v předchozím příkladě provedení tvořen čepem, který je ve vedení 18 uložen odpruženě přes tlačnou pružinu 14, přičemž je na svém volném konci opatřen tlačítkem 16 a na svém předním konci ve

25 vedení 18 je opatřen nákrůžkem 150.

Výklopné uložení zásobníku 2 střel 9 na hlavní 1 je uspořádáno tak, že po vyklopení se dutina vedení 18, tj. přenašecí komora 10 střely 9, nachází před vývrtem hlavně 1, jak je znázorněno na obr. 3 poz. B.

V konkrétním znázorněném příkladě provedení je výklopné uložení zásobníku 2 střel 9 na hlavní 1 realizováno pomocí čepu 31, který je uložen v oku 32 na zásobníku 2 střel 9 a ve vidlici 33 na hlavní 1. Na čepu 31 je navlečena zkrutná pružina 34, která drží celé zařízení v pozici A z obr. 3, a která po nabití střely 9 do vývrtu hlavně 1 viz pozice B z obr. 3, vrací celé zařízení do pozice A z obr. 3. Čep 31 může být nahrazen šroubem, čímž se dosáhne snazší rozebíratelnosti spojení zařízení se zbraní.

- 40 V tomto příkladě provedení je stejně jako v příkladě provedení, znázorněném na obr. 1 a 2, drážka 4 a jí procházející napínací kolík 7 podavače situována vzhůru, přičemž drážka 4 může, ale nemusí, být opatřena rozšířením 23. V případě, že drážka 4 je provedena bez rozšíření 23 vkládají se střely 9 do zásobníku 2 střel 9 přes přenašecí komoru 10 střely 9 po naklonění hlavně 1 se zásobníkem 2 střel 9 dolů a po odtažení podavače 6 střel 9.
- 45 Zařízení v příkladu provedení, znázorněném na obr. 3, pracuje tak, že po vložení střel 9 do zásobníku 2 střel 9 je jedna střela 9 pružinou 8 a podavačem 6 střel 9 vytlačena do přenašecí komory 10 střely 9. Po zlomení hlavně 1 se celé zařízení rukou překlopí výstupem přenašecí komory 10 střely 9 před vývrt hlavně 1, viz. obr. 3 pozice B a tlakem prstu na tlačítko 16 se zasouvačem 15 střely 9 tato střela 9 vysune z přenašecí komory 10 a zasune se do vývrtu hlavně 1. Poté se zařízení pustí z ruky a působením zkrutné pružiny 34 se samočinně vrátí pozice A
- 50

z obr. 3. Pak se ručně vrátí hlaveň 1 do polohy při střelbě a vzduchovka, resp. plynovka, je připravena ke střelbě. Celý cyklus se po výstřelu opakuje. Po spotřebování všech střel 9 ze zásobníku 2 střel 9 se podavač 6 střel 9 zasune do přenášečí komory 10 střely 9 a zasouvač 15 střely 9 nejde zasunout. Toto indikuje vyprázdnění zásobníku 2 střel 9.

5 Obr. 4 znázorňuje alternativní provedení podávacího a nabíjecího zařízení z příkladu provedení, znázorněného na obr. 3. Zasouvač 15 střely 9 je v tomto příkladě provedení na svém horním konci opatřen čepem 17 zasouvače 15, který je uložen v drážce 170 vytvořené na konci jednoho ramena dvouramenné páky 35, která je výkyvně na čepu 36 dvouramenné páky 35, uloženém ve vidlici 37 uložena na zásobníku 2 střel 9, přičemž vedení 18 je pro průchod ramena dvouramenné páky 35 proříznuto, jak je znázorněno na obr. 4. Toto uložení zasouvače 15 střely 9 ve dvouramenné páce 35 umožňuje posouvání zasouvače 15 střely 9 ve vedení 18 během nabíjení střely 9 do hlavně 1. V jiném neznázorněném příkladě provedení je zasouvač 15 střely 9 na rameně dvouramenné páky 35 uložen jiným vhodným způsobem. Dvouramenná páka 35 je ve znázorněném provedení nesouměrná, přičemž zasouvač 15 střely 9 je uložen na kratším rameně. 10 Mezi ramenem dvouramenné páky 35, na jehož konci je uložen zasouvač 15 střely 9 a zásobníkem 2 střel 9 je uložena tlačná pružina 38 dvouramenné páky 35, která udržuje dvouramennou páku 35 v základní poloze, v níž je zasouvač 15 střely 9 ve své horní poloze. V neznázorněném příkladě provedení je tlačná pružina 38 dvouramenné páky 35 kratšího ramena dvouramenné páky 35 nahrazena tažnou pružinou uloženou na zásobníku 2 střel 9 a delším rameně dvouramenné páky 35, což má stejný účinek jako znázorněné provedení. 15 20

