

ROMANIA
OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI

BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 101416
(12) DESCRIEREA INVENȚIEI

(21) Cerere de brevet nr.: **134327**

(22) Data înregistrării : **04.07.88**

(61) Complementară la invenția
brevet nr. :

(45) Data publicării : **15.02.93**

(51) Int. Cl. ⁴: **F 41 D 11/28//**
G 06 M 7/02

(86) Cerere internațională(PCT)
nr.: data:

(87) Publicarea cererii internaționale
nr.: data:

(89)

(30) Prioritate :

(32) Data :

(33) Țara :

(31) Certificat nr.

(71) Solicitant; (73) Titular: Intreprinderea Mecanică, Cugir, județul Alba

(72) Inventator: ing.Jittu Alexandru, Dragosin Vasile, Cugir, județul Alba

**(54) Dispozitiv pentru contorizarea numărului
de focuri trase cu o armă**

(57) Rezumat

Invenția se referă la un dispozitiv pentru contorizarea numărului de focuri trase cu o armă.

Soluția propusă rezolvă problema numărării focurilor la probele de tragere în poligonul de reglare a armelor.

Soluția se caracterizează prin aceea că este constituită dintr-un suport mecanic, element tra-

ductor, stenuator de flacără, element de trigherizare, adaptor de nivel de semnal, un canal de numărare și afișare numerică constituit din numărătoare, decodificatoare și afișaje și un canal de numărare și afișare electromecanic constituit dintr-un bloc de adaptare și comandă și contor electromecanic.

(19) RO ⁽¹¹⁾ 101416

Prezenta invenție se referă la un procedeu și dispozitiv mecano-electronic care realizează contorizarea numărului de focuri trase cu o armă de calibru mic.

Sînt cunoscute dispozitive de contorizare a numărului de focuri trase cu o armă, în special manuale, operație extrem de laborioasă și incomodă datorită faptului că necesită un număr mare de persoane pentru numărarea tuburilor.

Scopul invenției este eliminarea timpilor neproductivi necesari numărării tuburilor rezultate în urma tragerii cu o armă de calibru mic.

Problema pe care o rezolvă invenția este construirea unui dispozitiv pentru contorizarea numărului de focuri trase cu o armă de calibru mic.

Dispozitivul pentru contorizarea numărului de focuri trase cu o armă de calibru mic înlătură dezavantajul de mai sus prin aceea că este constituit dintr-un suport mecanic, element traductor, atenuator de flacără, elemente de trîgherizare, adaptor de semnal, canal de numărare și afișare numerică constituit din numărătoare, decodificatoare și afișaje și un canal de numărare și afișare electromecanică.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a dispozitivului, conform invenției, în legătură și cu fig.1...3, care reprezintă:

- fig.1, vedere laterală a dispozitivului;
- fig.2, vedere de sus a dispozitivului;
- fig.3, schema electronică desfășurată a dispozitivului.

Dispozitivul pentru contorizarea numărului de focuri trase cu o armă de calibru mic, conform invenției, este format dintr-un suport mecanic, element traductor, atenuator de flacără, element de trîgherizare, adaptor de nivel de tensiune, canal de numărare și afișare electromecanic.

Suportul mecanic este constituit dintr-o legătură elastică pe țeava armei 1, un suport propriu-zis 2 pe care sînt fixate un atenuator de flacără 3 și un suport pentru elementul traductor 4 compus din două părți.

Elementul traductor 4 este format din-

tr-o sursă de lumină 5 și un element fotosensibil 6 și firele de legătură 7. Semnalul dat de elementul traductor 4 intră în elementul de trîgherizare 8 de unde intră în canalul de numărare și afișare numerică prin adaptor (5V), 9 care face adaptarea semnalului analogic dat de elementul de trîgherizare la nivel TTL necesar pentru comanda circuitelor TTL care intră în componența dispozitivului.

