

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1999-558

(13) Druh dokumentu: **A3**

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



(22) Přihlášeno: **19.02.1999**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16.11.2005**
(Věstník č. 11/2005)

(51) Int. Cl.:

F 42 B 12/04

F 42 B 12/36

ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(71) Přihlašovatel:

EXEL Ivo Ing., Brno, CZ

(72) Původce:

Exel Ivo Ing., Brno, CZ

Rak Miloš, Slavičín, CZ

Prchlík Lubomír, Slavičín, CZ

(74) Zástupce:

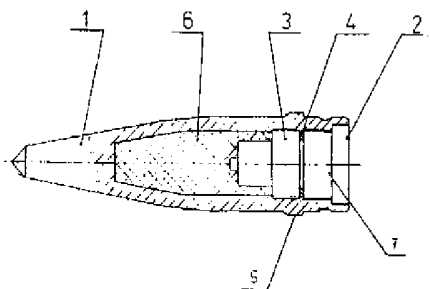
Ing. Antonín Holas, Křížová 4, Brno, 60300

(54) Název přihlášky vynálezu:

Průbojná střela s trhavinou

(57) Anotace:

Průbojná střela pro zbraně různých ráží je vytvořena tak, že do v dutině těla (1) střely uspořádané trhaviny (6) zasahuje dnový zapalovač (3), přičemž na konci dutiny (1) střely je uspořádán šroub (2) s alespoň jednou distanční podložkou (4). Šroub (2) může být opatřen svítecí složí (7).



CZ 1999 - 558 A3

PRŮBOJNÁ STŘELA S TRHAVINOU

Oblast techniky

Vynález se týká průbojné střely s trhavinou, tvořené tělem s vodící obroučkou

Dosavadní stav techniky

Doposud známé náboje s průbojnou střelou jsou tvořeny nábojnicí s hnací náplní a průbojnou střelou s jádrem nebo průbojným tělem střely. Tyto střely jsou konstruovány na probíjení pancéře obrněných vozidel. Tělo střely je válcovitého tvaru a je na svém jednom konci je opatřeno stopovkou a vodící obroučkou a na druhém konci, tj. ve špičce balistickou kuklou, pod kterou může být umístěna zápalná vložka pro zapálení hořlavých látek uvnitř obrněného vozidla. Náboj je nabit do nábojové komory zbraně a odpálen. Když střela opouští ústí hlavně provádí rotační pohyb daný stoupáním drážek v hlavni. Střela po své dráze opisuje balistickou křivku a po zásahu cíle proráží jeho pancíř a popřípadě, je-li pod balistickou kuklou instalována zápalná vložka způsobí požár v zasaženém prostoru.

Účelem tohoto vynálezu je dosáhnout větší průbojnosti střely

Podstata vynálezu

Výše uvedeného účelu je dosaženo průbojnou střelou v provedení podle tohoto vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v dutině těla střely je uspořádána trhavina do níž zasahuje dnový zapalovač, přičemž na konci dutiny těla střely je uspořádán šroub s alespoň jednou distanční podložkou. Pro snadné vytýčení dráhy střely je výhodné, když šroub je opatřen svítící složí.

Výhodou průbojné střely je vyšší destrukční účinek za překážkou než jaký dosahují dosud známé střely.

Popis výkresů

Vynález bude blíže objasněn na příkladu jeho praktického provedení, uvedeném na přiloženém výkrese, je nakreslen boční pohled na výhodné provedení průbojné střely v axiálním řezu.

19.02.99

Příkladné provedení vynálezu

Průbojnou střelu podle provedení uvedeného na výkrese tvoří vlastní tělo 1 opatřené vodící obroučkou 5. V dutině střely je uspořádána trhavina 6 do níž zasahuje dnový zapalovač 3. Dutina střely je opatřena šroubem 2 se svíticí složí 7, přičemž mezi touto svíticí složí 7 a dnovým zapalovačem 3 je uspořádána alespoň jedna vymezovací podložka 4 pro vymezení vůle mezi nimi.

Funkce průbojné střely je následující: Když střela opouští ústí hlavně provádí rotační pohyb daný stoupáním drážek v hlavní zbraně. Střela po své dráze opisuje balistickou křivku vytyčuje dráhu svého letu prostřednictvím svíticí slože 7. Po zásahu cíle proráží překážku a zároveň se uvede dnový zapalovač 3 do činnosti, který odpálí trhavinu 6, čímž způsobí destrukci části prorážené překážky a prostoru za ní.

Průmyslová využitelnost

Vynález je určen pro průbojné střely všech ráží.

Patentové nároky

1. Průbojná střela s trhavinou, tvořená tělem a vodící obroučkou, **vyznačující se tím, že** do v dutině těla střely uspořádané trhaviny (6) zasahuje dnový zapalovač (3), přičemž na konci dutiny těla střely je uspořádán šroub (2) s alespoň jednou distanční podložkou (4).
2. Průbojná střela podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** šroub (2) je opatřen svítící složí (7).