Tlačná pružina 38 dvouramenné páky 35 má větší tuhost než zkrutná pružina 34, což má za následek, že při nabíjení střely 9 do vývrtu hlavně 1, které se provádí tak, že po vložení střel 9 do zásobníku 2 střel 9 se tahem za volné rameno dvouramenné páky 35 nejdříve vyklopí celé zařízení do polohy, v níž je výstup přenášečí komory 10 střely 9 situován proti vývrtu hlavně 1, 25 načež po dosednutí výstupu přenášečí komory 10 střely 9 na hlaveň 1 dojde dalším tahem za toto volné rameno dvouramenné páky 35 k překonání odporu tlačné pružiny 38 dvouramenné páky 35 a k posunu zasouvače 15 střely 9 ve vedení 18, čímž je střela 9 z přenášečí komory 10 střely 9 vytlačena a je zasunuta do vývrtu hlavně 1. Uvolněním dvouramenné páky 35 dojde k samočinnému vrácení celého zařízení do výchozí polohy, přičemž do přenášečí komory 10 střely 9 je vtažena nová střela 9. Nyní se hlaveň 1 vrátí do polohy pro střelbu a po výstřelu se celý cyklus opakuje. 30

Drážka 4 a napínací kolík 7 jsou v tomto příkladě provedení situovány na boku zásobníku 2 střel 9. Stejně jako v předchozím příkladě provedení může drážka 4 být, ale nemusí, opatřena rozšířením 23 pro vkládání střel 9 do zásobníku 2 střel 9. Střely 9 se do zásobníku 2 střel 9 35 mohou vkládat výstupem přenášečí komory 10 střely 9.

Z výše uvedeného je zřejmé, že je možno provést množství podobných uspořádání zařízení pro dopravu střely 9 ze zásobníku 2 střel 9 do vývrtu hlavně 1.

Pro usnadnění vkládání střel 9 do zásobníku 2 střel 9 je výhodné, je-li drážka 4 v zásobníku 2 střel 9 na svém předním konci opatřena zalomením 400, čímž je možno zaaretovat podavač 6 střel 9 v poloze pro vkládání střel 9 do zásobníku 2 střel 9 zasunutím napínacího kolíku 7 do tohoto zalomení 400. V jiných příkladech provedení je aretace podavače 6 střel 9 v poloze pro vkládání střel 9 do zásobníku 2 střel 9 provedena jiným vhodným způsobem, např. západkou 19 apod. 40

V neznázorněném příkladě provedení je napínací kolík 7 podavače 6 střel 9 nahrazen tyčkou, která je jedním svým koncem uložena v zadní straně podavače 6 střel 9 a prochází zátkou 5 zásobníku 2 střel 9 do prostoru mimo zásobník 2 střel 9, přičemž má dostatečnou délku, aby při úplném zasunutí podavače 6 střel 9 do přenášečí komory 10 střely 9 sahala neustále ven ze zásobníku 2 střel 9. 45

