

ROMÂNIA
OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI

BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ **70424**

⁽¹²⁾ **DESCRIEREA INVENȚIEI**

(21) Cerere de brevet nr: **88407**
(22) Data înregistrării: **13.11.1976**
(61) Complementară la invenția
brevet nr:
(45) Data publicării: **28.06.2002**

(51)Int.Cl.⁷: **F 42 D 5/04**

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

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

(71) Solicitant: **SÂNDULESCU FLORIAN, CUGIR, JUDEȚUL ALBA, RO**
(73) Titular: **ÎNȚREPRINDEREA MECANICĂ , CUGIR, JUDEȚUL ALBA, RO**
(72) Inventator: **SÂNDULESCU FLORIAN, CUGIR, JUDEȚUL ALBA, RO**

(54) PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU DISTRUGEREA GLOANȚELOR EXPLOZIVE

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o instalație pentru distrugerea gloanțelor explozive care nu se mai pot folosi la fabricarea cartușelor. Instalația conform invenției se compune dintr-un distribuitor pneumatic (1), un racord flexibil (2), care permite mișcarea de translație și rotație a unui închizător (3), o țeavă (4) al cărei capăt intră într-o cabină blindată (5) în care se găsește o placă de impact (6). Pentru antrenarea glonțului se folosește aerul comprimat ce sosește în spatele lui printr-un canal (d) al pistonului (7). Glonțul, astfel antrenat, este proiectat pe placa de impact (6) în camera blindată (5), unde este detonat.



Fig. 1

Invenția se referă la o instalație pentru distrugerea gloanțelor explozive, care nu se mai pot folosi la fabricarea cartușelor.

Sunt cunoscute instalații de distrugere, și anume, cuptoare sau gropi de pământ sau nisip, care sunt încălzite și produc explozia gloanțelor.

Instalațiile de distrugere, cunoscute, prezintă dezavantajul că nu asigură distrugerea tuturor gloanțelor, prezentând pericolul ca o parte din ele să rămână neexplodate.

Instalația de distrugerea gloanțelor, conform invenției, înlătură dezavantajele mai sus arătate, prin aceea că, în scopul distrugerii tuturor gloanțelor și a măririi productivității, acestea sunt antrenate, bucată cu bucată, pe o țevă cu diametrul interior corespunzător diametrului glonțului, de către aerul comprimat, ce ajunge în spatele lui, prin intermediul unui distribuitor și al unui piston ce culisează în interiorul unui închizător și sunt proiectate pe o placă metalică, ce se găsește în interiorul unei cabine blindate, impactul provocând inițierea și explozia încărcăturii glonțului.

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

- fig.1, vedere laterală a instalației pentru distrugerea gloanțelor explozive;
- fig.2, detaliu de montaj al închizătorului, ilustrat de săgeata A din fig. 1.

Instalația de distrugerea gloanțelor se compune dintr-un distribuitor pneumatic 1, un racord flexibil 2, care permite mișcarea de translație și rotație a unui închizător 3, o țevă 4 al cărui capăt intră într-o cabină blindată 5 în care se găsește o placă de impact 6. Gloanțele care urmează a fi distruse sunt introduse într-o cavitate a,

a țevii 4 și sunt împinse într-un canal b, cu ajutorul unui piston 7 care are posibilitatea de a se deplasa longitudinal și de a se înzăvorî prin rotirea unor bolturi 8 în niște canale de tip baioentă c. Pentru antrenarea glonțului, se folosește aerul comprimat, ce sosește în spatele lui, printr-un canal d al pistonului 7, prin racordul flexibil 2 și prin distribuitorul pneumatic 1. Glonțul astfel antrenat este proiectat pe placa de impact 6, situată la o distanță corespunzătoare de gura țevii 4 care se găsește în cabina blindată 5, și ai cărei pereți posteriori 9 sunt executați din tablă găurită.

Instalația pentru distrugerea gloanțelor explozive, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- asigură distrugerea tuturor gloanțelor explozive;
- are productivitate ridicată;
- asigură securitatea muncii.

Revendicare

Instalație pentru distrugerea gloanțelor explozive, **caracterizată prin aceea că** este construită dintr-un distribuitor pneumatic (1), un racord flexibil (2), care permite o mișcare de translație și rotație a unui închizător (3), o țevă (4) al cărui capăt intră într-o cabină blindată (5), în care se găsește o placă de impact (6), gloanțele care urmează a fi distruse fiind antrenate prin țevă și proiectate pe placa de impact (6), cu ajutorul aerului comprimat, care este comandat de distribuitorul pneumatic (1) și care sosește în spatele glonțului, printr-un piston (7) care culisează în închizătorul (3).

(56) Referințe bibliografice

Brevet RO 87017

PREȘEDINTELE COMISIEI DE INVENȚII: **dr.ing. Alexandru Lorentz**

EXAMINATOR: **ing. Mihai Răducu**

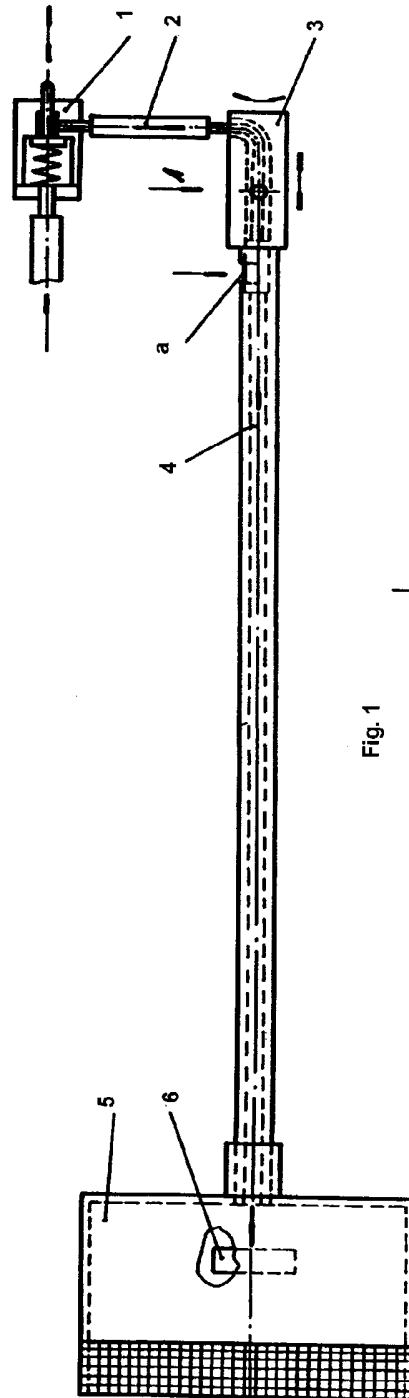


Fig. 1

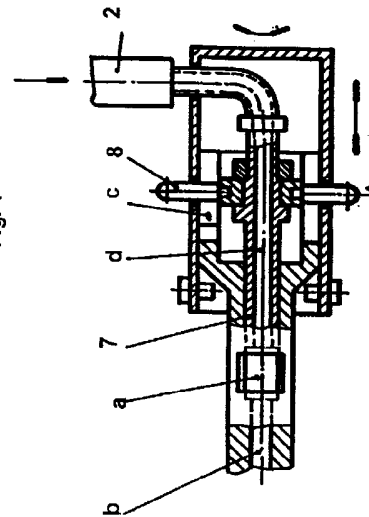


Fig. 2