

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENTII ȘI MĂRCI**

BREVET DE INVENTIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 70279

(12) DESCRIEREA INVENTIEI

(21) Cerere de brevet nr: **89614**
(22) Data înregistrării: **07.03.1977**
(61) Complementară la invenția
brevet nr: **70242**
(45) Data publicării: **28.06.2002**

(51)Int.Cl.⁷: F 42 C 11/02

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

(86) Cerere internațională(PCT)
nr.: data:

(87) Publicarea cererii internaționale
nr.: data:

(89)

[71] Solicitant: **MIHĂILĂ OVIDIU, BUCUREȘTI, RO**

[73] Titular: **MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE, BUCUREȘTI, RO**

[72] Inventator: **MIHĂILĂ OVIDIU, BUCUREȘTI, RO**

**[54] FOCUS PIEZOELECTRIC, SELECTIV,
PENTRU LOVITURI ANTITANC CUMULATIVE**

(57) Rezumat: Inventia se referă la un focos piezoelectric, selectiv, pentru lovituri antitanc cumulative, ce constituie o perfecționare a invenției principale **RO 70242**. Focosul piezoelectric, conform invenției, este constituit dintr-un corp cu mecanisme de siguranță și detonație **(1)**, având o bucsă cu cap **(11)** cu o muchie tăietoare **(a)**, fiind caracterizat prin aceea că piezoelementul **(8)** prevăzut cu o rondelă de protecție **(7)** și un contact superior **(9)** este fixat cu ajutorul unui inel de prindere **(10)**, deasupra căruia se fixează bucsa cu cap **(11)** cu o muchie tăietoare **(a)**.

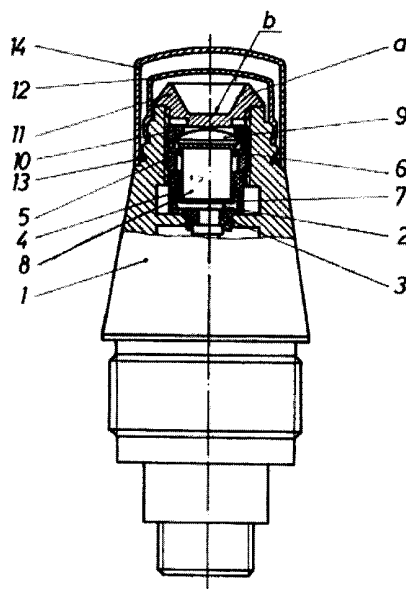


Fig. 1

Prezenta invenție se referă la un focos piezoelectric selectiv pentru lovituri antitanc cumulative și constituie o perfecționare a invenției principale **RO 70242**.

Conform invenției principale, în scopul neacționării focoaselor la lovirea preblindajelor, acestea sunt constituite dintr-un corp cu mecanismele de siguranță și detonație, ce este prevăzut cu o bucsă de cap cu o muchie tăietoare care, însă, prezintă dezavantajul că modul de fixare a piezoelementului nu asigură o fiabilitate corespunzătoare.

Focosul piezoelectric selectiv pentru lovituri antitanc cumulative, constituit dintr-un corp cu mecanisme de siguranță și detonație, o bucsă de cap prevăzută la partea superioară cu o muchie tăietoare, înlătură dezavantajul de mai sus prin aceea că, în scopul asigurării unor fiabilități corespunzătoare, piezoelementul este prevăzut cu o rondelă de protecție și un contact superior, ce este fixat cu ajutorul unui inel de prindere deasupra căruia se fixează bucsa de cap cu o muchie tăietoare.

În cele ce urmează este descris un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figura care reprezintă o secțiune longitudinală printr-un focos piezoelectric selectiv pentru lovituri antitanc, conform invenției.

Potrivit invenției, focosul este format dintr-un corp cu mecanismele de siguranță și de detonație **1**, un contact **2**, presat într-un manșon de masă plastică **3**, o bucsă izolatoare **4**, un inel de strângere **5**, care fixează, prin intermediul bucsei izolatoare **4**, contactul **2**, un căpăcel **6** și o rondelă **7**, care protejează un piezoelement **8**, un contact superior **9** și un inel de prindere **10**, care fixează piezoelementul, o bucsă de cap **11**, prevăzută, la partea superioară, cu

o muchie tăietoare **a** și cu o porțiune centrală **b**, o bucsă de cap care se sprijină pe capul focosului fără a acționa asupra piezoelementului, o membrană **12**, o agrafă **13** și un căpăcel de protecție **14**.

La impactul cu preblindajul, cu bucsa de cap **11**, prin intermediul muchiei tăietoare **a**, va decupa preblindajul fără a produce funcționarea piezoelementului.

La impactul cu blindajul propriu-zis, sub acțiunea forțelor de impact care iau naștere, are loc funcționarea focosului prin ruperea porțiunii centrale **b** și strivirea bucsei de cap **11**, ambele acționând asupra piezoelementului **8**.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- menținerea eficacității mijloacelor cumulative, echipate cu asemenea focoase chiar dacă acestea sunt trase împotriva țintelor protejate prin preblindaje;
- permite extinderea soluției la focoasele existente fără a fi nevoie de modificări esențiale.

Revendicare

Focos piezoelectric selectiv pentru lovituri antitanc cumulative, constituind o perfecționare a invenției principale din descrierea **70242**, constituit dintr-un corp cu mecanismele de siguranță și detonație, prevăzut cu o bucsă de cap cu o muchie tăietoare, **caracterizat prin aceea că**, în scopul asigurării unei fiabilități corespunzătoare, piezoelementul (**8**) prevăzut cu o rondelă de protecție (**7**) și un contact superior (**9**) este fixat cu ajutorul unui inel de prindere (**10**), deasupra căruia se fixează bucsa de cap (**11**) cu o muchie tăietoare (**a**).

(56) Referințe bibliografice:

brevet RO 70242;
brevete CH 394874, 414402.

Președintele comisiei de invenții: **ing. Valeriu Erhan**

Examinator: **ing. Gabriel Oblemenco**