NÁROKY NA OCHRANU

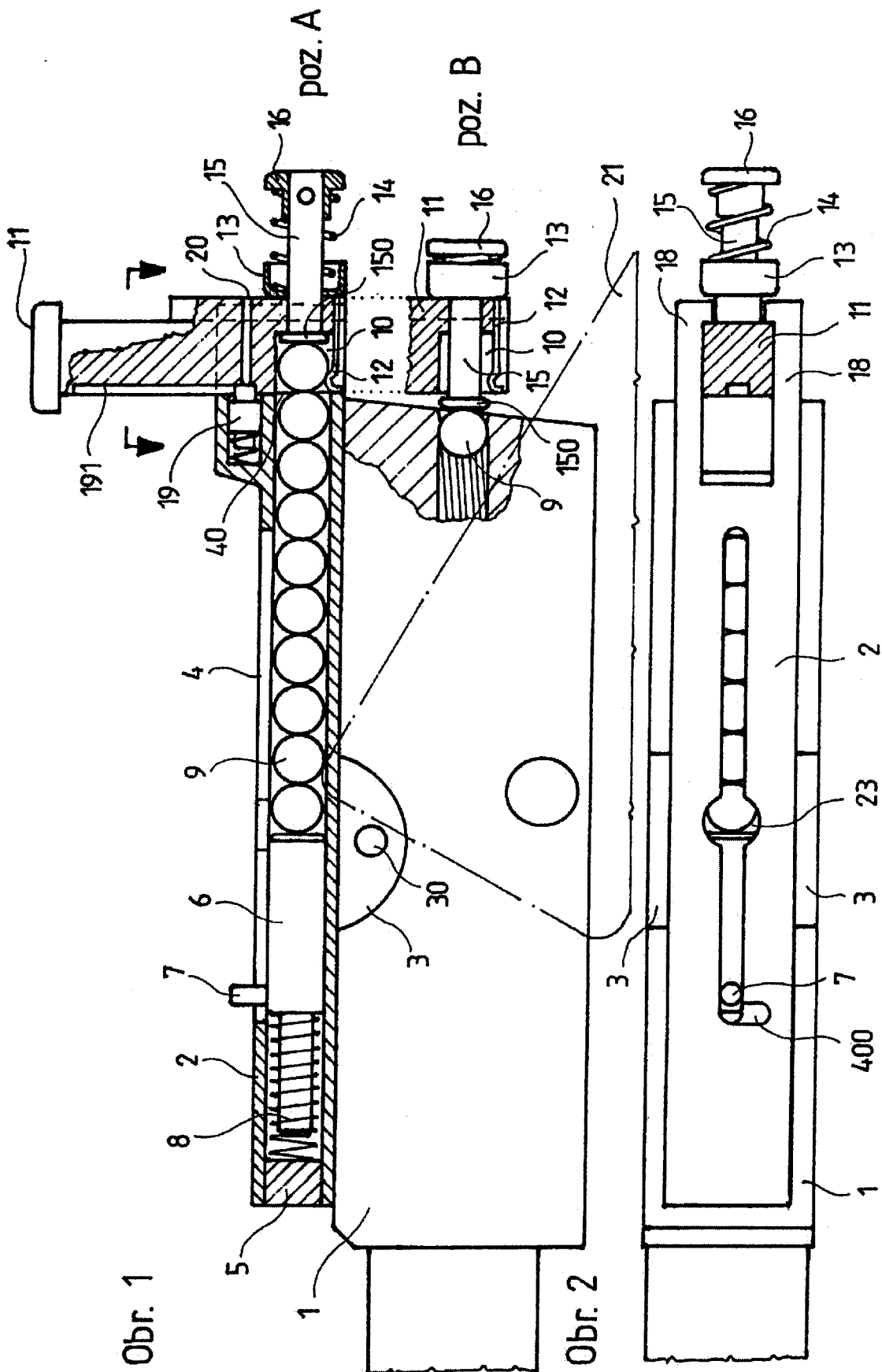
1. Podávací a nabíjecí zařízení pro jednoranné zlamovací vzduchovky, resp. plynovky, **vyznačující se tím**, že obsahuje zásobník (2) střel (9), opatřený přenášecí komorou (10) střely (9) se zasouvačem (15) střely (9) do vývrtnu hlavně (1).
- 5 2. Podávací a nabíjecí zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že zásobník (2) střel (9) je pevně uložen na hlavni (1), přičemž část tělesa zásobníku (2) střel (9) přesahuje za konec hlavně (1) u válce (21) a tvoří zde vertikální vedení (18), v němž je suvně příčně k podélnému směru zásobníku (2) střel (9) uložen přenašeč (11) střely (9), v němž je vytvořena přenášecí komora (10) střely (9) a je v něm odpruženě suvně ve směru rovnoběžném s vývrtem
10 hlavně (1) uložen zasouvač (15) střely (9) do vývrtnu hlavně (1).
3. Podávací a nabíjecí zařízení podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že přenašeč (11) střely (9) je tvořen hranolovitým tělesem, v němž je přenášecí komora (10) střely (9) tvořena vybráním na přední straně jeho spodní části, přičemž v tělese přenašeče (11) střely (9) je vytvořena podélná drážka (191) pro vymezení horní a dolní polohy přenašeče (11) střel (9), do
15 níž zapadá západka (19), která je odpruženě uložena v tělese zásobníku (2) střel (9).
4. Podávací a nabíjecí zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že zásobník (2) střel (9) je na hlavni (1) uložen odpruženě výklopně v podélné vertikální rovině hlavně (1), přičemž konec zásobníku (2) střel (9) přesahuje za konec hlavně (1) u válce (21) a na tomto svém
20 přesahujícím konci je zásobník (2) střel (9) ve vertikálním směru příčně k zásobníku (2) střel (9) opatřen vedením (18), část jehož dutiny tvoří přenášecí komoru (10) střely (9), nad níž je v této dutině odpruženě suvně uložen zasouvač (15) střely (9) do vývrtnu hlavně (1).
5. Podávací a nabíjecí zařízení podle kteréhokoli z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že zasouvač (15) střely (9) do vývrtnu hlavně (1) je tvořen čepem, který je na svém
25 předním konci, situovaném v přenášecí komoře (10) střely (9), opatřen nákrůžkem (150) a na svém zadním konci je opatřen tlačítkem (16), přičemž na zasouvači (15) střely (9) je mezi tlačítkem (16) a hlaveň (1) přesahujícím koncem zásobníku (2) střel (9) uložena tlačná pružina (14).
6. Podávací a nabíjecí zařízení podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že zasouvač (15) střely (9) do vývrtnu hlavně (1) je tvořen čepem, který je suvně uložen ve vedení (18) a který
30 je svou zadní stranou spřažen s koncem jednoho ramena dvouramenné páky (35), která je odpruženě výkyvně uložena na zásobníku (2) střel (9), přičemž vedení (18) je pro průchod ramena dvouramenné páky (35) proříznuto
7. Podávací a nabíjecí zařízení podle nároku 6, **vyznačující se tím**, že každé z ramen dvouramenné páky (35) má jinou délku, přičemž zasouvač (15) střely (9) je uložen
35 v kratším rameni, a mezi tímto kratším ramenem dvouramenné páky (35) a zásobníkem (2) střel (9) je uložena tlačná pružina (38) dvouramenné páky (35).
8. Podávací a nabíjecí zařízení podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že tlačná pružina (38) dvouramenné páky (35) má větší tuhost než má odpružení výkyvného uložení
zásobníku (2) střel (9) na hlavni (1).
- 40 9. Podávací a nabíjecí zařízení podle kteréhokoli z nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že v zásobníku (2) střel (9) je odpruženě suvně uložen podavač (6) střel (9), který je příčně ke svému podélnému směru opatřen napínacím kolíkem (7), přičemž zásobník (2) střel (9) je v podélném směru opatřen drážkou (4), kterou napínací kolík (7) prochází do prostoru mimo zásobník (2) střel (9).

