

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(21) Číslo dokumentu:

1205-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **21. 04. 97**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **11. 11. 98**
(Věstník č. 11/98)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

F 42 B 12/72

(71) Přihlášovatel:

STRAKA Michael PhDr., Znojmo, CZ;

(72) Původce:

Straka Michael PhDr., Znojmo, CZ;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Střela se zvýšeným ranivým účinkem

(57) Anotace:

Střela se zvýšeným ranivým účinkem obsahuje v přední části slitinu s nízkým bodem tání tvořenou ze 40 až 55 % bismutu, 21 až 29 % olova, 10 až 30 % cínu a 0 až 14 % kadmia.

CZ 1205-97 A3

PV 1205-94

č.j.	030415
DOŠLO	21. IV. 97
UŘAD PRŮMYSLového VLASTNICTVÍ	PŘÍL.

- 1 -

Střela se zvýšeným ranivým účinkem

Oblast techniky

Vynález se týká střel do ručních palných zbraní obsahujících v přední části slitinu s nízkým bodem tání.

Dosavadní stav techniky

Doposud se u střel určených pro myslivecké účely užívá pro zvýšení ranivého účinku dutá špička střely, střižná hrana a střela poloplášťová. U vojenské munice se vysoká ústřední rychlost kombinuje s minimální stabilizací střely rotací. Přesnost zásahu u této vojenské munice je značně ovlivněna bočním větrem i malými překážkami v dráze střely. (Listí, větvičky apod.)

Podstata vynálezu

Podstatou vynálezu je přední, tedy nárazová část střely vyrobená z kovu s nízkým bodem tání. Při nárazu střely na cíl dojde k zahřátí střely a k roztavení přední části střely vyrobené z nízkotajícího kovu. V kapalném kovu se šíří tlak podle Pascalova zákona všemi směry stejně. K destrukci cíle dochází ve všech směrech, nikoliv pouze ve směru pohybu střely.

Příklad provedení vynálezu

Do přední části střely u poloplášťového náboje 30-06 Springfield navrtáme otvor v ose střely o průměru 4,5 mm do hloubky 10 mm. Do vzniklého otvoru vlijeme 1,6 až 1,8 gramů roztavené slitiny tvořené 50% bismutu, 25% olova, 12,5% cínu a 12,5% kadmia. Tato slitina má bod tání 70°C. Při zásahu cíle tvořeného masem a kostmi tvořících vrstvu 150 mm, je v zadní části cíle výstřelný otvor o průměru 70 až 100 mm.

Průmyslová využitelnost

Střely do ručních palných zbraní vyrobené podle vynálezu mají mnohem vyšší smrtící účinek než dosavadní munice. Jejich použití je možné pouze u speciálních policejních jednotek vybraných pro boj s terorismem.

č.j.	030415
DOŠLO	
21. IV. 97	
ÚŘAD PRŮMYSLového Vlastnictví	
Příl.	

- 2 -

Patentové nároky

1. Střela se zvýšeným ranivým účinkem se vyznačuje tím, že má přední část tvořenou nízkotající slitinou složenou ze 40 až 55 % bismutu, 21 až 29 % olova, 10 až 30 % cínu a 0 až 14 % kadmia.