

**ROMANIA**  
OFICIUL DE STAT  
PENTRU  
INVENȚII ȘI  
MĂRCI

**BREVET DE INVENȚIE <sup>(19)</sup> RO <sup>(11)</sup> 70889**

<sup>(12)</sup> **DESCRIEREA INVENȚIEI**

(21) Cerere de brevet nr: **90069**  
(22) Data înregistrării: **19.04.1977**  
(61) Complementară la invenția  
brevet nr:  
(45) Data publicării: **28.06.2002**

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>: **F 42 C 7/00;**  
**F 42 C 14/02**

(86) Cerere internațională(PCT)  
nr.: data:  
(87) Publicarea cererii internaționale  
nr.: data:  
(89)

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

(71) Solicitant: **MIHĂILĂ OVIDIU, BUCUREȘTI, RO; BOGOI ILIE, TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, RO**  
(73) Titular: **ÎNȚREPRINDEREA MECANICĂ MIJA , COMUNA I.L.CARAGIALE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, RO**  
(72) Inventator: **MIHĂILĂ OVIDIU, BUCUREȘTI, RO; BOGOI ILIE, TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, RO; HOSSU SIMION, TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, RO; PANAIT TRAIAN, MORENI, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, RO**

**(54) FOCOS DE FUND, CU AUTODISTRUGERE,  
PENTRU GRENADE INCENDIARE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un focos de fund, cu autodistrugere, pentru grenade incendiare la impact, destinat, în special, grenadelor antitanc. Focosul conform invenției cuprinde un mecanism (A) de armare și de siguranță, care are în componență un tub (1), un arc (2), o siguranță (3), acționată de un arc (4), o altă siguranță (6) acționată, de asemenea, de un arc (7) și care se sprijină pe o siguranță pirotehnică (8), un mecanism (B) de aprindere, format dintr-un percutor (9), un arc (10) și o capsă de aprindere (11) și un mecanism de autodistrugere (C), format dintr-un corp (12) în care este

presat un întârziator (13) suplimentar, inițiat de la mecanismul de aprindere (B), printr-un canal (a) și care transmite impulsul unui întârziator principal (14), printr-un canal (b). Pentru funcționarea la unghiuri mici de impact, este prevăzut un mecanism (E) format dintr-o șaibă laterală (21), care prezintă o scobitură conică (c) și dintr-o bucsă de fund (22), care prezintă o proeminență conică (d). În cazul în care focosul nu are șaibă laterală (21), percutorul (12) se construiește dintr-un material cu greutate specifică mare.

Invenția se referă la un focos pentru grenade incendiare fiind folosit pentru grenade antitanc.

Sunt cunoscute focoase pentru grenade incendiare antitanc construite fără șaibă laterală, de asemenea, lipsind din construcția lor autodistrugătoare.

Focoasele pentru grenade incendiare cunoscute prezintă dezavantajul că au timpul de autodistrugere mic și fără sensibilitate suficientă la impact.

Focosul pentru grenade incendiare, conform invenției, înlătură dezavantajele mai sus arătate prin aceea că, în scopul măririi timpului de ardere, cuprinde un mecanism de armare și de siguranță funcționând la impact un mecanism de aprindere a autodistrugătorului și a siguranței pirotehnice, un mecanism de autodistrugere, un mecanism de funcționare la impact și un mecanism de funcționare la unghiuri mici de impact, iar percutorul focosului reprezintă un canal în care se presează un întârziator suplimentar legat de mecanismul de aprindere în întârziatorul principal prin canale de legătură.

Se dă, mai jos, un exemplu de realizare, în legătură cu fig.1...5, care reprezintă:

- fig.1, secțiune longitudinală printr-un focos pentru grenade incendiare;

- fig.2, secțiune transversală prin siguranța pirotehnică;

- fig.3, secțiune transversală prin întârziatorul suplimentar;

- fig.4, secțiune transversală prin întârziatorul principal;

- fig.5, secțiune longitudinală printr-un focos pentru grenade incendiare, fără șaibă laterală.

