

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

268 369

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 41 C 19/00

(21) PV 1528-88.L

(22) Přihlášeno 09 03 88

(40) Zveřejněno 14 08 89

(45) Vydáno 31 08 90

(75)

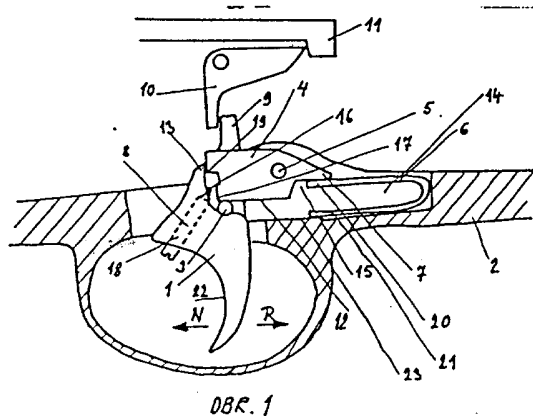
Autor vynálezu

MUCHA JAN ing., UHERSKÝ BROD

(54)

Spoušťový mechanismus s napínáčkem pro
střelné zbraně

(57) Řeší se zjednodušení spoušťového mechanismu vypuštěním otočného záchyty a snížení nároku na prostor ve zbraní. Tohoto účinku je dosaženo spoušťovým mechanismem s napínáčkem pro střelné zbraně, sestávajícím především ze spouště, páky napínáčku a regulačního šroubku, který je vytvořen tak, že spoušť je opatřena ozubem pro záběr s ozubem páky napínáčku.



Vynález se týká spoušťového mechanismu s napínáčkem pro střelné zbraně, který je uspořádán jako jednojazyčkový a řeší zjednodušení spoušťového mechanismu.

Známa řešení vycházejí z požadavku, aby chod spouště do uvolnění bicího mechanismu byl citlivý a jemný a zbraň byla přitom bezpečná. Někdy je nutné, aby spoušťový mechanismus měl normální odpor a průběh odpálení. Naopak někdy je požadováno, zejména pro velmi přesnou střelbu při používání záměrného dalekohledu, aby spoušťový mechanismus pracoval co nejjemněji a nejcitlivěji.

Uvedené požadavky splňují konstrukce jednojazyčkového spoušťového mechanismu s napínáčkem, kde napnutí i odpálení je provedeno pohybem jedné součástky, a to spouště. Napíná se zpětným zatlačením jazyčku spouště směrem dopředu až se páka napínáčku zachytí za ozub otáčivého záchytu. Zbraň je odpálena při stisku jazyčku spouště směrem dozadu, kdy se záchyt pootočí až uvolní páku napínáčku. Ta působením své pružiny urychlí pohyb jazyčku spouště dále směrem dozadu, až je působením spouště vykývnuta spoušťová páka, uvolněn úderník a nastane iniciace náboje. Zbraň lze odpálit i bez použití napínáčku pouhým stisknutím jazyčku spouště. Citlivost a jemnost chodu spouště lze regulovat regulačním šroubkem.

Nevýhodou tohoto uspořádání je značný počet součástek, které na sebe funkčně navazují a dosti velký nárok na prostor ve zbraní, takže u mnoha zbraní nelze z tohoto důvodu napínáček použít.

Uvedené nevýhody odstraňuje vynález, jehož podstata spočívá v tom, že spoušťový mechanismus s napínáčkem pro střelné zbraně sestávající především ze spouště, páky napínáčku a regulačního šroubku, je vytvořen tak, že spoušť je opatřena ozubem pro záběr s ozubem páky napínáčku.

Další část podstaty vynálezu spočívá v tom, že mezi vybráním ramene páky napínáčku a dosedací plochou podélného vybrání rámu schránky je svými konci vložena pružina.

Do podstaty je třeba zahrnout i to, že ve spoušti je závitově uložen regulační šroubek, jehož zakončení je pro součinnost s opěrnou plochou páky napínáčku.

Konečně poslední částí podstaty je, že páka napínáčku je opatřena plochou pro dosed na čep spouště.

Účinek vynálezu spočívá ve snížení počtu jednotlivých součástek o otáčivý záchyt, z čehož vyplývá snížení výrobních nákladů, zvýšení spolehlivosti funkce a snížení nároku na prostor ve zbraní.

Příkladné řešení podle vynálezu je uvedeno na výkresu, kde na obr. 1 je schematicky uspořádán spoušťový mechanismus v nenapnutém stavu, obr. 2 představuje schematické uspořádání spoušťového mechanismu v napnutém stavu.

