



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226666
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
F 41 G 1/26

(22) Přihlášeno 14 12 81
(21) [PV 9249-81]

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 15 05 86

(73)

Autor vynálezu

UHRINČAŘ VLADIMÍR, BÁTOVCE

(54) Klapkové hledí pro terčové zbraně

1

Vynález se týká mechanických otevřených mířidel klapkového typu, vhodných zejména pro terčové střelné zbraně, pistole a pušky, s přesným nastavením stranové i výškové korekce.

Je známo několik konstrukčních provedení klapkových hledí, u nichž je klapka výkyvně a odpruženě uložena na tělese zbraně. Výšková korekce plátku hledí je u nich řešena ponejvíce pomocí svislého šroubu, působícího přímo, anebo také nepřímo na klapku. Stranová korekce plátku hledí se pak uskutečňuje prostřednictvím vodorovně uloženého šroubu v klapce. Tento šroub je v klapce uložen buď závitovou částí, a nosič plátku je ve tvaru třmene, nebo je šroub uložen v klapce otočně bez axiálního pohybu. Použitá závitová matice je vytvořena na nosiči plátku hledí. Rovněž jsou známa hledí opatřená dvěma posuvovými šrouby uloženými vodorovně v klapce žlábkovitěho tvaru.

Nedostatkem podstatné většiny těchto uvedených mířidel je, že v důsledku uložení nosiče plátku hledí na závit, který má určitou vůli i házení, není jeho poloha při přestavování jednoznačně určena, přičemž vznikají i vůle v uložení plátku hledí. Vznikají také nepravidelnosti ve velikosti požadovaných posuvů. Znamená to, že vzniklé vůle proje-

2

vují se vikláním a nepravidelností posuvu plátku hledí jsou podstatnými nedostatky terčových mířidel.

Uvedené nevýhody odstraňuje klapkové hledí pro terčové zbraně podle tohoto vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že matice výškového posuvu klapky hledí je tvořena dvojzvratnou pákou, jejíž přední zešíkmené rameno dosedá na odpovídající zešíkmený výstupek tělesa, přičemž zadní rameno matice výškového posuvu klapky hledí dosedá na přílehlý výstupek nosiče plátku hledí. V nosiči je umístěn vodící kolík upevněný v protilehlých bočních stranách klapky hledí, rovnoběžně se šroubem vodorovného posuvu. Vodící kolík je umístěn v prostoru mezi šroubem vodorovného posuvu a plátkem hledí.

Výhoda tohoto provedení klapkového hledí spočívá v tom, že za pomoci jediné pružiny se vytváří na obou šroubech a vodícím kolíku radiální tlak vymezující závitovou vůli na obou šroubech a vůle ve vedení nosiče plátku hledí. Proto při provádění korekcí zaujme hledí jednoznačnou a přesnou polohu. Konstrukční řešení klapkového hledí je malých vnějších rozměrů, u kterého je zachován velký rozsah korekcí a dobrá ovladatelnost. Je výhodného kompaktního provedení a při výrobě neklade nároky na vyšší

přesnost. Výhodná je také shodnost provedení obou posuvových šroubů a jejich aretací.

Příklad provedení klapkového hledí je vyobrazen na přiloženém výkrese, na němž

obr. 1 představuje jeho podélný osový řez,

obr. 2 příčný řez v místech zešíkmeného výstupku tělesa a zešíkmeného ramene matice a

obr. 3 půdorys klapkového hledí.

V příslušné části tělesa 1 zbraně je na čepu 2 výkyvně uložena klapka 3. Klapka 3 je odpružena pružinou 4 uloženou v tělese 1, dosedající na přilehlou spodní stranu klapky 3. V protilehlých bočních stranách 18 klapky 3 sledujících těleso 1, a to v neznázorněných otvorech, je otočně a bez axiální vůle uložen šroub 5 výškového posuvu a šroub 6 vodorovného posuvu. Šroub 5 výškového posuvu, stejně jako šroub 6 vodorovného posuvu jsou umístěny ve směru kolmém na podélnou osu klapky 3. V protilehlých bočních stranách 18, rovněž v neznázorněných otvorech, je umístěn vodicí kolík 7. Vodicí kolík 7 je rovnoběžný se šroubem 6 vodorovného posuvu. V tomto případě je vodicí kolík 7 umístěn v prostoru mezi šroubem 6 vodorovného posuvu a plátkem 17 hledí. Na vodicím kolíku 7 a šroubu 6 vodorovného posuvu je uložen nosič 8 plátku 17 hledí. Plátek 17 hledí je k nosiči 8 upevněn například šrouby 19. Na závitové části šroubu 5 výškového posuvu je uložena matice 9 výškového posuvu ve

tvaru dvojzvratné páky. Její přední zešíkmené rameno 10 dosedá na odpovídající zešíkmený výstupek 11 tělesa 1. Zadní rameno 12 této matice 9 výškového posuvu dosedá na přilehlý výstupek 13 vytvořený v nosiči 8. Šroub 5 výškového posuvu je opatřen hlavou 14 a šroub 6 vodorovného posuvu hlavou 15 pro jejich přestavování. Přivrácená čela hlav 14, 15 ke klapce 3 jsou opatřena zahlobením spolupracujícím s aretací 16 uloženou v klapce 3.

