

(21) Cerere de brevet nr: **88908**
(22) Data înregistrării: **31.12.1976**
(61) Complementară la invenția
brevet nr:
(45) Data publicării: **28.06.2002**

(51) Int.Cl.⁷: **F 42 B 27/00**

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

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

(71) Solicitant: **MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE - U.M. 01642, BUCUREȘTI, RO**
(73) Titular: **MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE , BUCUREȘTI, RO**
(72) Inventator: **ILIESCU N. IOAN, BUCUREȘTI, RO**

(54) GRENADĂ POLIVALENTĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o grenadă polivalentă, utilizată ca mijloc incendiar sau fumigen. Grenada conform invenției cuprinde un corp (1) metalic, cu o dimensiune variabilă în funcție de mărimea încărcăturii (2) la care este montată o flanșă (3) port sisteme de inițiere, etanșată de un capac (4) și o flanșă (5) de cuplare, care este pusă în funcțiune de un sistem (8) electric sau un sistem (9) pirotehnic de dare a focului, iar prin cuplarea mai multor grenade polivalente, între ele, prin intermediul sistemului (9) pirotehnic de dare a focului se obține prelungirea efectului de incendiere sau fumizare.

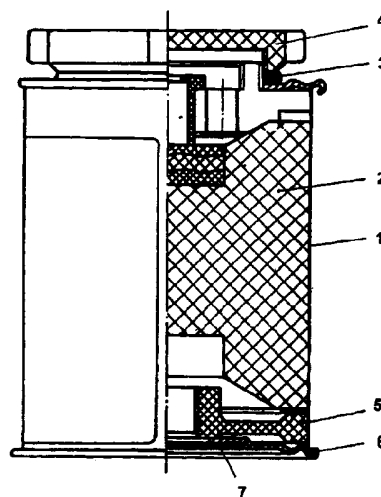


Fig. 1

Invenția se referă la o grenadă polivalentă, utilizată ca mijloc incendiar sau fumigen.

Este cunoscută o grenadă fumigenă și incendiară, prezentată în brevetul **FR 143639**, care cuprinde un corp metalic, un amestec incendiar și un mijloc de amorsare.

Grenadele fumigene și incendiare cunoscute prezintă dezavantajul că pentru asamblarea lor sunt folosite elemente componente variate, ceea ce îngreunează aplicarea unor tehnologii moderne de fabricație, transport și depozitare, iar pentru prelungirea efectului sunt folosite și mijloace suplimentare, și anume lumânări fumigene sau încărcături incendiare.

Grenada polivalentă, conform invenției, înlătură dezavantajele arătat mai sus, prin aceea că are un corp metalic cu înălțime variabilă, prevăzut la un capăt cu o flanșă portsisteme de inițiere și cu un capac de etanșare, iar la capătul celălalt o flanșă de cuplare și cu un alt capac. Grenadele pot fi cuplate între ele pentru prelungirea în timp a efectului de incendiere sau fumizare.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig.1...4, care reprezintă:

- fig.1, vedere de ansamblu, cu secțiune parțială a unei grenade polivalente;

- fig.2, vedere a unei grenade polivalente la care este montat un sistem electric de dare a focului;

- fig.3, vedere a unei grenade polivalente la care este montat un sistem pirotehnic de dare a focului;

- fig.4, vedere a unui cuplaj de grenade polivalente.

Grenada polivalentă, conform invenției, este construită dintr-un corp 1, cu înălțime variabilă, în funcție de mări-

mea unei încărcături 2; corpul 1 este prevăzut la partea superioară cu o flanșă 3 portsisteme de inițiere 5 și cu un capac 4, de etanșare. La partea inferioară a grenadei se află montată o flanșă de cuplare și un capac 6 al corpului 1 al grenadei, prevăzut cu un orificiu etanșat de o rondelă 7, de staniol. În momentul întrebuintării, este scos capacul 4, de etanșare și este montat un sistem 8, electric sau un sistem 9, pirotehnic, de dare a focului. În scopul prelungirii în timp a efectului de incendiere sau fumizare, grenadele sunt cuplate între ele prin intermediul sistemului 9, pirotehnic, de dare a focului.

