

ROMANIA
OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI
MĂRCI

BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 70693

⁽¹²⁾ **DESCRIEREA INVENȚIEI**

(21) Cerere de brevet nr: **89884**

(22) Data înregistrării: **01.04.1977**

(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 12/02**

(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 I. IOAN, BUCUREȘTI, RO; POPESCU ION, BUCUREȘTI, RO;**
COLTZ V. GHEORGHE, BUCUREȘTI, RO

⁽⁵⁴⁾ **FUGASĂ CU EXPLOZIE AERIANĂ**

⁽⁵⁷⁾ **Rezumat:**

Invenția se referă la o fugasă cu explozie aeriană, destinată răspândirii pe teren a unei încărcături lichide sau pulverulente. Fugasa conform invenției cuprinde un corp sferic (1) încărcat cu lichid (2), la

care este montată o încărcătură de rupere (3) și o capsă detonantă (4). În partea inferioară, corpul sferic (1) are prevăzut un corp (5) în care este amplasată o încărcătură de azvârlire (6).

Invenția se referă la o fugasă cu explozie aeriană, destinată răspândirii, pe teren, a unei încărcături lichide sau pulverulente.

Sunt cunoscute fugase și dispozitive al căror conținut solid sau lichid este dispersat prin explozie. Sunt cunoscute mine săritoare, care sunt ejectate din locul de amplasare, sub acțiunea gazelor unei încărcături propulsive și după ce ajung la o înălțime determinată, deasupra solului, explodează împrăștiind încărcătura interioară.

Fugasele explozive, cunoscute, prezintă dezavantajul că nu asigură o împrăștiere omogenă a încărcăturii utile și au o rază de acțiune mică.

Fugasa cu explozie aeriană, conform invenției, înlătură dezavantajele mai sus arătate, prin aceea că, în scopul răspândirii pe teren a unor substanțe lichide, solide, pulverulente sau amestecuri vâscoase, este confecționată dintr-un corp sferic de tablă, prevăzut cu un sistem pirotehnic de reglarea înălțimii exploziei și cu o încărcătură de azvârlire, dispusă într-o cavitate conică din tablă, care este inițiată cu ajutorul unui amorsor electric, lansarea făcându-se direct din poziția de plantare în pământ.

Se dă, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figura care reprezintă o secțiune transversală prin fugasa cu explozie aeriană.

Fugasa cu explozie aeriană, conform invenției, cuprinde un corp sferic **1** confecționat din tablă, încărcat cu lichide de diferite densități **2**, la care este montată, în poziție centrală, o țeavă care conține o încărcătură de rupere **3** și o capsă detonantă **4**. Corpul sferic **1** este prevăzut, la partea inferioară, cu un con **5** în care sunt amplasate o încărcătură de azvârlire **6** și anume pulbere neagră, un

releu de întârziere **7** și un amorsor electric **8**.

Când se comandă darea focului prin închiderea circuitului electric al amorso-
5 sorului **8**, încărcătura de azvârlire **6** prin explozie dezvoltă o presiune suficientă pentru aruncarea, pe verticală, a fugasei și totodată inițiază releul de întârziere **7**, care provoacă explozia încărcăturii de ru-
10 pere **3**, datorită capsei detonante **4** și prin aceasta ruperea prin explozie a corpului sferic **1**. Conținutul fugasei este împrăștiat pe o suprafață minimă de 400 m².

În exemplul de realizare, fugasa
15 are caracteristicile următoare:

- capacitatea de 7 l, greutatea ne-
încărcată de 1,6 Kg, greutatea încărcată
cu lichide cu densitatea 1 - 1,27, de 8,6 -
20 10,5 Kg, iar înălțimea exploziei este de 8-20 m.

Fugasa cu explozie aeriană, conform invenției, prezintă următoarele avan-
taje:

- asigură împrăștierea omogenă în
25 teren a încărcăturii utile;
- are o rază mare de acțiune.

Revendicare

30 Fugasă cu explozie aeriană, **caracterizată prin aceea că**, în scopul răspândirii, pe teren, a unor substanțe lichide, solide pulverulente sau amestecuri vâscoase, cuprinde un corp sferic (**1**) încărcat
35 cu lichide de densități diferite (**2**), la care este montată, central, o țeavă cu încărcătură de rupere (**3**) și o capsă detonantă (**4**), iar la partea inferioară, corpul sferic (**1**) este prevăzut cu un con (**5**) în care
40 sunt amplasate o încărcătură de azvârlire (**6**) a cărei formă este conică, un releu de întârziere (**7**), cu ajutorul căruia se reglează înălțimea de explozie a fugasei și un amorsor electric (**8**).

(56) Referințe bibliografice:

Brevet FR 2214103.

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

