

Právo k využití vynálezu přísluší státu  
podle § 3 odst. 6 zák. č. 34/1957 Sb.



ÚRAD PRO PATENTY  
A VYNÁLEZY

Přihlášeno 03. V. 1965 (PV 2865-65)

Vyloženo 15. XII. 1966

Vydáno 15. VI. 1967

PT 72 b, 2  
72 a, 25/06

MPT F 07 c  
F 07 b

DT 623.44

JIRÍ ČERMÁK,  
KAREL VYSTRČIL  
a ing. BOHUSLAV NOVOTNÝ,  
všichni BRNO

### Napínací ústrojí, zejména pro samočinné zbraně

1

Vynález se týká ústrojí k napínání samočinných zbraní, sloužícího současně jako pojistka proti nežádoucímu odpálení zbraně, zejména pro zbraně využívající ke střelbě tlavého vzduchu nebo plynu.

Dosavadní známá ústrojí k napínání samočinných zbraní jsou řešena na různých principech. Je známo řešení napínacího ústrojí, sestávající z rukojeti otočně uložené svým čepem v boční stěně pouzdra zbraně a umístěné vně pouzdra zbraně. Na opačném konci čepu uvnitř pouzdra zbraně je pevně uložena jednoramenná páka, s jejímž opačným koncem je výkyvně spojeno napínací táhlo opatřené na opačném konci ozubem pro záběr s posuvně uloženým závěrem zbraně.

Nevýhodou známého napínacího ústrojí je jeho složitost projevující se v soustavě pák s táhlem. Nedostatkem tohoto řešení je, že znemožňuje vlastním uspořádáním zajištění zbraně proti nežádoucímu odpálení.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje předmět vynálezu, jehož podstatou jest, že čep je uvnitř pouzdra zbraně pevně spojen s napínací pákou opatřenou na volném konci zaoblením pro záběr s kluznou plochou v pouzdře zbraně suvně uloženého kladívka.

Výhodou napínacího ústrojí podle vynálezu je jeho jednoduchost ve srovnání se známým napínacím ústrojím a dále skutečnost,

2

že bez nutnosti dalších součástí plní současně funkci pojistky proti nežádoucímu odpálení.

Předmět vynálezu je znázorněn na výkresu, kde obr. 1 představuje schematický částečný pohled a částečný podélný řez pistolí s napínacím ústrojím, obr. 2 představuje částečný půdorysný řez pistolí s napínacím ústrojím a obr. 3 znázorňuje částečný příčný řez pistolí s napínacím ústrojím.

Schematicky znázorněná pistole sestává z pouzdra 1, v němž je pevně zakotvena hlaveň 2; dále z pažbičky 3 pevně spojené s pouzdrem 1. V pouzdře 1 a pažbičce 3 jsou uloženy obvyklé mechanismy, zejména neznázorněná tlaková nádoba, ventil s dříkem 4; spušťadlo se spouští 5 a spušťadlovou pákou 6, kladívko 7, neznázorněný zásobník a napínací ústrojí. Napínací ústrojí sestává z napínací páky 8 uložené uvnitř pouzdra 1, opatřené na jednom konci čepem 9 uspořádaným kolmo k napínací páce 8 a otočně uloženým v boční stěně 10 pouzdra 1. Na čepu 9 vně pouzdra 1 je jedním koncem nasazena rukojeť 11 pevně spojená s čepem 9 napínací páky 8 například kolíkem 12 uloženým kolmo na čep 9. Rukojeť 11 je na opačném konci opatřena slepým otvorem 13, orientovaným otevřenou částí směrem k pouzdru 1. Ve slepém otvoru 13 je suvně uložena západka 14

se zaobleným čelem 17 a pružinou 15, přičemž v boční stěně 10 pouzdra 1 jsou vytvořeny dva důlky 16 pro záběr se západkou 14 a zajištění polohy rukojeti 11 v jejích krajních polohách. Napínací páka 8 je na svém volném konci zakončena zaoblením 18; určeným pro záběr s kladívkem 7, suvně uloženým v pouzdře 1 pistole tak, že zasahuje svým pistovým nástavcem 19 válcového tvaru do dutiny 20, částečně uzavřené na protilehlém konci zadní části 21 hlavně 2 s vývrtem 23. Ve směru k hlavní 2 je kladívko 7 pod tlakem předsuvné pružiny 24, opírající se jedním koncem o dno neznázorněného otvoru vytvořeného v kladívkem 7 a opačným koncem o opěrný nákrůžek 25 spojený s vodící tyčinkou 26, jejíž jeden konec zasahuje volně do neznázorněného otvoru a opačný konec do pouzdra 1 pistole. Kladívko 7 je opatřeno při jedné boční stěně 10 pouzdra 1 kluznou plochou 27 pro spolupráci s napínací pákou 8. Kladívko 7 je dále opatřeno výstupkem 28 pro záběr se záchytem 29 spoušťové páky 6.

Napínání pistole se provádí tak, že obsluha rukou uchopí rukojeť 11 a vykývne ji podél boční stěny 10 pouzdra 1 směrem od hlavní 2. Na začátku tohoto pohybu se vysmekne západka 14 svým zaobleným čelem 17 z důlku 16. Vykývnutím rukojeti 11 se současně vy-

kyvuje s rukojetí 11 pevně spojená napínací páka 8, která se svým zaoblením 18 opře o kluznou plochu 27 kladívka 7. Dalším pohybem rukojeti 11 dochází pomocí napínací páky 8 k podélnému posunutí kladívka 7 proti působení předsuvné pružiny 24, a to tak, až spoušťová páka 6 působením neznázorněné pružiny zaskočí svým záchytem 29 před výstupek 28 kladívka 7. Poté se rukojeť 11 zpětným výkyvným pohybem vrátí do výchozí polohy, kde západka 14 svým zaobleným čelem 17 působením pružiny 15 opět zapadne do důlku 16 v boční stěně 10 pouzdra 1 pistole. Zbraň je tak připravena ke střelbě. Je-li třeba zbraň zajistit proti nežádoucímu odpálení, vykývně obsluha rukou rukojeť 11 stejným způsobem jako při napínání kladívka 7, avšak úhel výkyvu zvětší natolik, až napínací páka 8 se ustaví přibližně kolmo ke kluzné ploše 27 kladívka 7 a zabrání tak pohybu kladívka 7 směrem k dřívku 4 neznázorněného ventilu při jakémkoliv stlačení spouště 5. V zajištěné poloze zapadne západka 14 rukojeti 11 svým zaobleným čelem 17 do dalšího důlku 16 v boční stěně 10 pouzdra 1. Přestavením rukojeti 11 do původní polohy se zbraň odjistí, čímž je připravena ke střelbě.

Vynálezu může být použito u různých zbraní využívajících ke střelbě tlakového vzduchu nebo plynu.

#### PŘEDMĚT PATENTU

Napínací ústrojí, zejména pro samočinné zbraně, využívající ke střelbě tlakového vzduchu nebo plynu a obsahující západkou opatřenou rukojetí, umístěnou vně pouzdra zbraně a pevně spojenou s čepem, výkyvně uloženým v boční stěně pouzdra zbraně, vyzna-

čující se tím, že čep (9) je uvnitř pouzdra (1) zbraně pevně spojen s napínací pákou (8) opatřenou na volném konci zaoblením (18) pro záběr s kluznou plochou (27) v pouzdře (1) zbraně suvně uloženého kladívka (7).

1 list výkresů

123336