Spoušť 1 je otočně uložena v rámu schránky 2 na čepu 3, je opatřena jazyčkem 22, ozubem 13, nosem 9, průběžným otvorem 18 pro regulační šroubek 8, jehož zakončení 16 je upraveno pro dosednutí na opěrnou plochu 17 páky napínáčku 4.

Páka napínáčku 4, otočně uložena v rámu schránky 2 na kolíku 5 má ozub 19, plochu 12 upravenou pro dosednutí na čep 3, rameno 7 a vybrání 15 k držení konce 20 pružiny 6, jejíž druhý konec 21 je uložen na dosedací ploše 23 podélného vybrání 14 rámu schránky 2. Nos 9 spouště 1 zabírá do spoušťové páky 10, která zachycuje úderník 11.

Zařízení dle vynálezu pracuje následovně:

Tlakem prstu střelce na jazyček 22 spouště 1 ve směru N je spoušť 1 otáčena kolem čepu 3 a páka napínáčku 4 je pootočena působením vzájemného záběru ozubu páky napínáčku a ozubu páky spouště až do polohy, kdy ozuby 13, 19 spouště 1 a páky napínáčku 4 vzájemně zapadnou. Hloubka zapadnutí je dána dosedem páky napínáčku 4 na zakončení 16 regulačního šroubku 8. Pootočením páky napínáčku 4 je stlačena pružina 6. Při odpálení zbraně působí střelec na jazyček 22 spouště 1 směrem R. Jakmile je překonán odpor

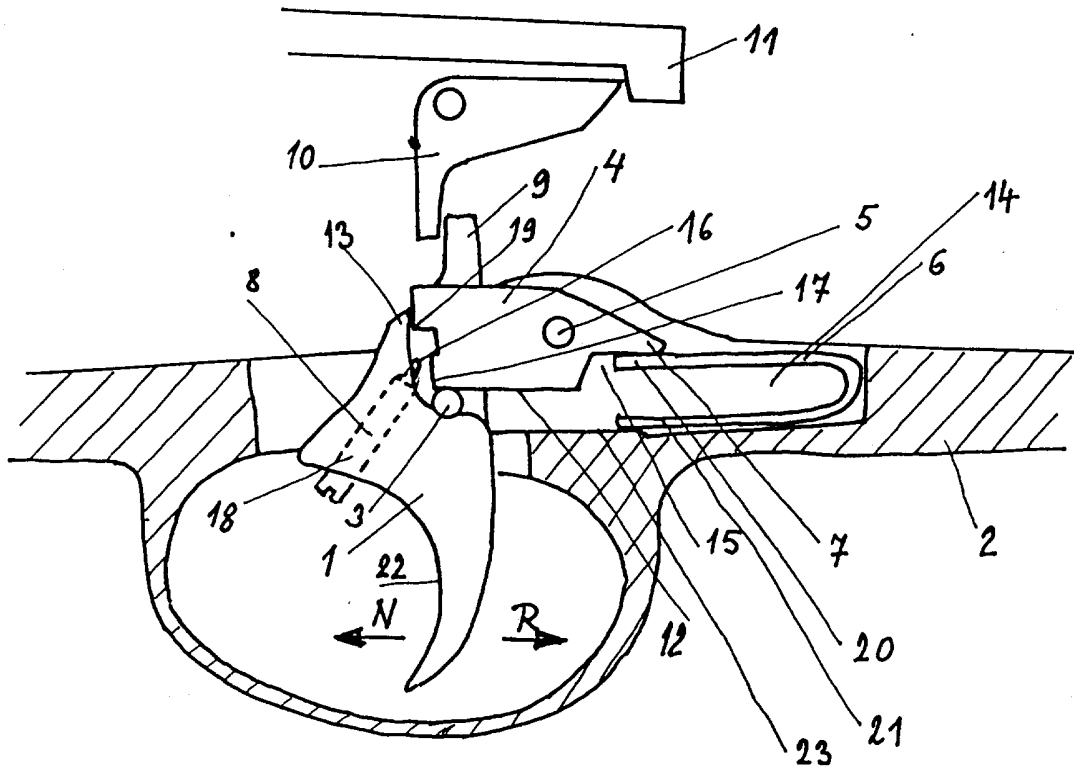
spouště 1 proti pohybu, nastane vzájemné vyseknutí ozubu 13 spouště 1 a ozubu 19 páky napínáčku 4 a působením pružiny 6 je otočena páka napínáčku 4 až na doseď plochy 12 na čep 3. Přitom je dalším působením ozubu 13 spouště 1 a ozubu 19 páky napínáčku 4 spoušť 1 urychlena svým jazýčkem 22 ve směru R tak, že nárazem nosu 9 spouště 1 způsobí výkyv spoušťové páky 10, která uvolní úderník 11 a nastane iniciace náboje.