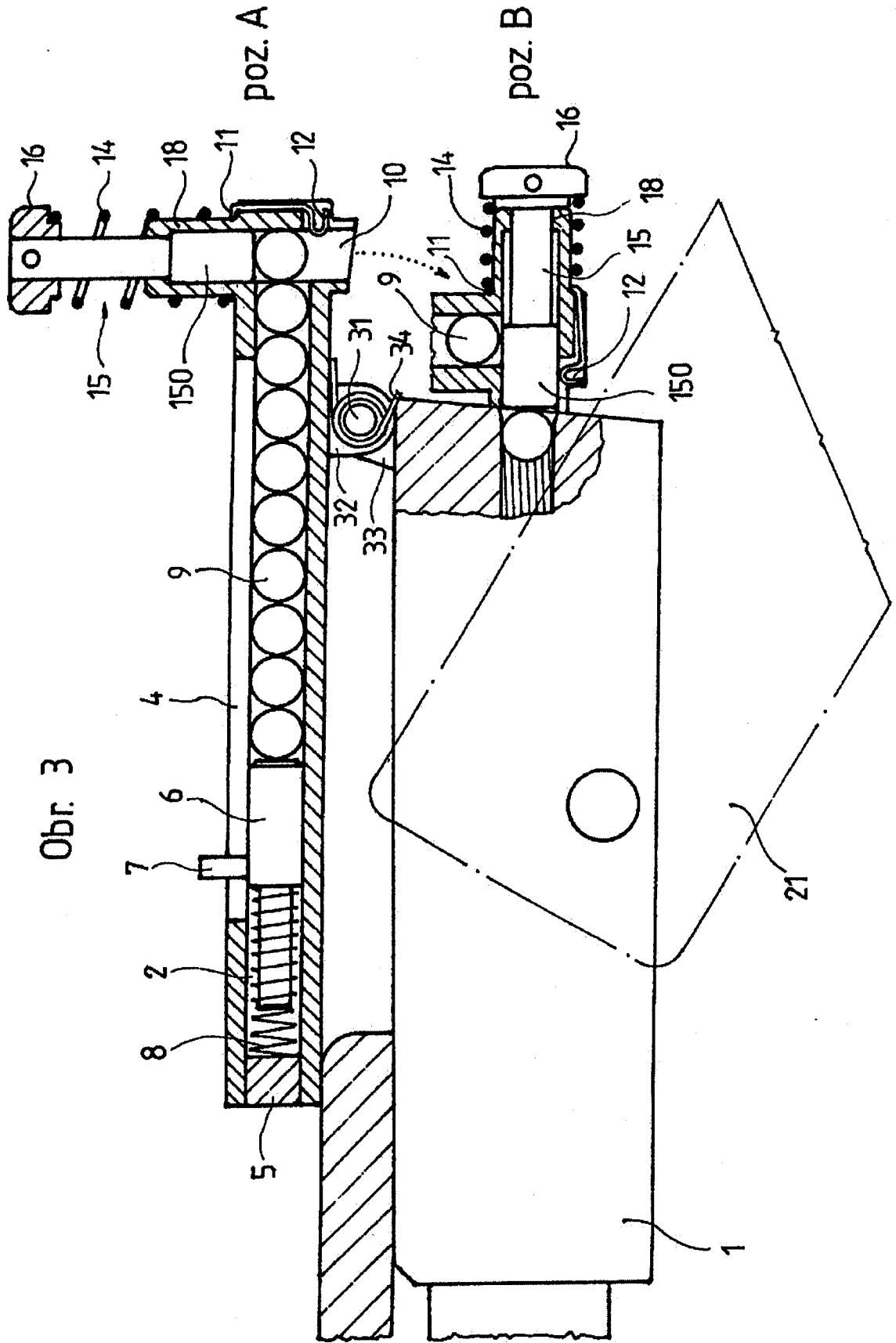
10. Podávací a nabíjecí zařízení podle nároku 9, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že drážka (4) v zásobníku (2) střel (9) je na svém konci, odlehlém od přenášečí komory (10) střely (9), zalomena.

