

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

87087

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.06.73 (P. 163684)

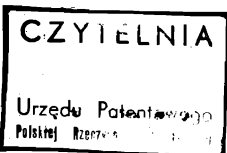
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1976

MKP F41b 11/02
B25d 17/10

Int. Cl.² F41B 11/02
B25D 17/10



Twórcy wynalazku: Antoni Szymański, Ernest Durasiewicz

Uprawniony z patentu: Zakłady Metalowe im. Gen. Waltera „Predom-Łucznik”,
Radom (Polska)

Pistolet pneumatyczny

Przedmiotem wynalazku jest pistolet pneumatyczny z odchylną lufą.

Stan techniki. Znane są pistolety pneumatyczne, które mają urządzenie blokujące zespół spustu umieszczone przed zespołem spustu od strony wylotu luty. Główna część blokującego urządzenia to bezpiecznik w postaci płaskiej dwuramiennej dźwigienki osadzonej obrotowo na osi, której położenie przy odchylonej lufie, ustalone przez agrafkową sprężynę, zapewnia zablokowanie jednym ramieniem zespołu spustu. Drugie zaś ramie tego bezpiecznika współpracuje z płaszczyzną lufy, przy jej zamykaniu, powodując takie jego wychylenie, że zespół spustu zostaje zwolniony i wtedy można oddać strzał. Ponieważ miejsce styku ramienia bezpiecznika z płaszczyzną lufy jest blisko osi obrotu lufy, więc istnieje niebezpieczeństwo zwolnienia spustu i oddania strzału przy niedomkniętej lufie. Patent firmy Walther — RFN nr 940 692. Patent firmy Walther — RFN nr 1 164 279.

Ujawnienie istoty wynalazku. Pistolet według wynalazku charakteryzuje się tym, że bezpiecznik w postaci dwuramiennej dźwigienki z zaczepem, blokujący zespół spustu przy odchylonej lufie i zwalniający go przy zamkniętej lufie, osadzony jest w szczelinie bocznej ścianki chwytu, a miejsce współpracy tylnego jego ramienia z płaszczyzną lufy, przy jej zamykaniu, znajduje się w tylnej części lufy najbardziej oddalony od jej osi obrotu, co zapewnia całkowite bezpieczeństwo dając gwarancję, że zwolnienie spustu nastąpi jedynie przy całkowitej zamkniętej lufie.

Objaśnienie figur rysunku. Pistolet według wynalazku pokazany jest na załączonych rysunkach, których fig. 1 przedstawia pistolet z urządzeniem zabezpieczającym przy odchylonej lufie w przekroju wzdłużnym, fig. 2 przedstawia urządzenie zabezpieczające również przy odchylonej lufie w widoku z góry, a fig. 3 przedstawia pistolet z urządzeniem zabezpieczającym przy zamkniętej lufie w przekroju wzdłużnym.

Przykład realizacji wynalazku. Pistolet pneumatyczny według wynalazku składa się z chwytu, z którym odchylnie połączona jest lufa, z zespołu tłoka, zespołu spustu i urządzenia blokującego zespół spustu.

Zespół spustu składa się z języka spustowego 1, sprężyny 2 i tłoka 3. Zespół ten łącznie ze zwalniaczem zaczepu 4 osadzony jest obrotowo na wspólnej osi 5, przy czym połączenie zwalniacza zaczepu 4 z zespołem spustu jest sprężyste.

Pod działaniem sprężyny 7 zwalniacz zaczepu 4 współpracuje z zaczepem 8 tłoka.

W szczelinie 15 prawej ścianki chwytu 6 na osi 11 osadzony jest obrotowo bezpiecznik 9 w postaci dwuramiennej dźwigienki. Przednie ramie bezpiecznika 9 jest zagięte tworząc zaczep 10. Położenie bezpiecznika

9, przy odchylonej lufie, ustala sprężynka 12 powodując, iż jego przednie ramię z zaczepem 10 współpracuje z oporową płaszczyzną 13 języka spustowego 1, zabezpieczając go przed obrotem, zaś tylne ramię bezpiecznika 9 wystaje ponad górne płaszczyzny 16 chwytu 6. Przy zamykaniu lufy, jej płaszczyzna 14 naciska wystające tylne ramię bezpiecznika 9 powodując wycofanie zaczepu 10 z oporowej płaszczyzny 13 języka spustowego 1.

Gdy lufa zostanie całkowicie zamknięta to zaczep 10 bezpiecznika 9 całkowicie zwolni zespół spustu i tylko wtedy można oddać strzał.

Miejsce styku tylnego ramienia bezpiecznika 9 z płaszczyzną 14 lufy znajduje się w tylnej części lufy i jest najbardziej odległe od jej osi 17 obrotu.

Zastrzeżenie patentowe

Pistolet pneumatyczny mający chwyt i odchylnie połączoną z nim lufę, oraz mający zespół tłoka, zespół spustu i urządzenie blokujące zespół spustu, z n a m i e n n y t y m, że jego bezpiecznik (9) mający na przednim ramieniu zaczep (10) osadzony jest w szczelinie (15) prawej ścianki chwytu (6), przy czym miejsce zetknięcia tylnego jego ramienia z płaszczyzną (14) lufy, przy jej zamykaniu, znajduje się w tylnej części lufy najbardziej odległe od jej osi obrotu.

