

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10069

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 10752**

(22) Přihlášeno: **11.05.2000**

(47) Zapsáno: **06.06.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:
F 41 C 23/00

(73) Majitel :

ČESKÁ ZBROJOVKA A.S., Uherský Brod, CZ;

(72) Původce :

Guryča Vítězslav, Hluk, CZ;

(74) Zástupce:

Kühnel Egon, Oblá 56, Brno, 63400;

(54) Název užitého vzoru:

**Zařízení pro nastavení svislé polohy lícnice vzhledem
k pažbě pušky**

CZ 10069 U1

Zařízení pro nastavení svislé polohy lícnice vzhledem k pažbě pušky

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení pro nastavení svislé polohy lícnice vzhledem k pažbě pušky.

Dosavadní stav techniky

- 5 Za účelem dosažení pohodlné a přesné střelby z pušek je žádoucí eliminace případných ergonomických disproporcí střelce, což se provádí, kromě jiných stavitelných prvků, především stavitelnou lícnicí, uspořádanou výškově seřiditelně na pažbě pušky. Dosáhne se tím pohodlné a přesné polohy opření líc obličej střelce, která je důležitá pro optimální zajištění záměrné osy měřidel, popř. optického zaměřovače, nebo dioptru, s osou oka střelce.
- 10 U známých výškově stavitelných lícnic pušek se jako seřizovacích mechanismů používá pohybových šroubů se stavítkem, nebo různých posuvných čepů vedených v pažbě zbraně. Aretace se zpravidla provádí příložkami se šrouby, k jejichž dotažení je zapotřebí náradí.

- 15 Dosažení dostatečné přesnosti posuvu a tuhosti těchto lícnic klade značné nároky na jejich výrobu, včetně seřizovacích mechanismů, zejména pokud jde o přesnost a pečlivost výroby, přičemž seřizovací mechanismy sestávají navíc z poměrně velkého počtu dílů. To vše se projevuje nepříznivě ve vysokých výrobních nákladech a poměrně složitým seřizováním polohy lícnic za použití náradí.

Podstata technického řešení

- 20 Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje zařízení pro nastavení svislé polohy lícnice vzhledem k pažbě pušky podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že lícnice je opatřena držákem suvně uspořádaným v rovnoběžných protilehlých drážkách vodicího dílu opatřeného zajišťovacím šroubem a upraveného k upevnění k pažbě v úložném vybrání jejího hlaviště, přičemž v držáku je vytvořen podélný otvor rovnoběžný s protilehlými drážkami, ve kterém je uspořádán zajišťovací šroub, jehož vyčnívající konec je opatřen fixační maticí.
- 25 Podle technického řešení je výhodné provedení, podle kterého je ve vodicím dílu vytvořen otvor, který přechází do vybrání, ve kterém je neotáčivě uspořádána hlava zajišťovacího šroubu.

Z hlediska snadnějšího nastavení žádoucí polohy lícnice vzhledem k pažbě pušky je výhodné řešení, podle kterého je vodicí díl, nebo držák, opatřen stupnicí.

- 30 Dalším význakem je, že držák je opatřen vodicími výstupky uspořádanými v rovnoběžných protilehlých drážkách.

Přehled obrázků na výkrese

- 35 Technické řešení je následně blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 axonometrický pohled na část pažby pušky, jmenovitě na její hlaviště, s úložným vybráním určeným pro umístění zařízení podle technického řešení; obr. 2 a obr. 3 lícnicí ve vysunutém stavu, včetně zařízení pro nastavení její polohy, v různých axonometrických pohledech.

Příklad provedení podle technického řešení

Lícnice 1 je pevně spojena s držákem 2 prostřednictvím jeho upevňovací konzoly 3 pomocí šroubů 4, z nichž je viditelný pouze jeden, znázorněný na obr. 3.

Držák 2 je po obou stranách opatřen vodícími výstupky 5, 5', které zasahují do drážek 6, 6', vytvořených ve vodícím dílu 7, opatřeném otvory 8 pro úchytné šrouby 9, k upevnění celého zařízení do úložného vybrání 10, vytvořeného v hlavišti pažby 11.

5 V držáku 2 je vytvořen podélný otvor 12, jímž prochází příčně uspořádaný zajišťovací šroub 13, na jehož vyčnívajícím konci se nachází fixační matice 14, s výhodou křídlová. Zajišťovací šroub 13 je uchycen na zadní straně vodícího dílu 7, ve kterém je vytvořeno vybrání 15, do něhož je zatlačena, a tím proti protáčení zajištěna, hlava 16 zajišťovacího šroubu 13, procházejícího otvorem 17, navazujícím na vybrání 15 a dále, jak již uvedeno, podélným otvorem 12. Vodicí výstupky 5, 5', drážky 6, 6' a podélný otvor 12 jsou orientovány rovnoběžně.

10 Požadovaná výška lícnice 1 vzhledem k pažbě 11, a tím i k jeho hlavišti, se nastavuje jejím zvedáním nebo spouštěním ve vertikálním směru při uvolnění fixační matice 14, přičemž se držák 2, nesoucí lícnici 1, posouvá svými vodícími výstupky 5, 5' v odpovídajících protilehlých drážkách 6, 6' vodícího dílu 7. Po nastavení polohy lícnice 1, která je pro střelce optimální, zajistí se tato poloha ručním dotažením fixační matice 14.