5 11. Podávací a nabíjecí zařízení podle kteréhokoli z nároků 9 a 10, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že drážka (4) v zásobníku (2) střel (9) je opatřena rozšířením (23) pro vkládání střel (9) do zásobníku (2) střel (9).

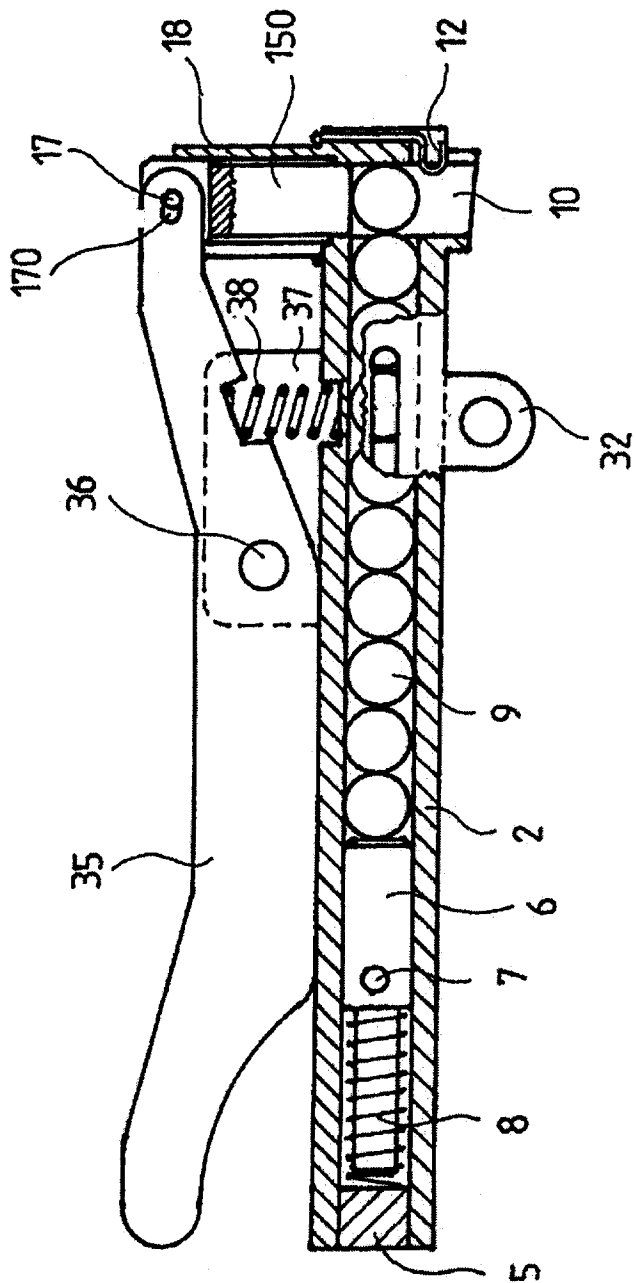
10

3 výkresy





Obr. 4



Konec dokumentu