

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



URAD PRO PATENTY
A VYNALEZY

Přihlášeno 03. V. 1965 (PV 2873-65)

Vyloženo 15. XII. 1966

Vydáno 15. VI. 1967

PT 72 b, 2
72 a, 27/01

MPT F 07 c
F 07 b

DT 623.44

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

Hlaveň pro vzduchové nebo plynové zbraně

1

Vynález se týká hlavně pro zbraně použí-
vajících ke střelbě tlakového vzduchu nebo ply-
nu a opatřené zásobníkem zasahujícím do
zadní části hlavně, přičemž hlavěň je za zá-
sobníkem upravena tak, aby bylo zabráněno
nežádoucím vniknutí kuličky do dutiny za
hlavní.

U známých zbraní uvedeného typu je mož-
nost zejména při vyrážení náhodně uvázlé
kuličky v hlavní, že kulička vnikne do zadní
části vývrtu hlavně nebo vzduchovým kanál-
kem do válce, v němž je suvně uložen píst
nebo pístový nástavec kladívka u samočin-
ných vzduchových nebo plynových zbraní,
což může způsobit závady na zbraní. Vniknutí
kuličky do válce vyžaduje obvykle rozebrání
alespoň části zbraně.

Tento nedostatek nebyl dosud řešen a je
odstraněn úpravou hlavně podle vynálezu,
jehož podstatou jest, že do prodlouženého
vývrtu zasahuje například příčně uložený kol-
lík nebo tvarovaná destička, popřípadě ale-
spoň jeden výstupek, zhotovený například
vydutím dna slepého otvoru.

Výhodou hlavně podle vynálezu je, že je
zabráněno vniknutí kuličky do válce před
píst a tím snížena poruchovost vzduchových
nebo plynových zbraní.

Příkladné provedení vynálezu je znázor-
něno na výkresu, kde obr. 1 představuje čas-

2

tečný podélný řez pistolí s hlavní, obr. 2
představuje příčný řez hlavní s úpravou po-
dle obr. 1, obr. 3 představuje příčný řez hlav-
ní s dalším příkladným provedením úpravy
hlavně, obr. 4 představuje podélný řez hlavní
s úpravou podle obr. 3 a obr. 5 představuje
příčný řez s ještě dalším příkladným proved-
ením úpravy hlavně.

Hlaveň 1, pevně uložená v pouzdře 2 zbra-
ně, je podélně opatřena vývrtem 3. Za hlavní
1 a souose s ní, je v pouzdře 2 zbraně vytvo-
řen válec 8, v němž je suvně uložen pístový
nástavec 9 neznázorněného kladívka, opatře-
ný kanálkem 10 pro přívod tlakového vzdu-
chu nebo plynu přes ventilovou komoru 17
z neznázorněné tlakové nádoby. V zadní čás-
ti hlavně 1 je proveden příčný otvor 4, na
něž navazuje v pouzdře 2 zbraně dutina 5
pro vložení neznázorněného zásobníku s ne-
znázorněným ústím zasahujícím do příčného
otvoru 4 hlavně 1. Za příčným otvorem 4 je
hlaveň 1 opatřena souose s vývrtem 3 pro-
dlouženým vývrtem 6 většího průměru než
vývrt 3, přičemž prodloužený vývrt 6 je za-
končen ve vývrtnu 3 v těsné blízkosti příčné-
ho otvoru 4 kuželovitým zahloubením 7 pro
snadné zavedení neznázorněné kuličky z ne-
znázorněného zásobníku do vývrtu 3 hlavně
1 při výstřelu. V prodlouženém vývrtnu 6 je
příčně uložen kolík 11 — viz obr. 2 — za-

3 kotvený oběma konci v hlavni 1. Kolík 11 může být nahrazen tvarovanou destičkou 12 — viz obr. 3 a 4 — tak, že hlaveň 1 je opatřena, s výhodou kolmo k ose, příčně orientovanou drážkou 13, zasahující částečně do prodlouženého vývrtnu 6, přičemž v drážce 13 je tvarovaná destička 12 například zalisována.