15 Ke snadnějšímu nastavení optimální polohy lícnice 1 slouží stupnice 18, např. metrická, vytvořená nebo umístěná na vodícím dílu 7, jak je patrné na obr. 2. Stupnice 18 může být ekvivalentně situována na držáku 2.

Zařízení podle technického řešení není nikterak omezeno na výše popsany a vyobrazený příklad provedení.

20 Průmyslová využitelnost

Zařízení podle technického řešení jsou výhodně uplatnitelná zejména u výrobce loveckých a sportovních pušek; rovněž u puškařů, nebo při renovacích uvedených pušek.

NÁROKY NA OCHRANU

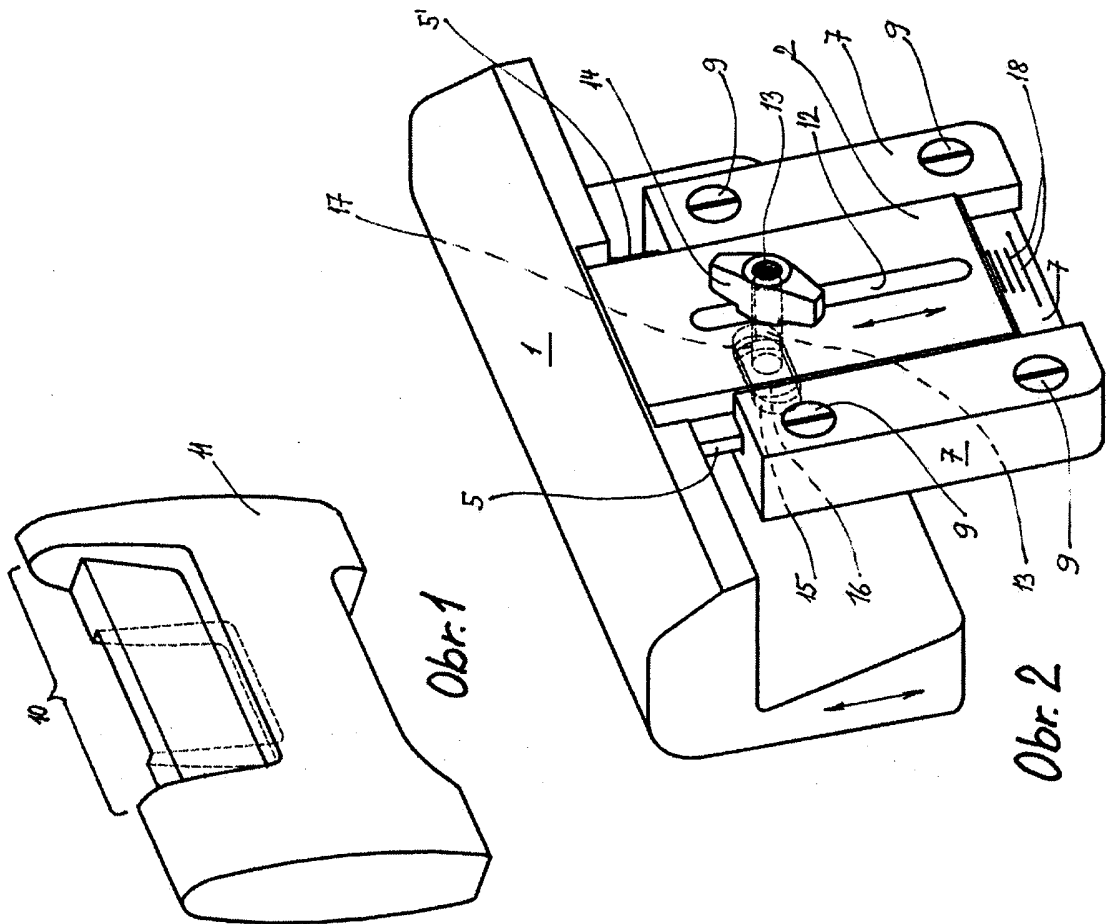
25 1. Zařízení pro nastavení svislé polohy lícnice vzhledem k pažbě pušky, **vyznačující se tím**, že lícnice (1) je opatřena držákem (2) suvně uspořádaným v rovnoběžných protilehlých drážkách (6, 6') vodícího dílu (7) opatřeného zajišťovacím šroubem (13) a upraveného k upevnění k pažbě (11) v úložném vybrání (10) jejího hlaviště, přičemž v držáku (2) je vytvořen podélný otvor (12), rovnoběžný s protilehlými drážkami (6, 6'), ve kterém je uspořádán zajišťovací šroub (13), jehož vyčnívající konec je opatřen fixační maticí (14).

30 2. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že ve vodícím dílu (7) je vytvořen otvor (17), který přechází do vybrání (15), ve kterém je neotáčivě uspořádána hlava (16) zajišťovacího šroubu (13).

3. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vodící díl (7) je opatřen stupnicí (18).

35 4. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že držák (2) je opatřen stupnicí (18).

5. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že držák (2) je opatřen vodícími výstupky (5, 5'), uspořádanými v rovnoběžných protilehlých drážkách (6, 6').



Konec dokumentu