Při odpálení zbraně v případě, že napínáček 4 není napnut, je výkyv spoušťové páky 10 způsoben tlakem nosu 9 spouště 1 vyvozeným tlakem prstu střelce na jazýček 22 směrem R, bez urychlení spouště 1. Odpor spouště 1 je v tomto případě větší než odpor spouště 1 při použití napínáčku.

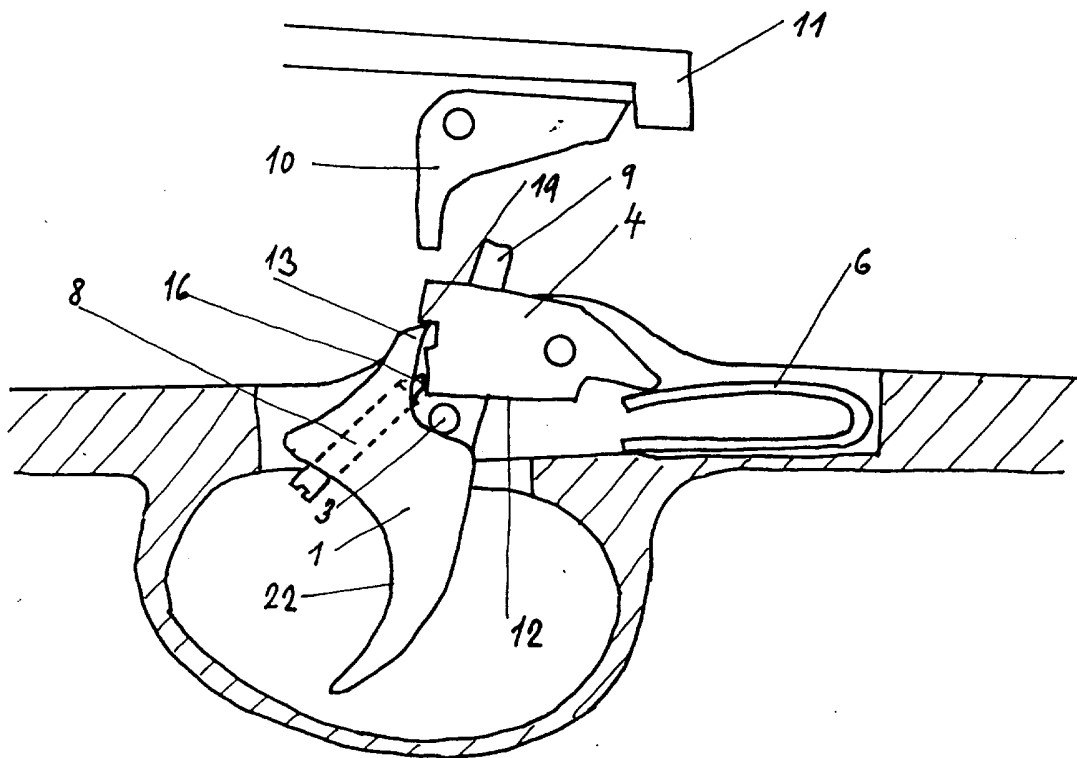
1 výkres

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Spoušťový mechanismus s napínáčkem pro střelné zbraně, sestávající především ze spouště, páky napínáčku a regulačního šroubku, vyznačený tím, že spoušť /1/ je opatřena ozubem /13/ pro záběr s ozubem /19/ páky napínáčku /4/.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že páka napínáčku /4/ má ve svém rameni /7/ vybrání /15/ pro uložení jednoho konce /20/ pružiny /6/, jejíž druhý konec /21/ je uložen na dosedací ploše /23/ rámu ochránky /2/.
3. Zařízení podle bodů 1 až 2, vyznačené tím, že ve spoušti /1/ je závitově uložen regulační šroubek /8/, jehož zakončení /16/ je pro součinnost s opěrnou plochou /17/ páky napínáčku /4/.
4. Zařízení podle bodů 1 až 3, vyznačené tím, že páka napínáčku /4/ je opatřena plochou /12/ pro dosed na čep /3/ spouště /1/.



OBR. 1



OBR. 2