Acest semnal constituie tactul pentru numărătoarele 10, 11, 12, 13, 14 și 15 care numără pînă la 999 999 după care sistemul revine automat la 000 000.

Numărătoarele pot fi resetate cu ajutorul unui buton, lucru necesar la încheierea tragerii cu arma. Numărătoarele 10, 11, 12, 13, 14 și 15 comandă decodificatoarele 16, 17, 18, 19, 20 și 21 care la rîndul lor comandă afișajele 22, 23, 24, 25, 26 și 27. De la elementul de trîgherizare semnalul intră și în blocul de adaptare și comandă 28 al numărătorului electromecanic 29 necesar pentru stocarea informației în caz de întrerupere accidentală a curentului electric.

Numărătorul electromecanic 29 numără pînă la 999 999, după care revine automat la 000 000. Numărătorul 29 poate fi resetat cu ajutorul butonului său pentru resetare, nefigurat, lucru necesar la încheierea tragerii cu arma.

Dispozitivul, conform invenției, prezintă avantajul că permite realizarea contorizării numărului de focuri trase cu o armă de calibru mic, cu un consum redus de energie și la un cost scăzut.

Revendicare

Dispozitiv pentru contorizarea numărului de focuri trase cu o armă de calibru mic, caracterizat prin aceea că este constituit dintr-un suport mecanic format dintr-o legătură elastică pe țeava armei (1), un suport propriu-zis (2), un atenuator de flacără (3), un suport pentru un element traductor (4), format dintr-o sursă de lumină (5), un element fotosensibil (6), un element de trîgherizare (8) cu ieșire spre un

canal de numărare și afișare numerică de
nivel de tensiune și un canal de numărare

și afișare electromecanică.

