

ROMANIA**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI****BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 70542****⁽¹²⁾ DESCRIEREA INVENȚIEI**

(21) Cerere de brevet nr: **82842**
(22) Data înregistrării: **13.07.1975**
(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.⁷: F 42 B 12/06

(30) Prioritate:
(32) Data:
(33) Țara:
(31) Certificat nr.

(71) Solicitant: **INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI DE MECANICĂ,
BUCUREȘTI, RO**
(73) Titular: **MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE, BUCUREȘTI, RO**
(72) Inventator: **LUNGU VLADIMIR VLADIMIR, BUCUREȘTI, RO**

[54] CARTUȘ CU GLONȚ PERFORANT

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un cartuș cu glonț perforant, cu mare putere de pătrundere a blindajelor din oțel și carburi metalice, și de incendiere a obiectivelor atinse, destinat luptei împotriva blindatelor. Cartușul conform invenției este alcătuit dintr-un tub cartuș (1), în care este introdusă o încărcătură de pulbere (2), de tubul cartuș (1) fiind fixată, la o parte, o capsă de aprindere (3), iar la cealaltă parte, este introdus un glonț perforant cu miez dur (4). Glonțul perforant (4) fiind realizat, într-o primă variantă constructivă, dintr-un miez dur (5) realizat din amestecuri de carburi grele introduse într-o coafă perforantă (6), protejată de o manta (7) introdusă într-o cămașă de aluminiu (8), pentru protecția unei substanțe incendiare (9) și a unui subansamblu trasor (10). Glonțul perforant (4)

este constituit dintr-un miez dur (11) realizat pe bază de carburi grele introduse într-o coafă-suport (12), care se sprijină, printr-o manta (13), pe o cămașă (14) de aluminiu, de protecție a unei substanțe incendiare (15).

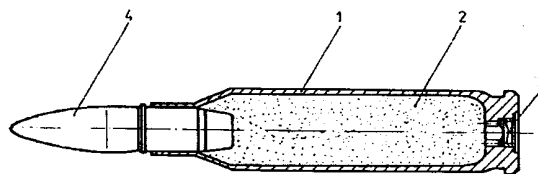


Fig. 1

Prezenta invenție se referă la un cartuș cu glonț perforant, cu mare putere de pătrundere a blindajelor de oțel și carburi metalice, și de incendiere a obiectivelor atinse, care este destinat luptei contra mijloacelor blindate.

Sunt cunoscute cartușe cu glonț perforant, alcătuite dintr-un tub-cartuș în care se introduce o încărcătură de pulbere, având montat, la un capăt, o capsă de aprindere, la celălalt capăt fiind fixat un glonț perforant, al cărui miez perforant este realizat din oțel carbon. Aceste cartușe prezintă dezavantajul că au putere redusă de perforare a blindajelor de oțel și din carburi metalice.

Cartușul conform invenției înlătură dezavantajul arătat prin aceea că, în scopul măririi puterii de perforare a blindajelor din oțel și carburi metalice, și de incendiere a obiectivelor, este alcătuit dintr-un cartuș în care este introdusă o încărcătură de pulbere. Tubul-cartuș are fixată, la o parte, o capsă de aprindere, iar la celalaltă parte este introdus un glonț perforant cu miez dur, alcătuit, într-o primă variantă constructivă, din amestecuri de carburi grele, care sunt introduse într-o coafă perforantă, protejată de o manta care, la rândul ei, este introdusă într-o cămașă de aluminiu de protecție. În fața miezului dur este dispusă o substanță incendiară, iar în spatele miezului dur este dispus un subamsamblu trasor.

Glonțul perforant cu miez dur este alcătuit, într-o a doua variantă, dintr-un miez dur, cu o alungire mai pronunțată, realizat din aceleași amestecuri pe bază de carburi grele și introdus într-o coafă suport care se sprijină, prin intermediul unei mantale, pe o cămașă de aluminiu de protecție a unei substanțe incendiare.

Se dă mai jos un exemplu de realizare în legătură și cu fig.1...3, care reprezintă:

- fig.1, secțiune longitudinală în cartuș;
- fig.2, secțiune longitudinală în glonț, într-o primă variantă;
- fig.3, secțiune longitudinală în glonț, într-o a doua variantă.

Cartușul conform invenției este constituit dintr-un tub **1**, cartuș, în care este introdusă o încărcătură **2**, de pulbere. Tubul **1**, cartuș are fixată, la o parte **a**, o capsă **3**, de aprindere, iar la cealaltă parte **b**, este introdus un glonț **4**, perforant, cu miez dur.

Glonțul **4**, perforant, cu funcție de glonț perforant, incendiar și trasor, într-o primă variantă constructivă, conform fig.2, este construit dintr-un miez **5**, dur, realizat din amestecuri de carburi grele, și care este introdus într-o coafă **6**, perforantă, protejată de o manta **7**, care, la rândul ei, este introdusă într-o cămașă **8**, de aluminiu. Pentru obținerea efectului de incendiere a obiectivelor, în cămașa **8**, de aluminiu, este introdusă o substanță **9**, incendiară.

Pentru ca traiectoria să poată fi văzută, glonțul **4** are prevăzut un subamsamblu **10**, trasor.

Glonțul **4**, perforant, într-o a doua variantă constructivă, cu funcție de glonț perforant incendiar, conform fig.3, este alcătuit dintr-un miez **11**, dur, realizat din amestecuri pe bază de carburi grele și introdus într-o coafă **12**, suport care se sprijină, prin intermediul unei mantale **15**, pe o cămașă **14**, de aluminiu. Pentru obținerea efectului de incendiere a obiectivelor, în cămașa **14**, metalică, este introdusă o substanță **15**, incendiară.