Grenada polivalentă, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- simplifică procesele, fabricare, transport, depozitare și instruire prin tipizarea elementelor componente;

- permite folosirea a două sisteme de dare a focului, electric și pirotehnic;

- elimină prezența lumânărilor fumigene și a încărcăturilor incendiare mărite prin cuplarea lor.

Revendicare

Grenadă polivalentă, **caracterizată prin aceea că** aceasta cuprinde un corp (1) metalic cu o dimensiune variabilă în funcție de mărimea unei încărcături (2) la care este montată o flanșă (3) portsisteme de inițiere, etanșată de un capac (4) și o flanșă (5) de cuplare, care este pusă în funcțiune de un sistem (8) electric sau un sistem (9) pirotehnic de dare a focului, iar prin cuplarea mai multor grenade polivalente între ele, prin intermediul sistemului (9) pirotehnic de dare a focului se obține prelungirea efectului de incendiere sau fumizare.

(56) Referințe bibliografice:

Brevet FR 1436397

Președintele comisiei de invenții: **dr.ing. Alexandru Lorentz**

Examinator: **ing. Petre Coroianu**

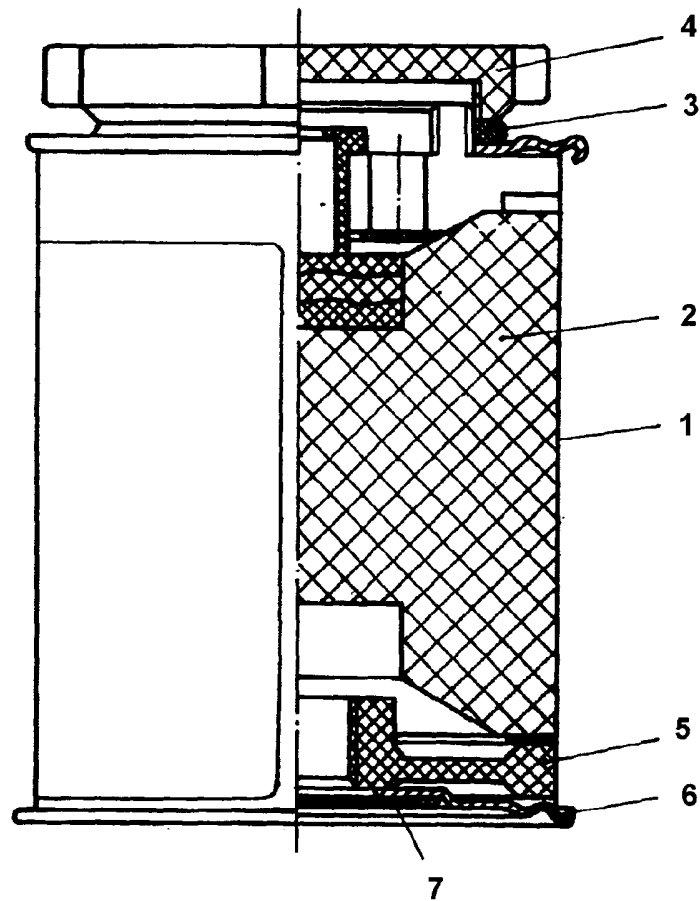


Fig. 1

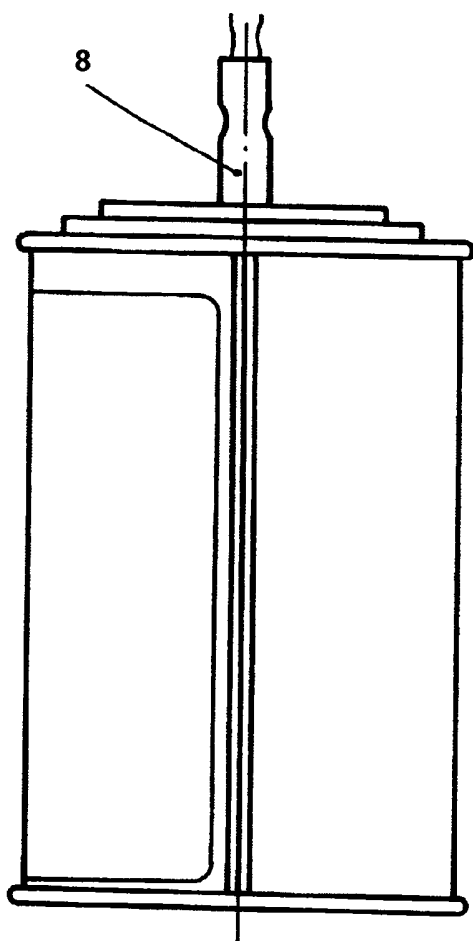


Fig. 2

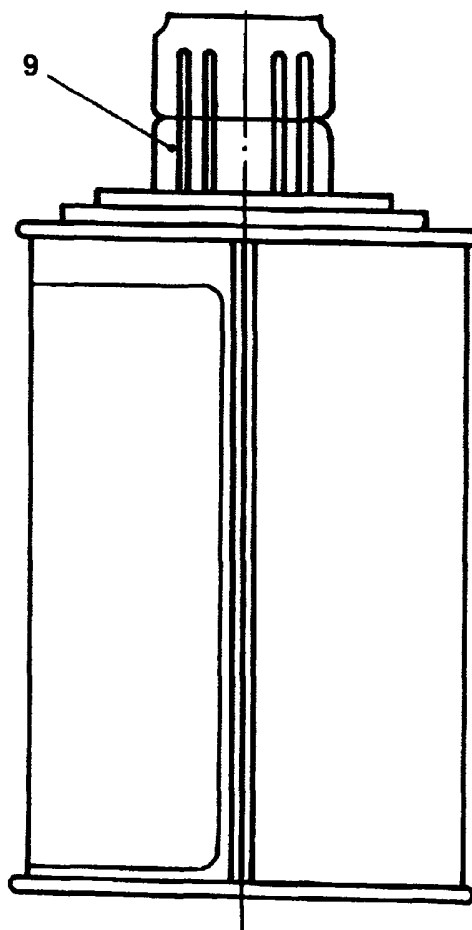


Fig. 3

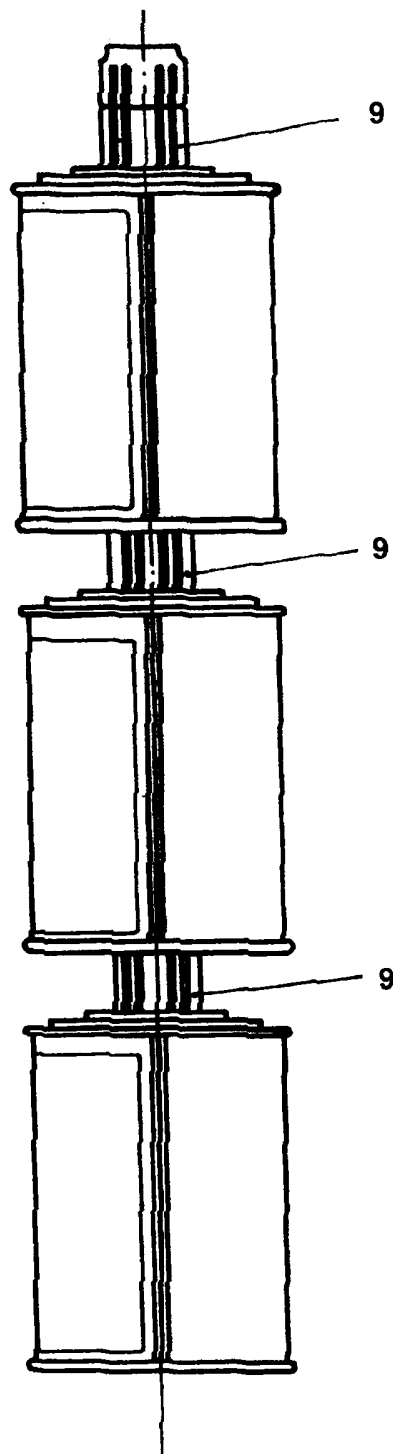


Fig. 4