Focosul pentru grenade incendiare este format dintr-un mecanism de armare și siguranță a funcționării la impact, **A**, un mecanism de aprindere a autodistrugătorului și a siguranței pirotehnice **B**, un mecanism de autodistrugere **C**, un mecanism de funcționare la impact **D** și un mecanism

de funcționare la unghiuri mici de impact. Mecanismul **A** cuprinde un tub **1**, un arc **2**, o siguranță **3** acționată de un arc **4** și fixată printr-o șaibă **5**, o altă siguranță **6**, acționată de un arc **7** și care se sprijină pe o siguranță pirotehnică **8**. Mecanismul **B** cuprinde un percutor **9**, un arc **10** și o capsă de aprindere **11**. Mecanismul **C** cuprinde un corp **12** în care se presează un întârziator suplimentar **13** care se inițiază de la mecanismul **B** printr-un canal **a** și care transmite impulsul unui întârziator principal **14** presat într-o bucsă **15** printr-un canal **b** și un obturator **16**. Mecanismul **D**, este format dintr-un percutor **17**, un arc **18**, o capsă de aprindere și de detonație **19** și un detonator **20**. Mecanismul **E** este format dintr-o șaibă laterală **21** prevăzută cu o scobitură conică **c** și o bucsă de fund **22** care prezintă o proeminență conică **d**. Când focosul nu prezintă șaibă laterală, corpul **12**, cu rol de percutor, se construiește din alamă, având greutate specifică mare, iar bucsa **22** este fără proeminența **d**. La plecarea din gura de foc, capsă **11** sub acțiunea forțelor de inerție, învinge rezistența arcului **10** și se percută în percutorul **9**. Gazele dezvoltate aprind siguranța pirotehnică **8** și întârziatorul secundar **13**. Siguranța **6**, sub acțiunea arcului **7**, eliberează tubul **1** care, sub acțiunea forțelor de inerție, învinge rezistența arcului **2** și deblochează mecanismul de percucie. Siguranța **3**, sub acțiunea arcului **4**, blochează tubul **1**, astfel, focosul fiind armat. La impact, șaiba laterală **21** alunecă pe proeminența **d** și împinge corpul **12** înainte percutând capsă **19** și producând funcționarea detonatorului **20** și, prin aceasta, a focosului. Întârziatorul secundar **13**, după ardere, inițiază întârziatorul **14** prin canalul **b**. Se produce o mare cantitate de gaze a căror presiune aruncă înainte corpul **12**, producând funcționarea focosului. Autodistrugătorul **C** are un timp de ardere de 7...11 sec și funcționează independent de funcționarea percutantă.

Focosul pentru grenade incendiare, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- are un timp de ardere de 7...11 sec putând fi folosit pentru completarea grenadelor incendiare;

- prezintă siguranță mărită la funcționarea la unghiuri mici de impact.

### Revendicare

Focos pentru grenade incendiare, **caracterizat prin aceea că**, în scopul măririi timpului de ardere, cuprinde un mecanism de armare și de siguranță a funcționării la impact (**A**), format dintr-un tub (**1**), un arc (**2**), o siguranță (**3**) acționată de un arc (**4**), o altă siguranță pirotehnică (**8**), un mecanism de aprindere a autodistrugătorului și a siguranței pirotehnice (**B**), format dintr-un percutor (**9**), un arc (**10**) și o

capsă de aprindere (**11**), un mecanism de autodistrugere (**C**), format dintr-un corp (**12**), în care este presat un întârziator suplimentar (**13**), care este inițiat de la mecanismul de aprindere (**B**) printr-un canal (**a**) și care transmite impulsul unui întârziator principal (**14**) printr-un canal (**b**) și un obturator (**16**), un mecanism de funcționare la impact (**D**), format dintr-un percutor (**17**), o capsă de aprindere și de detonație (**18**) și un detonator (**20**) și un mecanism de funcționare la unghiuri mici de impact (**E**), format dintr-o șaibă laterală (**21**) care prezintă o scobitură conică (**c**) și o buclă de fund (**22**) care prezintă o proeminență conică (**d**) și, în cazul în care focosul nu prezintă o șaibă laterală (**21**), corpul (**12**), cu rol de percutor, se construiește dintr-un material cu greutate specifică mare și, în acest caz, bucșa de fund (**22**) nu mai prezintă proeminență (**d**).

### (56) Referințe bibliografice:

Brevet FR nr.2283421.