Podle dalšího příkladného provedení — viz obr. 5 — je hlaveň 1 opatřena alespoň jedním, s výhodou však dvěma proti sobě uspořádanými slepými otvory 14, jejichž dna 15 jsou vydutá směrem do prodlouženého vývrtnu 6, do něhož částečně zasahují ve tvaru výstupků 16.

Při náhodně uváznuté kuličce ve vývrtnu 3 hlavni 1 je nutno kuličku z vývrtnu odstranit, což se obvykle uskutečňuje ručně pomocí vytěráku nebo podobného předmětu, a to ob-

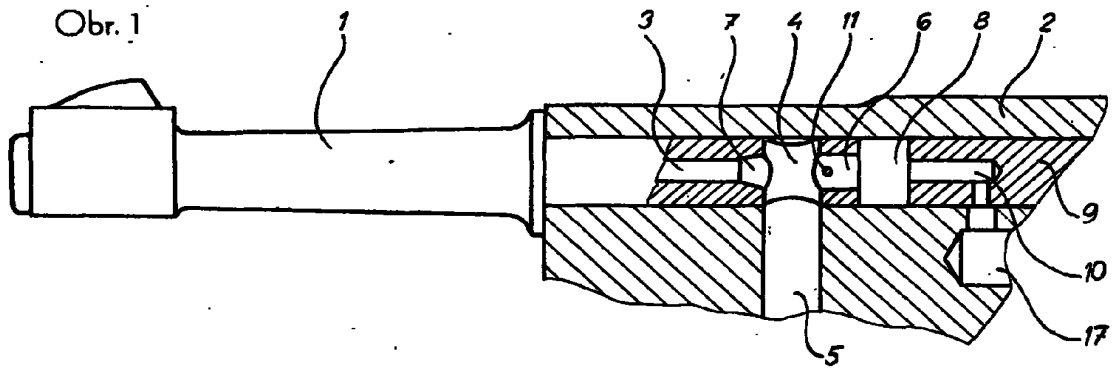
vykle ve směru od ústí hlavni 1. Při vyražení kuličky je tato vyražena z vývrtnu 3 směrem k zadní části hlavni 1, přičemž setrvačností obvykle směřuje do prodlouženého vývrtnu 6. Zde však narazí například na kolík 11 nebo tvarovanou destičku 12, popřípadě na výstupky 16, čímž je zabráněno jejímu dalšímu pohybu v prodlouženém vývrtnu 6 a kulička vypadne příčným otvorem 4 z hlavni 1 a dále dutinou 5 pro vložení neznázorněného zásobníku ze zbraně. Průměr kolíku 11 nebo plocha tvarované destičky 12, popřípadě velikost výstupků 16 jsou voleny tak, že podstatnou měrou neovlivňují průtok tlakového vzduchu nebo plynu, avšak zabraňují průchodu kuličky prodlouženým vývrtnem 6 hlavni 1. Vynálezu může být využito u různých typů vzduchových nebo plynových zbraní.

P R E D M Ě T P A T E N T U

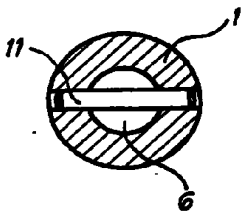
Hlaveň pro vzduchové nebo plynové zbraně, opatřená v zadní části příčným otvorem pro vložení zásobníku a za příčným otvorem prodlouženým vývrtnem, vyznačující se tím, že do prodlouženého vývrtnu (6) zasahuje

20 například příčně uložený kolík (11) nebo tvarovaná destička (12), popřípadě alespoň jeden výstupek (16), zhotovený například vydutím dna (15) slepého otvoru (14).

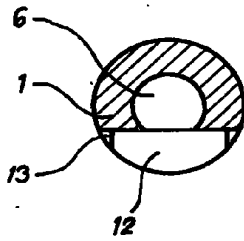
1 list výkresů



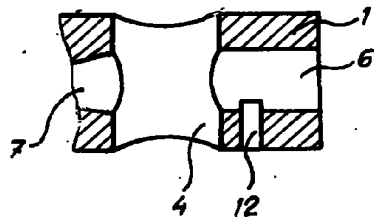
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

