

(21) Cerere de brevet nr: **131819**

(22) Data înregistrării: **18.01.1988**

(61) Complementară la invenția  
brevet nr:

(45) Data publicării: **28.06.2002**

(86) Cerere internațională(PCT)

nr.: data:

(87) Publicarea cererii internaționale

nr.: data:

(89)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>: **F 42 B 12/16**

(30) Prioritate:

(32) Data:

(33) Țara:

(31) Certificat nr.

(71) Solicitant:

(73) Titular:

(72) Inventator:

**ÎNTEPRINDEREA "6 MARTIE", ZĂRNEȘTI, JUD. BRAȘOV, RO**  
**ÎNTEPRINDEREA "6 MARTIE", ZĂRNEȘTI, JUD. BRAȘOV, RO**  
**RUSSU MARIUS, BUCUREȘTI, RO; PRUTEANU IOAN, BRAȘOV,**  
**JUDEȚUL BRAȘOV, RO; NEGRU-RUSEN COSTICĂ, BRAȘOV,**  
**JUDEȚUL BRAȘOV, RO**

## **(54) PROIECTIL PERFORANT**

(57) **Rezumat:** Prezenta invenție se referă la un proiectil perforant cu miez, destinat luptei împotriva tancurilor. Proiectilul perforant, conform invenției, are, sub miezul perforant asamblat în corp prin niște știfturi de forfecare, dispusă o încărcătură explozivă care este inițiată de un focos în momentul impactului.

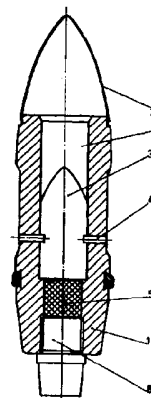


Fig. 1

Prezenta invenție se referă la un proiectil perforant cu miez, destinat lupei împotriva tancurilor.

Sunt cunoscute proiectile perforante cu miez constituite dintr-o carcasă acoperită cu o coafă balistică, în interiorul căreia este dispus un miez greu dintr-un material dur ca, de exemplu tungsten. La impact, carcasa rămâne pe loc, iar energia cinetică rămasă a proiectilului se transferă miezului, care având o masă mai redusă, își accelerează viteza și astfel perforază blindajul.

Un asemenea proiectil perforant prezintă dezavantajul că la distanțe de tragere relativ mari, de peste 1000 m, viteza remanentă a proiectilului și, în consecință, energia sa cinetică este relativ mică ceea ce conduce de asemenea la o capacitate de penetrare mică.

Scopul prezentei invenții este creșterea capacității de perforare a proiectilelor perforante.

Problema tehnică, pe care o rezolvă prezenta invenție, constă în conceperea unui proiectil perforant, care în momentul impactului să imprime o accelerație mărită miezului perforant.

Proiectilul perforant, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că, sub miezul perforant, asamblat în corp prin niște știfturi de forfecare, este dispusă o încărcătură explozivă care este inițiată de un focos, în momentul impactului.

Se da, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură cu unica figură care reprezintă o secțiune axială longitudinală printr-un perforator, conform invenției.

Proiectilul perforant, conform invenției, este constituit dintr-un corp 1 prevăzut cu o coafă balistică 2. În interiorul corpului 1 este dispus un miez perforant 3, asamblat în corpul 1 prin intermediul unor

știfturi de forfecare 4. Sub miezul perforant 3 este dispusă o încărcătură explozivă 5, care poate fi inițiată de către un focos 6.

La atingerea țintei de către un proiectil perforant, conform invenției, coafa balistică 2 se deformează și apare o decelerare a corpului proiectilului, fapt ce determină funcționarea focosului 6 care inițiază încărcătura explozivă 5. Simultan cu aceste fenomene, știfturile 4 sunt forfecate datorită inerției miezului perforant 3 și permit acestui miez să se deplaseze în interiorul unui canal a prelucrat în corpul 1. Inițierea încărcăturii explozive 5 de către focosul 6 determină o accelerare a elementului perforant, crescându-i viteza, și totodată, energia de perforare.

După stăpungerea blindajului de către miezul perforant 3, gazele rezultate în urma exploziei încărcăturii 5 măresc efectul țintă al proiectilului.

Proiectilul perforant, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- asigură creșterea capacității de perforare a proiectilelor;
- permite folosirea proiectilelor perforante prin tragere din guri de foc care au o viteză inițială scăzută, ca de exemplu, obuziere.

## Revendicare

Proiectil perforant, constituit dintr-un corp acoperit de o coafă balistică, corp care are prelucrat în interior un canal în care este dispus un miez perforant din material dur, **caracterizat prin aceea că**, în scopul creșterii capacității de perforare, sub miezul perforant (3) asamblat în corpul (1), prin niște știfturi (4) de forfecare este dispusă o încărcătură explozivă (5) care este inițiată de un focos (6) în momentul impactului.

## (56) Referințe bibliografice:

FR 2479971

Președintele comisiei de examinare: **ing. Zamfir Nicolae**

Examinator: **ing. Iancu Ștefan**

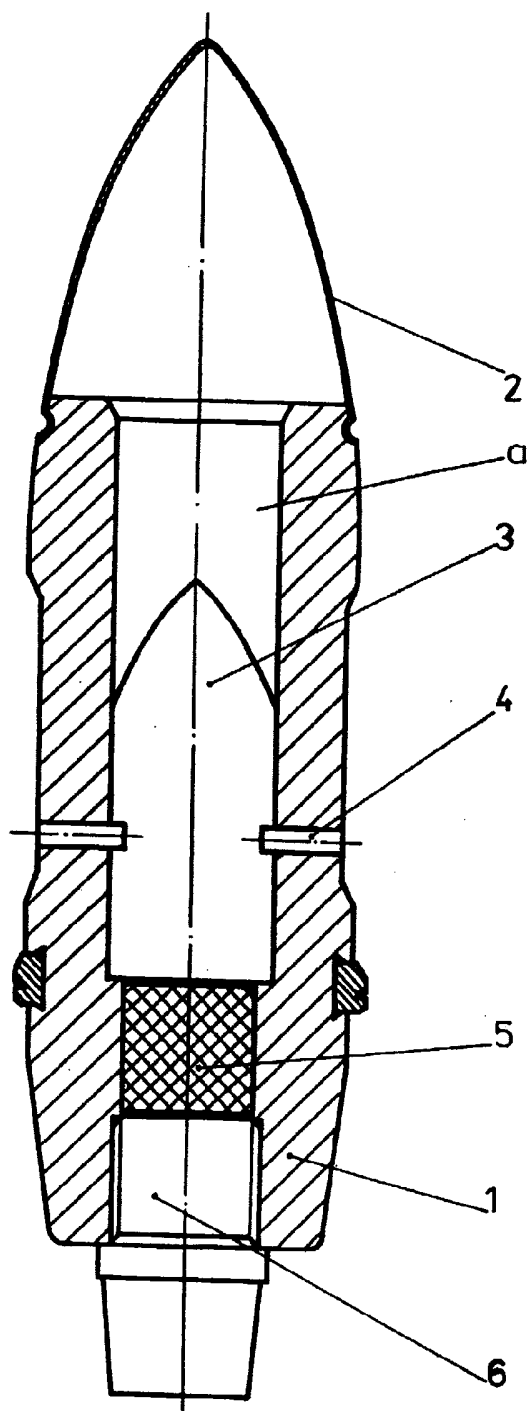


Fig. 1