Președintele comisiei de invenții: **ing. Alexandru Lorent**

Examinator: **ing. Mihai Răducu**

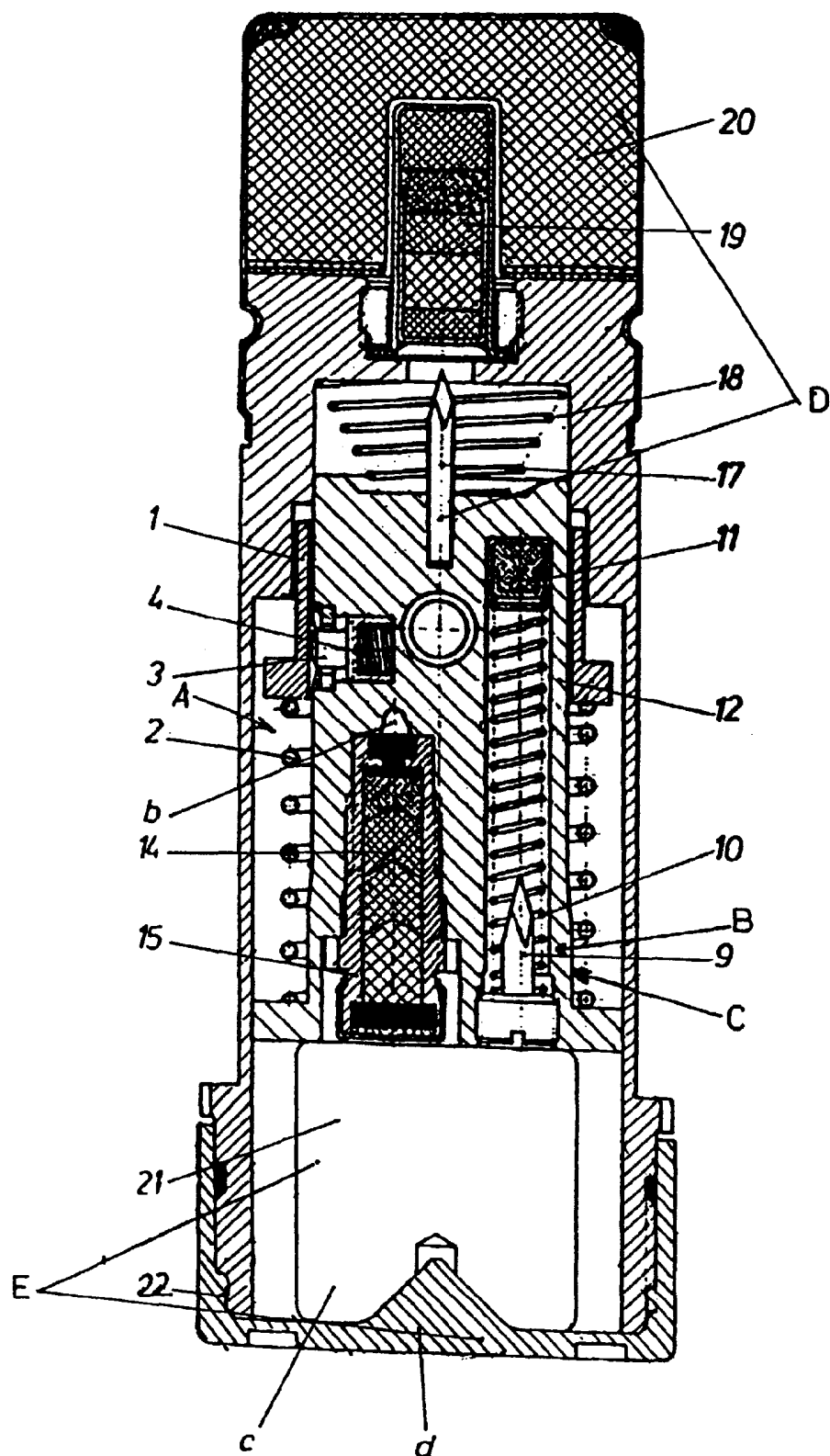


Fig. 1

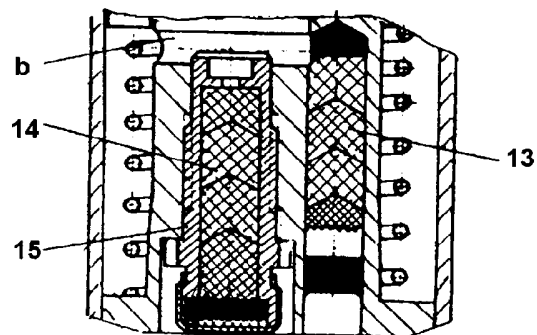
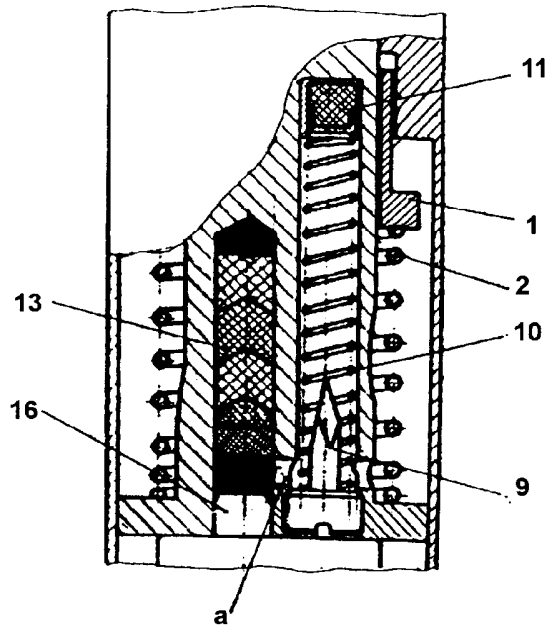
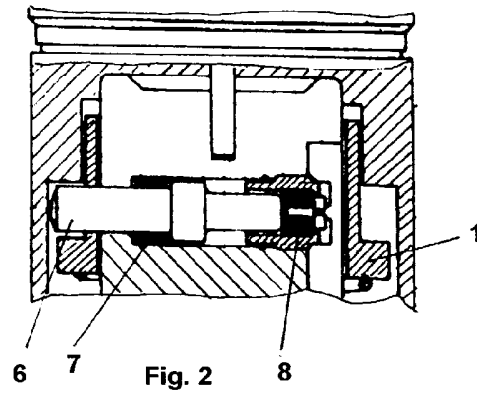


