



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196730
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 41 G 1/02

(22) Přihlášeno 26 05 77
(21) (PV 3456—77)

(40) Zveřejněno 31 07 79

(45) Vydáno 10 12 82

(75)

Autor vynálezu

PIŠTEČKÝ KAREL, UHERSKÝ BROD a MAHOVSKÝ JOSEF, BRNO

(54) Uložení mušky střelné zbraně

Vynález se týká uložení mušky střelných zbraní, zvláště loveckých a sportovních zbraní. Vynález si klade za cíl dosažení větší přesnosti při nastřelování těchto zbraní při současném zjednodušení operace nastřelování a zjednodušení výroby mušek.

U známých typů zbraní je uložení mušky řešeno tak, že na hlaveň zbraně je naletován nebo jiným způsobem uchycen držák, ve kterém je upraveno vybrání, do něhož se muška zasune. Muška je tlačena západkou a zpruhou západky a proti posunutí je zajišťována kolíkem západky mušky. Nevýhodou tohoto provedení je i možnost stranového uvolnění vybrání pro mušku, zvláště při časté výměně mušky, kdy je jedna muška po druhé ve vybrání zajišťována, uvolňována za účelem nastřelování zbraně. Pro nastřelování zbraně je nutno vyrábět víc jak deset druhů mušek, které se od sebe odlišují různou výškou. Při nastřelování zbraně se muška uládá tím způsobem, že se do rybinovitého vybrání v držáku zasune muška určité výšky a tato se zajistí pomocí kolíku proti posunutí. Potom se provede odpálení rány a podle výsledku střelby na terč se tato muška vyměňuje za mušku o vyšší a nižší výšce tak dlouho, až je výsledek zkušební střelby uspokojivý. Po vyhledání a uložení mušky optimální výšky, která z celé řady

mušek o různých výškách nejlépe vyhovuje, je třeba ještě individuálně provést i dolícování vybrané mušky, což je velmi náročné a vyžaduje značnou zručnost a cit střelce.

Odstupňování výšek u těchto mušek a vylučování vyhledání optimální výšky mušky navíc nemůže zaručit tu nej přesnější střelbu, které by např. odpovídala výška mušky mezi dvěma po sobě jdoucími výškami mušek, která se však nevyrábí.

Uložení mušky podle vynálezu tyto nedostatky odstraňuje a navíc přináší podstatné zjednodušení při nastřelování zbraně. Při uložení mušky podle vynálezu není třeba dále vyrábět ani širokou řadu mušek o různých výškách a plně postačí k nastřelení zbraně muška vyráběná s konstantní výškou. Kromě toho je možno uložení mušky podle vynálezu dosáhnout přesnějšího nastřelení zbraně, než-li by bylo možno zajistit dříve prováděným způsobem, kdy se individuálně vyhledávala při nastřelování zbraně muška o optimální výšce. U provedení podle vynálezu odpadá dále nebezpečí stranového uvolňování vybrání pro mušku, zrychlí se nastřelování zbraně a současně se dosáhne zjednodušení výrobní proveditelnosti.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že uložení mušky pro střelné zbraně je provedeno tak, že spodní část tělesa mušky je svý-

mi vodícími plochami umístěna v rybinovitém vedení, které leží v rovině, kterou osa hlavně protíná pod ostrým úhlem, jehož hodnota je nejvýše 40° .

Dalším důležitým význakem podstaty vynálezu je pak to, že rybinovité vedení mušky je vytvořeno v základně, pevně uchycené k hlavní zbraně, a že spodní část tělesa mušky je opatřena spojovacím prostředkem pro fixaci polohy mušky v rybinovitém vedení.

Příklad jednoho z možných provedení vynálezu je znázorněn na výkresech.

Na obrázku 1 je zakreslen podélný řez uložením mušky v držáku vedený ve svislé rovině procházející osou hlavně a obr. 2 představuje pohled na uložení mušky podle vynálezu od shora.

V základně 1, která je uchycena na hlavě 4 zbraně, je vytvořeno šikmo uložené rybinovité vedení 5 upravené pro záběr s bočními vodícími plochami spodní části tělesa mušky 2. Ve spodní části tělesa mušky 2 je dále uložen spojovací prostředek 3, kupříkladu satvěcí šroubek. Rybinovité vedení 5 leží v rovině, kterou osa o hlavně 4 protíná pod ostrým úhlem α , jehož hodnota nepřevyšuje 40° .

Při nastřelování zbraně do rybinovitého vedení 5, které je vytvořeno v základně 1 zasune odpovídajícími vodícími plochami spodní část tělesa mušky 2 a spojovacím prostředkem 3 se zajistí pevné uložení mušky 2 v rybinovitém vedení 5. Po odpálení

rány se korekce provádí tím způsobem, že se uvolní spojovací prostředek 3 a těleso mušky 2 se posune po šikmo skloněných vodících plochách rybinovitého vedení 5 buď jedním nebo druhým směrem, čímž se hrot mušky 2 vzhledem k ose o hlavně 4 buď oddálí nebo přiblíží. V nově zvolené poloze se těleso mušky 2 v rybinovitém vedení 5 pevně zajistí pomocí spojovacího prostředku 3 a zbraň je připravena k odpálení další zkušební rány. Tímto způsobem se postupuje tak dlouho, až je zbraň přesně nastřelena a poloha hrotu mušky 2 je ve správné vzdálenosti od osy o hlavně 4 zbraně. V této poloze se pak těleso mušky 2 definitivně zajistí v rybinovitém vedení 5 v základně 1 pomocí spojovacího prostředku 3, který je u zvoleného provedení vynálezu tvořen stavěcím šroubkem.

Uložením a nastavováním mušky 2 podle vynálezu se dosáhne podstatného zjednodušení jak při výrobě mušek tak i při nastřelování zbraně. Místo dříve používané celé řady mušek s odstupňovanou výškou plně postačí při aplikaci vynálezu vyrábět jen jedno provedení mušky, přičemž ani požadavky na jednotnost výšky této mušky nemusí být respektovány. Pomocí vynálezu je dále možno dosáhnout uložení hrotu mušky 2 v neoptimálnější vzdálenosti od osy o hlavně 4, což nebylo možno dříve v žádném případě zajistit při dřívějším používání celé řady mušek s odstupňovanou výškou. Toto je další přednost, kterou řešení podle vynálezu přináší.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

1. Uložení mušky střelné zbraně, vyznačené tím, že je tvořeno vodícími plochami spodní části tělesa mušky (2), uloženými v rybinovitém vedení (5) ležícím v rovině, kterou osa (o) hlavně (4) protíná pod ostrým úhlem (alfa), jehož hodnota je nejvýše 40°

2. Uložení mušky podle bodu 1, vyznačené tím, že rybinovité vedení (5) mušky (2) je vytvořeno v základně (1) pevně uchycené k hlavní (4) zbraně a že spodní část tělesa mušky (2) je opatřena spojovacím prostředkem (3) pro fixaci polohy mušky (2) v rybinovitém vedení (5).

2 výkresy

197630

