

(21) Cerere de brevet nr: **88466**  
(22) Data înregistrării: **17.11.1976**  
(61) Complementară la invenția  
brevet nr:  
(45) Data publicării: **28.06.2002**

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>: **F 41 B 3/00**

(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: **ÎNȚEPRINDEREA NR.2 , BRAȘOV, JUDEȚUL BRAȘOV, RO**  
(72) Inventator: **ILIESCU I. IOAN, BUCUREȘTI, RO; NEDELCU D. VALERICĂ, BUCUREȘTI, RO; POPESCU I. ION, BUCUREȘTI, RO; ȘTEFAN ȘTEFAN, BUCUREȘTI, RO; PASULA TRAIAN, BUCUREȘTI, RO**

## **<sup>(54)</sup> ARUNCĂTOR DE GRENADE INCENDIARE**

### **<sup>(57)</sup> Rezumat:**

Invenția se referă la un aruncător de grenade incendiare, folosit pentru nimicirea forței vii a inamicului în terenuri descoperite și la incendierea diferitelor construcții din lucru. Aruncătorul de grenade incendiare, conform invenției, este constituit din trei țevi lansatoare (1), un mecanism electric de dăre a focului (2), un înălțător optic (3), un mâner extensibil (4) pentru asigurarea stabilității, un umerar (5) pentru fixarea în umăr, are o formă de prismă triunghiulară și poate utiliza trei grenade incendiare, care se află în afara țevelor (1).

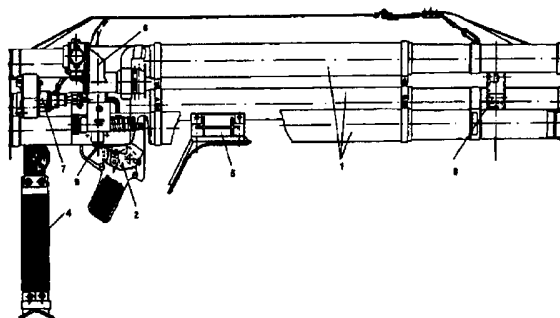


Fig. 1

Invenția se referă la un aruncător de grenade incendiare folosit pentru nimicirea forței vii a inamicului în terenuri descoperite și la incendierea diferitelor construcții din lucru.

Sunt cunoscute aruncătoare incendiare, și anume aruncătorul de flăcări LP80-50, întrebuințat pentru nimicirea forței vii a inamicului în terenuri descoperite, tranșee și alte lucrări de apărare, atât ca desant pe tancuri, cât și pentru incendierea materialelor ușor inflamabile. Sunt cunoscute grenade antitanc cu o singură țevă, care lansează grenade acumulative. Se cunoaște, de asemenea, aruncătorul XM 202, prevăzut cu patru țevi confecționate din aliaj de aluminiu și montate într-o carcasă confecționată din materiale plastice.

Aruncătoarele incendiare cunoscute prezintă dezavantajul că necesită o durată mare de timp pentru reîncărcare, necesitând trimiterea lor la punctul de încărcare cu amestec incendiar, iar în timpul folosirii, o parte din amestecul incendiar arde pe traiectorie se împrăștie pe teren, iar la țintă ajunge o cantitate mică.

Aruncătorul de grenade incendiare, conform invenției, înlătură dezavantajele mai sus arătate prin aceea că se compune din trei țevi lansatoare un mecanism electric de dare a focului, un înălțător optic, un mâner extensibil, un umerar, o curea pentru susținerea aruncătorului și două suporturi pentru fixarea țevilor.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu fig. 1...2, care reprezintă:

- fig. 1, vedere laterală a aruncătorului de grenade incendiare;

- fig. 2, vedere frontală a aruncătorului de grenade incendiare.

Aruncătorul de grenade incendiare, conform invenției, este compus din

trei țevi lansatoare 1, un mecanism electric de dare a focului 2, un înălțător optic 3, un mâner extensibil 4, un umerar 5, o curea pentru susținerea aruncătorului 6, un suport anterior pentru fixarea țevilor 7 și un suport posterior pentru fixarea țevilor 8. Pentru trageri se reglează înălțătorul optic 3 când ținta se află la peste 200 m, aruncătorul fiind asigurat cu ajutorul unei sigurate, nefigurate, din mecanismul 2. Se reglează mânerul extensibil 4 în funcție de poziția și distanța de tragere, se încarcă aruncătorul cu trei lovituri incendiare, se înlătură siguranța mecanică și se ochește, apoi se apasă pe trăgaciul 9. În acest moment circuitul electric al țevii 1 se închide printr-o rezistență a unui amorsor existent în stabilizatorul loviturii incendiare, nefigurate. Rezistența se încălzește, se produce o flacără care este transmisă la un amortizor suplimentar și, de aici, la o încărcătură de pornire, care dezvoltă în țeava 1 o presiune suficientă pentru a pune pe traiectorie grenada incendiară. Operația se repetă identic pentru celelalte țevi.