Funkce zařízení spočívá v tom, že tlakem pružiny 4 je klapka 3 vytlačována ve směru nahoru. Vzniklý moment je zachycený předním zešíkmeným ramenem 10 matice 9 výškového posuvu, který je v záběru se zešíkmeným výstupkem 11 tělesa 1.

Matice 9 výškového posuvu, uložená na závitě šroubu 5 výškového posuvu, jako dvojzvratná páka přenáší zadním ramenem 12 přítlak na přilehlý výstupek 13 nosiče 8 plátku 17 hledí. Silový přenos je ukončen na šroubu 6 vodorovného posuvu a na vodicím kolíku 7.

Vlastní přestavování klapkového hledí se provádí běžně známým způsobem, to je otáčením hlavy 14 šroubu 5 výškového posuvu, při kterém se posouvá zešíkmené rameno 10 po zešíkmeném výstupku 11 tělesa 1. A otáčením hlavy 15 šroubu 6 vodorovného posuvu, při kterém se vodorovně přestavuje ve směru kolmém na podélnou osu klapky 3, v příslušném směru, nosič 8 s plátkem 17 hledí.

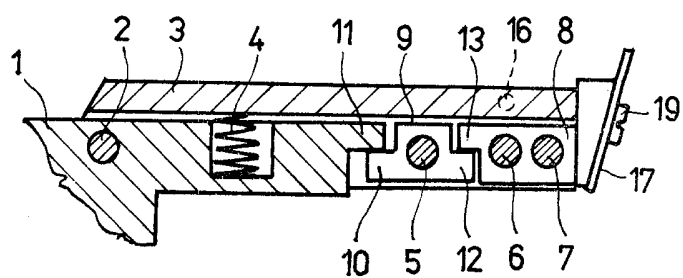
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Klapkové hledí pro terčové zbraně, tvořené klapkou odpruženě a výkyvně uloženou na tělese zbraně, v jejíž protilehlých bočních stranách je otočně uložen šroub výškového posuvu a šroub vodorovného posuvu, umístěných ve směru kolmém na podélnou osu klapky, kde šroub výškového posuvu nese matici výškového posuvu a šroub vodorovného posuvu nosič plátku hledí, vyznačené tím, že matice (9) výškového posuvu je tvořena dvojzvratnou pákou, jejíž přední zešíkmené rameno (10) dosedá na odpovídající zešíkmený výstupek (11) tělesa

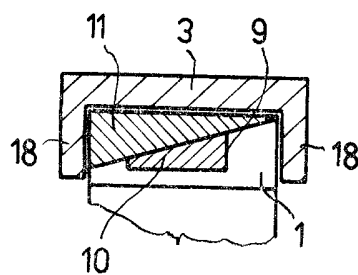
(1), přičemž zadní rameno (12) matice (9) výškového posuvu dosedá na přilehlý výstupek (13) nosiče (8) plátku (17) hledí.

2. Klapkové hledí podle bodu 1, vyznačené tím, že v nosiči (8) je umístěn vodicí kolík (7), upevněný v protilehlých bočních stranách (18) klapky (3), rovnoběžně se šroubem (6) vodorovného posuvu.

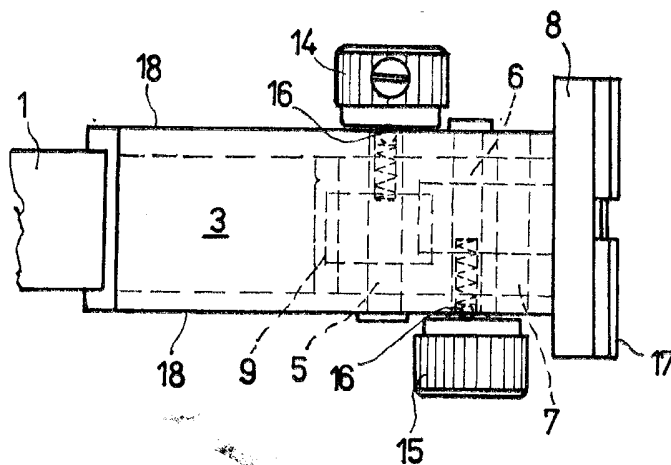
3. Klapkové hledí podle bodu 2, vyznačené tím, že vodicí kolík (7) je umístěn v prostoru mezi šroubem (6) vodorovného posuvu a plátkem (17) hledí.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3