



(12)

## BREVET DE INVENȚIE CORECTAT

(15) Informația corectă:

Versiunea corectată nr. (W1B1)

Coduri INID, cu text corectat: (57)

Versiuni corectate anterior:

(48) Corectură menționată în **BOPI nr. 7** din data de **30.07.2012**

(21) Nr. cerere: **a 2001 00001**

(22) Data de depozit: **03.01.2001**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.02.2005** BOPI nr. **2/2005**

(66) Prioritate internă:  
**30.07.2002** /17/2002

(41) Data publicării cererii:  
**28.02.2005** BOPI Nr. **2/2005**

(87) Publicare internațională:  
Nr. **DE 3901039**

(73) Titular:  
• **MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE,**  
**STR. DRUMUL TABEREI NR. 9 -11,**  
**SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:  
• **STOICA AURELIAN, STR. CRINULUI**  
**NR. 3, BUȚEA, B, RO;**  
• **MUȘAT ION, STR. GÎRLENI NR. 6,**  
**BL. C84 SC. A AP. 30 SECTOR 6,**  
**BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **COȘEREANU LIVIU, STR. SEBASTIAN**  
**NR. 110 BL. V86, SC. 3 AP. 82, SECTOR 5,**  
**BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **SZILAGYI ANDREI, ALEEA ALEXANDRU**  
**NR. 17, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;**

• **POPA MARIAN, STR. MATEI BASARAB**  
**NR. 72, BL. L112, SC. 2 AP. 25, SECTOR 3,**  
**BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **VASILEȘCU GHEORGHE,**  
**STR. COMPOZITORILOR NR. 37, BL. C14**  
**SC. 2 AP. 72 SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,**  
**RO;**  
• **GHERGHINA ION, CALEA VITAN NR. 12,**  
**BL. V50B, SC. 1 AP. 15, SECTOR 3,**  
**BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **RADU AUREL, STR. DRUMUL TABEREI**  
**NR. 30 BL. OD3 SC. 5 AP.170 SECTOR 6,**  
**BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **MODAN GEORGETA, STR. BÎRCĂ NR. 8**  
**BL. M194 SC. 1 AP. 30 SECTOR 5,**  
**BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **DUMITRAȘCU CARMEN, STR. VEDEA**  
**NR. 3 BL. 114, SC. A, AP. 17, SECTOR 5,**  
**BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **TULEARCA ADRIAN, STR. BALTAGULUI**  
**NR. 6, BL. V76-A, SC. 2 AP. 38, SECTOR 5,**  
**BUCUREȘTI, B, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**DE 3901039**

## (54) SISTEM DE AVERTIZARE ȘI PROTECȚIE LA ILUMINARE LASER ȘI RADAR

### (57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de avertizare și protecție la iluminare laser și radar. Sistemul conform invenției este alcătuit dintr-un subsistem de detecție laser (A), care recepționează radiația laser, în gama lungimilor de undă 0,8-1,7 μm, un subsistem de detecție radar (B), care recepționează semnale în impuls de radiolocație radar, în gama frecvențelor de lucru de 33-37 GHz, cu o sensibilitate de 40 dBm, și o unitate centrală de prelucrare și contraacțiune (C), care preia impulsurile recepționate de subsistemele de detecție laser și radar (A și B), le prelucurează, asigură semnalizarea acustică de avertizare, indică direcția de recepționare a semnalului, tipul sursei de iradiere, starea de încărcare a lansatoarelor de contraacțiune și sectorul de contraacțiune cel mai apropiat de sectorul de iradiere, comandă lansarea mijloacelor de contraacțiune existente pe tanc și asigură gestionarea mijloacelor de contraacțiune rămase disponibile. Subsistemul de detecție laser (A) are, în componență, un bloc de detecție laser (1) și un bloc de alimentare (2). Blocul de detecție laser (1) este alcătuit dintr-un număr de 13 senzori identici și 13 amplificatoare corespunzătoare. Subsistemul de detecție radar (B) are în componență, un bloc de detecție radar (3) și un bloc de alimentare (4). Blocul de detecție radar (3) este alcătuit dintr-un număr de 6 senzori identici și 6 amplificatoare corespunzătoare. Impulsurile laser și radar, recepționate de subsistemul de detecție laser (A) și de subsistemul de

detecție radar (B), sunt transmise, sub formă de semnale TTL unității centrale de prelucrare și contraacțiune (C), care este dispusă în interiorul tancului. Unitatea centrală de prelucrare și contraacțiune (C) are, în componență, un bloc (5) de achiziție, decizie și afișare a semnalului laser și radar, și un bloc (6) de gestionare și comandă a grenadelor.

Revendicări: 9  
Figuri: 11

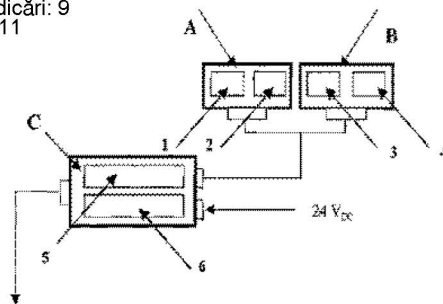


Fig. 1

Examinator: ing. APOSTOL CRISTINA AMELIA

