

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

Vynález se týká lučíku pro střelné zbraně, který je zvláště vhodný pro použití u pistolí, jejichž demontáž se provádí po vychýlení lučíku ze střelecké polohy zbraně.

Známé provedení lučíků u střelných zbraní jsou většinou ve střelecké poloze udržována tlakem pružin a nevýhody těchto provedení spočívají v tom, že při střelbě s oporou dochází někdy k nežádoucímu vyklopení lučíku právě působením této opěry a v důsledku toho pak i ke spadnutí závěru, čímž je zbraň vyřazena z funkce. K těmto nežádoucím případům může dojít i tehdy, když je střelná zbraň, kupř. pistole, přidržována při střelbě druhou rukou. Z těchto důvodů se u některých typů pistolí používají zvláštní západky lučíků, které ovšem znamenají zvýšení počtu součástí zbraně a výrobních nákladů, což je nežádoucí. Navíc bývají tyto pomocné západky obtížně ovladatelné, zvláště v zimních měsících, kdy se nosí rukavice. Protože tyto západky jsou tvořeny obvykle drobnými mechanismy, jsou pochopitelně nároky na jejich výrobu velmi vysoké.

Vynález si klade za cíl odstranění těchto nevýhod a přináší takové řešení lučíku, které je po výrobní stránce jednoduché a z hlediska funkce spolehlivé. U konstrukce podle vynálezu nemůže dojít ani při používání opory při střelbě k nežádoucímu vyklopení lučíku a tento případ nemůže ani nastat tehdy, když je zbraň při střelbě přidržována druhou rukou. Vynález zvyšuje pohotovost při manipulaci se zbraní, která je navíc zajišťována oproti jiným bezpečnostním pojistkám či západkám lučíku podstatně jednodušší konstrukcí.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že lučík pro střelné zbraně, zvláště pro pistole, který je výkyvný okolo čepu zasazeného v rámu zbraně, je vytvořen tak, že jeho odpružená část je opatřena ozubem s vybráním, které tvoří lůžko pro kolík zasazený v rámu zbraně. Další část podstaty vynálezu pak spočívá v tom, že zmíněný ozub má hranu, která přechází do zakřiveného vybrání. Nedílným znakem podstaty vynálezu je i to, že vzdálenost mezi zmíněnou hranou ozubu a podélnou osou čepu je menší nežli je vzdálenost podélné osy tohoto čepu od činné plochy zakřiveného vybrání tohoto ozubu. Do podstaty vynálezu lze konečně zahrnout i to, že lučík je opatřen hranolkem, jehož plocha je upravena pro dosednutí na plochu rámu zbraně, čímž vytváří zarážku lučíku a dále pak i to, že ozub lučíku má čelní plochu určenou pro styk s kolíkem.

Příklad jednoho z možných provedení lučíku podle vynálezu je znázorněn na výkrese, který představuje pohled na řez, vedený podélnou osou pistole ve svislé rovině, ze kterého je patrné uspořádání lučíku v rámu zbraně v poloze, ve které se lučík nachází, když je zbraň ve střelecké poloze.

Lučík 4 pistole, který chrání neznázorněnou spoušť zbraně, je výkyvně uchycen k čepu 2, který je umístěn v přední stěně pistolové rukojeti. Tento lučík 4 je opatřen ozubem 1, jehož vybrání 6 je přizpůsobeno pro záběr s kolíkem 3, který příčně prochází rámem 5 zbraně. Lučík 4 je vytvořen z pružného materiálu a v napružené znázorněné poloze je kolík 3 udržován v záběru s vybráním 6, vytvořeným v ozubu 1.

Vzdálenost a od podélné osy 2 čepu 2 ke hraně 1 ozubu 1 je menší, nežli je vzdálenost b mezi podélnou osou 2 čepu 2 a vybráním 6, které je vytvořeno v ozubu 1 a které tvoří v podstatě lůžko pro kolík 3.

Příklad provedení lučíku podle vynálezu je na připojeném výkresu zachycen v poloze, kdy je zbraň připravena ke střelbě. Je-li zapotřebí lučík 4 uvolnit za účelem demontáže zbraně, je třeba jej vychýlit okolo čepu 2. To se děje tím způsobem, že se na přední část lučíku 4 vyvine tlak ve směru šipky S₁. Tímto tlakem, případně tahem, dochází k překonání odporu napruženého lučíku 4, který se pružně deformuje, až dojde k přerušení záběru kolíku 3 s vybráním 6 ozubu 1. Jskmile kolík 3 překoná hranu 1 ozubu 1, lze lučík 4 sklopit okolo čepu 2 až do polohy, ve které čelní plocha 1 ozubu 1 dosedne na kolík 3 a přední plocha 10 hranolku 10 dosedne na plochu 8 rámu 5 zbraně.

Je-li třeba znovu uvést lučík 4 do střelecké polohy zbraně, postupuje se tím způsobem, že se na spodní část lučíku 4 vyvine tlak ve směru šipky S_2 , čímž se vychýlí napružený lučík 4 směrem nahoru okolo čepu 2 a protože lučík 4 přestal být ve vychýlené poloze nuceně udržován, dosedne vybrání 6 ozubu 1 na kolík 3, čímž je zbraň po provedené demontáži a montáži uvedena opět do střelecké polohy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Lučík pro střelné zbraně, zvláště pistole, který je výkyvný okolo čepu zasazeného do rámu zbraně, vyznačený tím, že je opatřen ve své odpružené části ozubem (1) s vybráním (6), které tvoří lůžko pro kolík (3) zasazený v rámu (5) zbraně.

2. Lučík podle bodu 1, vyznačený tím, že ozub (1) má hranu (1'), která přechází do zakřiveného vybrání (6).

3. Lučík podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že vzdálenost (a) mezi hranou (1') ozubu (1) a podélnou osou (2') čepu (2) je menší nežli je vzdálenost (b) podélné osy (2') čepu (2) od činné plochy zakřiveného vybrání (6) ozubu (1).

4. Lučík podle bodů 1 až 3, vyznačený tím, že je opatřen hranolkem (10), jehož plocha (10') je přizpůsobena pro dosednutí na plochu (8) rámu (5) zbraně.

5. Lučík podle bodů 1 až 4, vyznačený tím, že ozub (1) je opatřen čelní plochou (1') upravenou pro styk s kolíkem (3).

1 výkres