Fig. 4

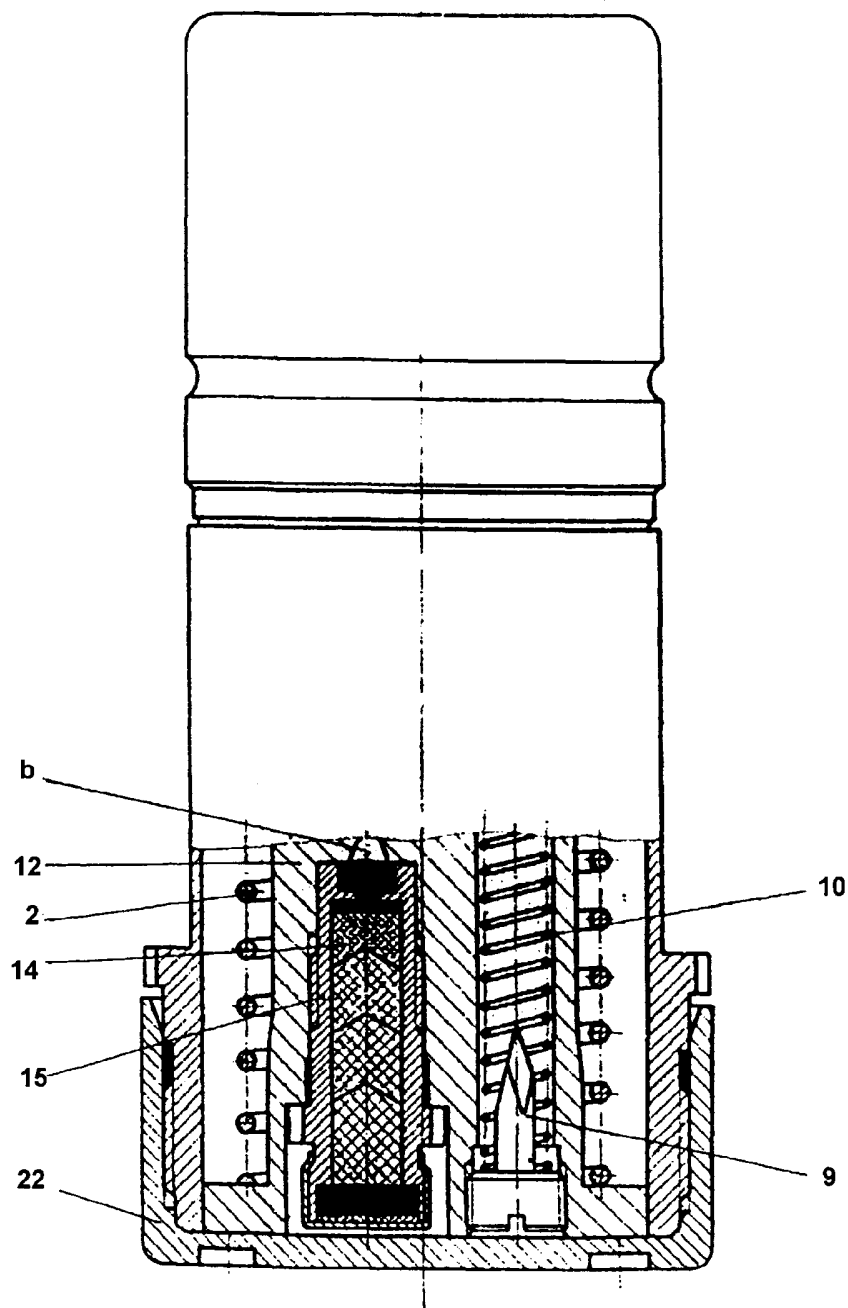


Fig. 5