Aruncătorul de grenade incendiare dezvoltă o presiune în țeavă de  $500\text{kg/cm}^2$ , are 16 kg greutate încărcat, cadență de tragere 3 lovituri în 2 s, distanța de tragere este de 200 m ochit și 600 m maximum, iar două aruncătoare sunt deservite de 3 servanți.

Aruncătorul de grenadă incendiară, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- mărește distanța de tragere până la 600 m;
- asigură trimiterea la țintă a întregii cantități de amestec incendiar;
- asigură o precizie mare de lovire a țintei.

## Revendicare

Aruncător de grenade incendiare, **caracterizat prin aceea că** este constituit din trei țevi lansatoare (1), un mecanism electric de dare a focului (2) un înălțător optic (3), un mâner extensibil (4) pentru

asigurarea stabilității, un umerar (5) pentru fixarea în umăr, are o formă de prismă triunghiulară și poate utiliza trei grenade incendiare, care se află în afara țevelor (1), în interiorul acestora fiind introduse numai niște stabilizatoare și niște încărcături de pornire, nefigurate.

(56) **Referințe bibliografice:**  
brevet US 3750529

Președintele comisiei de invenții: **dr.ing. Alexandru Lorentz**  
Examinator: **ing.Mihai Răducu**

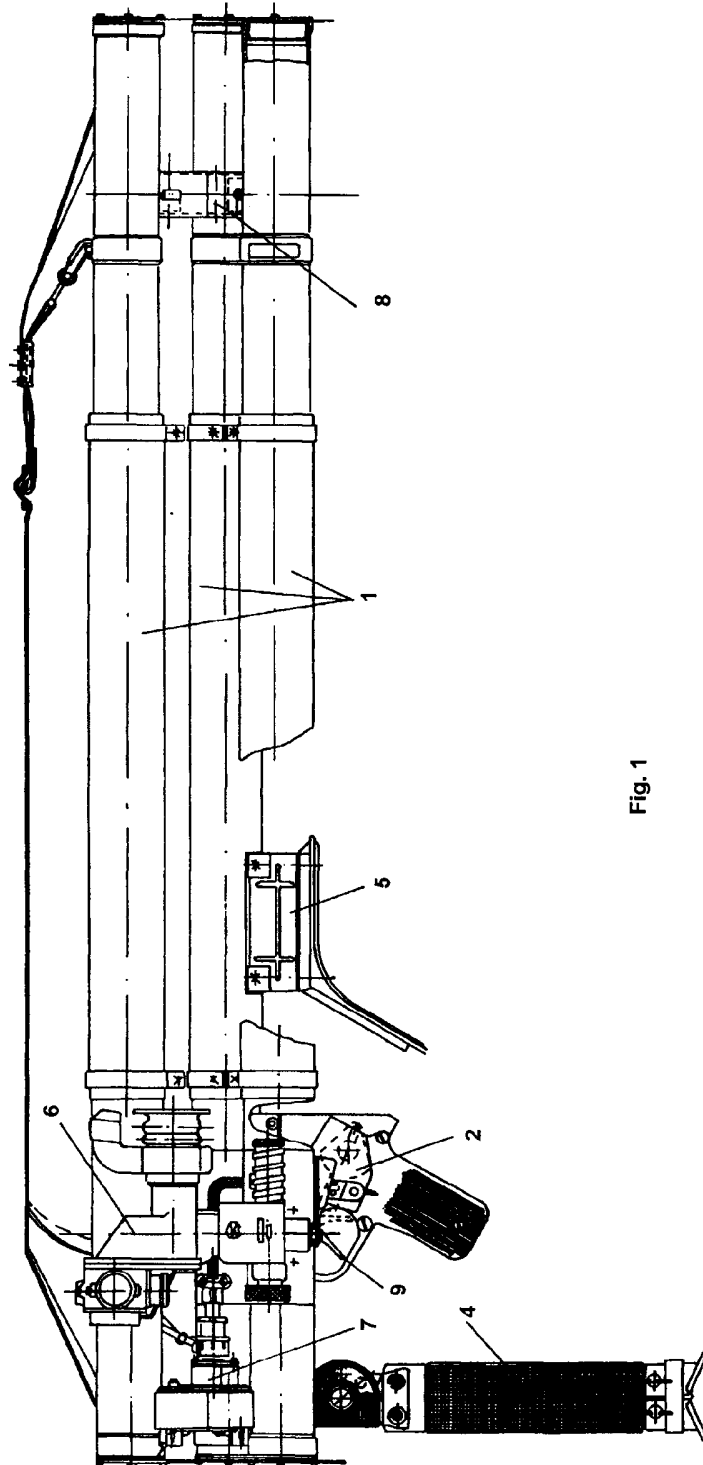


Fig. 1

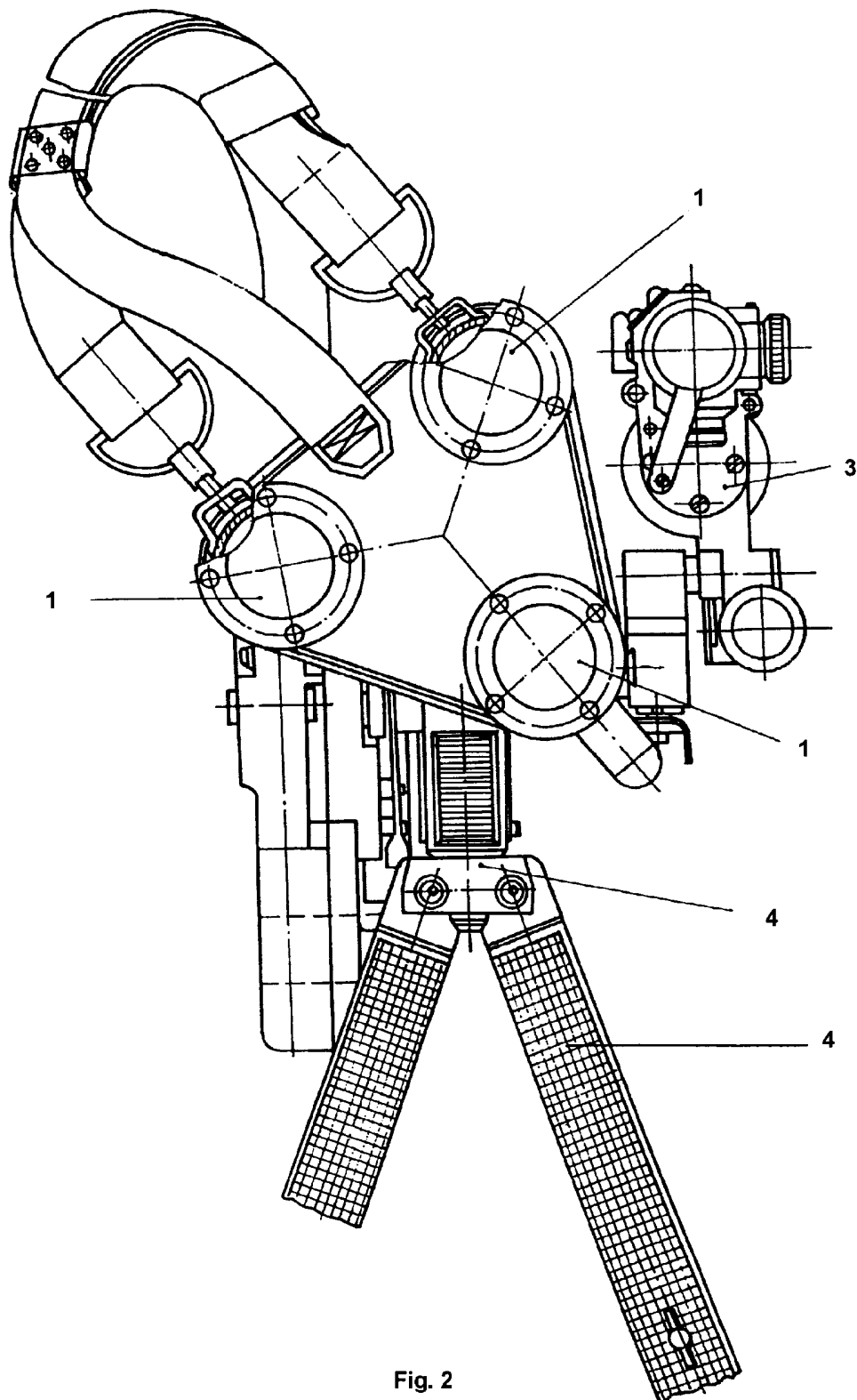


Fig. 2