(56)Referințe bibliografice

Brevet S.U. nr.385166

Șef serviciu: ing.Erhan Valeriu

Examinator: ing.Șova Dan

101416

(51) Int. Cl.⁴: F 41 D 11/28//
G 06 M 7/02

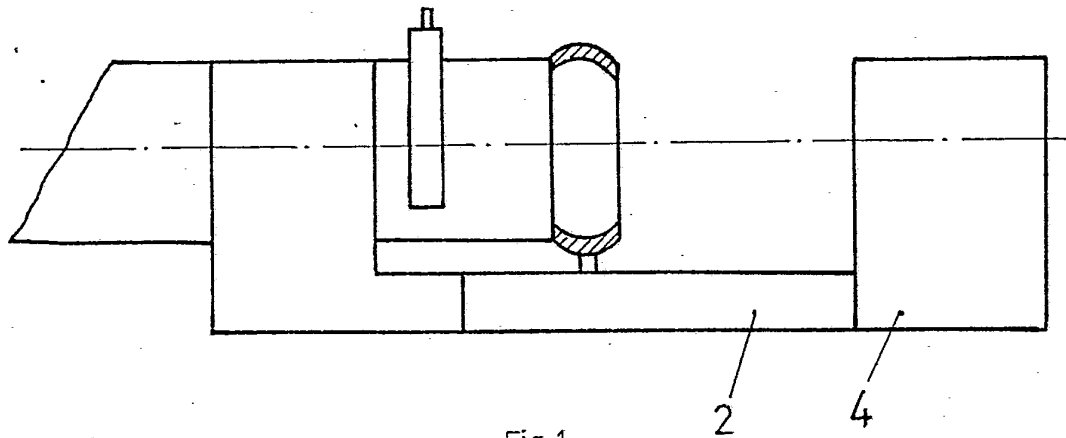


Fig. 1

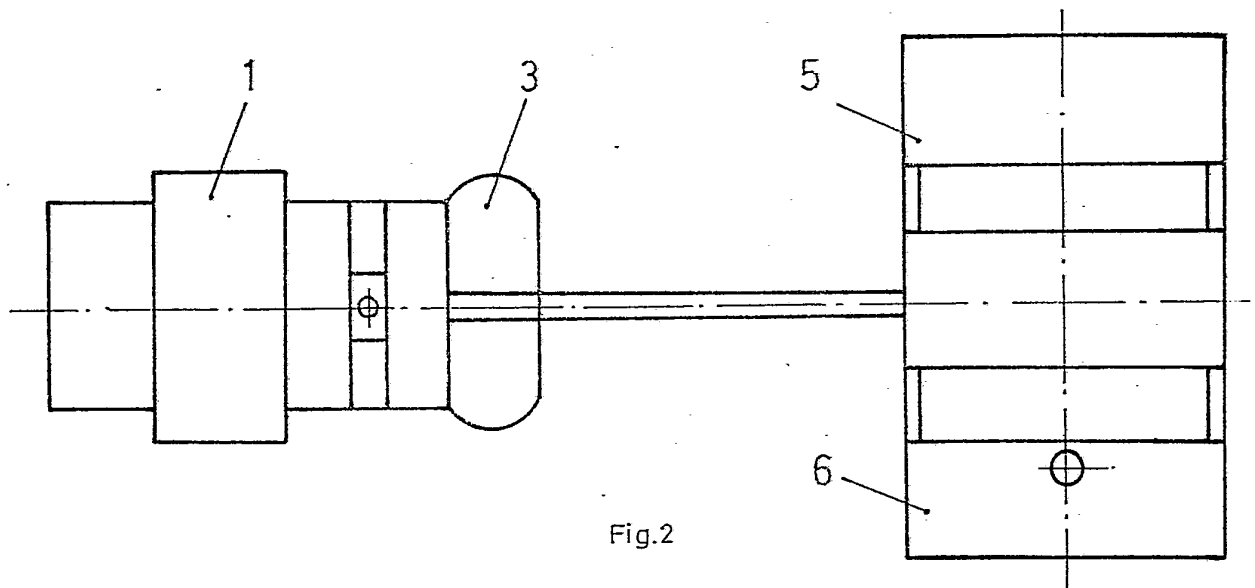


Fig. 2

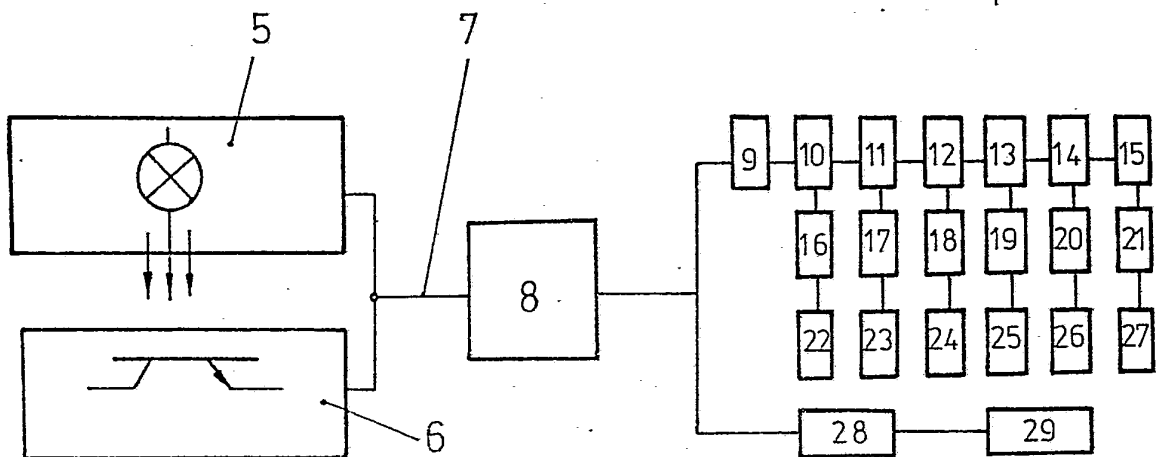


Fig. 3