

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59992**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108716**(51) Intel⁷:**F42B 30/10**(22) Data zgłoszenia: **30.09.1998**

(54)

Pocisk moździerzowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**10.04.2000 BUP 08/00**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**28.11.2003 WUP 11/03**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Wojskowy Instytut Techniczny
Uzbrojenia, Zielonka, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Ryszard Kostrow, Zielonka, PL
Józef Kaczmarzyk, Zielonka, PL
Jerzy Nowicki, Zielonka, PL
Jerzy Staniak, Warszawa, PL

(57)

PL 59992 Y1

10 87 16

3

Ru 59992

Pocisk moździerzowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pocisk moździerzowy.

Znane pociski moździerzowe posiadają stabilizator wykonany ze stali lub duraluminium, składający się z trzonu i skrzydełek, przy czym skrzydełka połączone są z trzonem poprzez zgrzewanie (stabilizator stalowy) lub stanowią monolit z trzonem (stabilizator duraluminiowy).

Istota rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że w tylnej części trzonu stabilizatora, na zewnętrznej średnicy trzonu znajduje się uskok, na który nasunięty jest pierścień ze skrzydełkami, przy czym między pierścieniem, a trzonem znajduje się szczelina wypełniona klejem.

Uskok na zewnętrznej średnicy trzonu stabilizatora umożliwia jednoznaczne ustalenie osiowe (wzdłużne) pierścienia ze skrzydełkami na trzonie stabilizatora w czasie sklejanie trzonu z pierścieniem. Szczelina między pierścieniem i trzonem wypełniona klejem zapewnia wytrzymałość połączenia tych elementów na ścinanie oraz zmniejsza poprzeczne bicie występów prowadzących skrzydełek stabilizatora względem zewnętrznej powierzchni trzonu. Zastosowanie pierścienia w konstrukcji stabilizatora zapewnia prostą i taną technologię jego wykonania przy zachowaniu optymalnych parametrów wytrzymałościowych i jednocześnie powoduje zmniejszenie masy stabilizatora. Dzięki temu otrzymuje się korzystne przesunięcie środka masy pocisku do przodu oraz dokładne i powtarzalne ustawienie kątowe skrzydełek, a w efekcie polepszenie stabilizacji lotu pocisku i zmniejszenie rozrzutu punktów upadku pocisków.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku w częściowym półprzekroju osiowym.

Pocisk moździerzowy zbudowany jest z kadłuba 1 zaelaborowanego ładunkiem bojowym. W przedniej części kadłuba 1 wkręcony jest zapalnik głowicowy 2, a w tylną - stabilizator 3 składający się z trzonu 6 i przyklejonego do niego pierścienia 8 ze skrzydełkami 7. W tylnej części trzon 6 posiada na średnicy zewnętrznej uskok 9 umożliwiający jednoznaczne położenie poosiowe (wzdłużne) pierścienia 8. Między trzonem 6 a pierścieniem 8 znajduje się szczelina 10 umożliwiająca wykonanie połączenia klejonego o wymaganej wytrzymałości na ścinanie oraz kasującego luzu promieniowe i zmniejszające bicie poprzeczne prowadzących występów skrzydełek 7 względem zewnętrznej powierzchni trzonu 6. W komorę wewnętrzną trzonu 6 stabilizatora wkładany jest zasadniczy ładunek miotający 4, a na zewnętrzną powierzchnię trzonu 6 nakładane są dodatkowe ładunki miotające 5 w opakowaniu samospalającym w kształcie podkowy.

Po uderzeniu iglicy moździerza w spłonkę zasadniczego ładunku miotającego 4 następuje jego zapalenie. Od zasadniczego ładunku miotającego 4 po-

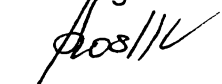
przez otwory ogniowe 11 trzonu 6 stabilizatora 3 pocisku zapalają się dodatkowe ładunki miotające 5. Pod wpływem ciśnienia gazów prochowych pocisk jest wyrzucany z lufy moździerza. Jednocześnie pod działaniem sił bezwładności następuje odbezpieczenie i uzbrojenie zapalnika głowicowego 2. Na torze lotu, stabilność ruchu pocisku jest zapewniona poprzez stabilizator 3. W chwili zadziałania zapalnika głowicowego 2 następuje działanie ładunku bojowego znajdującego się w kadłubie 1 pocisku.