Cartușul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- mărește puterea de perforare în comparație cu cartușele prevăzute cu miez din oțel carbon;
- permite perforarea țintelor protejate cu blindaje din carburi metalice.

Revendicări

1. Cartuș cu glonț perforant cu miez dur, realizat în scopul măririi puterii de perforare a țintelor din oțel și a țintelor protejate cu blindaje din carburi metalice, precum și incendierea obiectivelor, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-un tub (**1**) cartuș, în care

este introdusă o încărcătură (2) de pulbere, tubul (1) cartuş are fixată, la o parte (a), o capsă (3) de aprindere, iar la cealaltă parte (b) este introdus un glonţ (4) perforant cu miez dur, în două variante constructive.

2. Cartuş, într-o primă variantă constructivă, cu funcţie de glonţ perforant, incendiar şi trasor, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** glonţul perforant (4) este construit dintr-un miez (5) dur, realizat din amestecuri de carburi grele, care sunt introduse într-o coafă (6) perforantă, protejată de o manta (7) care, la rândul ei, este

introdusă într-o cămaşă (8) de aluminiu de protecţie a unei substanţe (9) incendiare şi a unui subansamblu (10) trasor.

3. Cartuş, într-o a doua variantă constructivă, cu funcţie de glonţ perforant incendiar, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** glonţul perforant (4) este construit dintr-un miez (11) dur, realizat din amestecuri pe bază de carburi grele şi introdus într-o coafă (12) suport, care se sprijină, prin intermediul unei mantale (13), pe o cămaşă (14) de aluminiu de protecţie a unei substanţe (15) incendiare.

(56) **Referinţe bibliografice:**
brevet FR 1590394.

Preşedintele comisiei de invenţii: **dr. ing. Alexandru Lorent**
Examinator: **ing. Petre Coroianu**

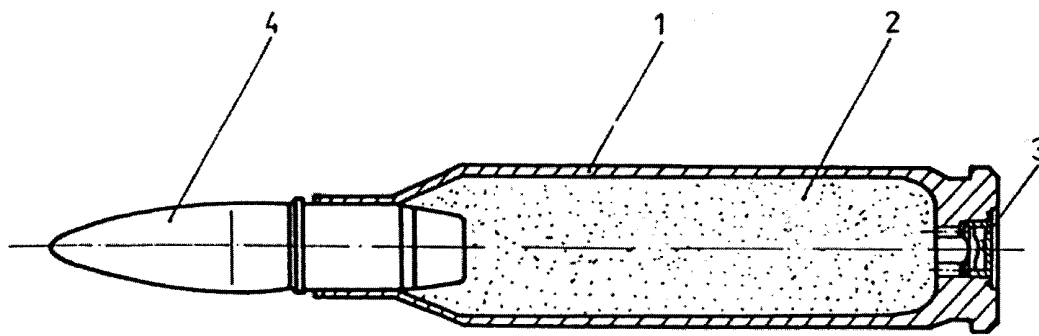


Fig. 1

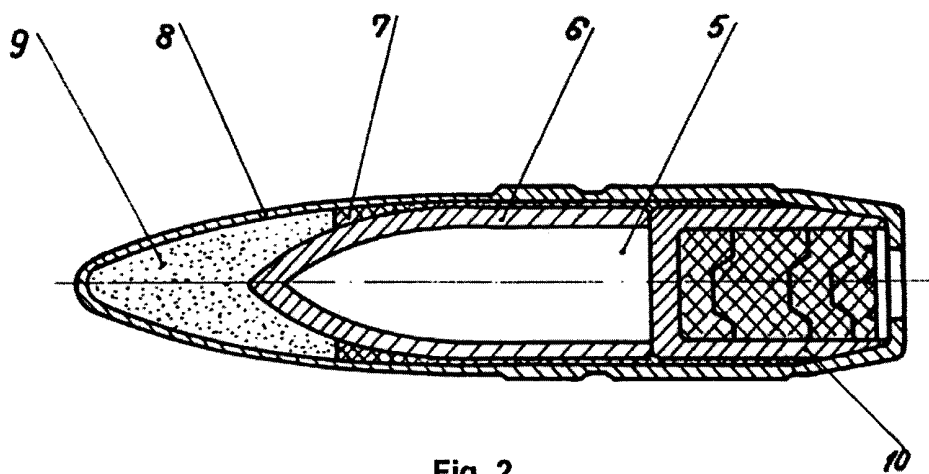


Fig. 2

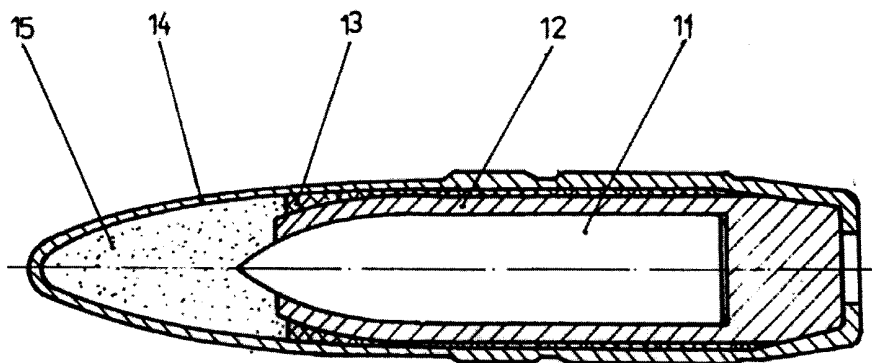


Fig. 3