Rzecznik Patentowy


dr inż. Maciej MISZCZAK



Komendant
Wojskowego Instytutu
Technicznego Uzbrojenia


płk dr inż. Ryszard KOSTROW

10 87 16

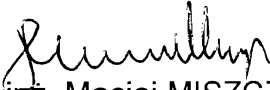
41

59992

Zastrzeżenie ochronne

Pocisk moździerzowy, składający się z kadłuba zaelaborowanego ładunkiem bojowym, w który w przedniej części wkręcony jest zapalnik głowicowy, a w tylnej części - stabilizator posiadający trzon i skrzydełka, znamienny tym, że w tylnej części trzonu (6), na jego średnicy zewnętrznej, znajduje się uskok (9), na który nasunięty jest pierścień (8) ze skrzydełkami (7), przy czym między pierścieniem (8), a trzonem (6) znajduje się szczelina (10) wypełniona klejem.

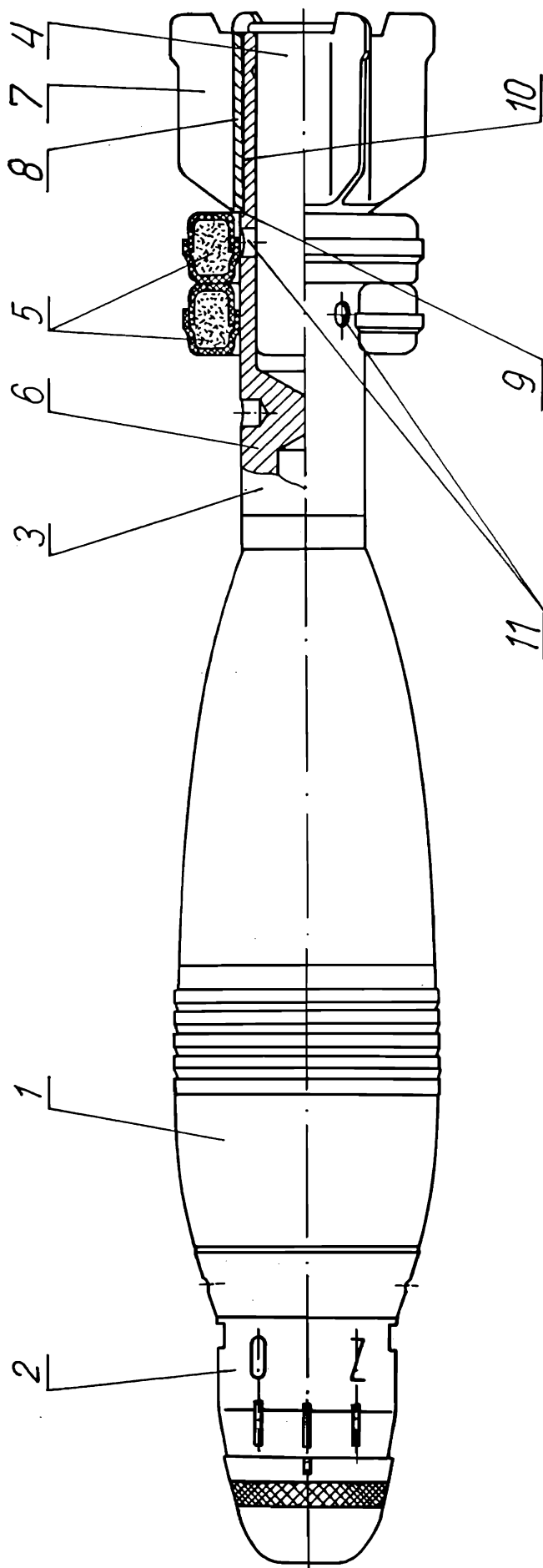
Rzecznik Patentowy


dr inż. Maciej MISZCZAK



Komendant
Wojskowego Instytutu
Technicznego Uzbrojenia


płk dr inż. Ryszard KOSTROW



10 87 18

59992

Komendant
Wojskowego Instytutu
Technicznego Uzbrojenia

dos/16

plk dr inż. Ryszard KOSTROW

Rzecznik Patentowy

Miszczak

dr inż. Maciej MISZCZAK