

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00575**

(22) Data de depozit: **20.06.2011**

(41) Data publicării cererii:
30.01.2012 BOPI nr. 1/2012

(71) Solicitant:
• **STATE ADRIAN FLORENTIN**, STR. OSLO NR. 1, MOGOȘOAIA, IF, RO;
• **CIUNCANU MIHAI VALENTIN**, STR. OCCIDENTULUI NR. 30, PARTER, AP.3, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• **BRATU POLIDOR PAUL**, STR. MITROPOLIT VARLAAM NR. 178, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **STATE ADRIAN FLORENTIN**, STR. OSLO NR. 1, MOGOȘOAIA, IF, RO;
• **CIUNCANU MIHAI VALENTIN**, STR. OCCIDENTULUI NR. 30, PARTER, AP.3, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• **BRATU POLIDOR PAUL**, STR. MITROPOLIT VARLAAM NR. 178, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(54) **DISPOZITIV ELECTRONIC DE PROTECȚIE ANTIFURT/
ANTIVANDAL CU RĂSPUNS INSTANTANEU DE
SEMNALIZARE ȘI POZIȚIONARE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv electronic de protecție antifurt/antivandal cu răspuns instantaneu de semnalizare și poziționare. Dispozitivul conform invenției este realizat din niște componente electronice (1 și 2) de captare, prelucrare, tratare, memorare, emisie, ce memorează un semnal biometric caracteristic organismului uman al utilizatorului, pentru un semnal (a) biometric diferit de cel al utilizatorului memorat, emițătorul transmite semnale de alarmă, printr-un canal (b), la un dispozitiv (3) de amplificare-reglare și mai departe, la niște dispozitive (4) sonore-optice, printr-un canal (d), la niște dispozitive (5) de comunicare telefonică de tip GSM, printr-un canal (e), și la niște dispozitive (6) de vizualizare a poziției geografice de tip GPS, printr-un canal (f).

Revendicări: 2
Figuri: 2

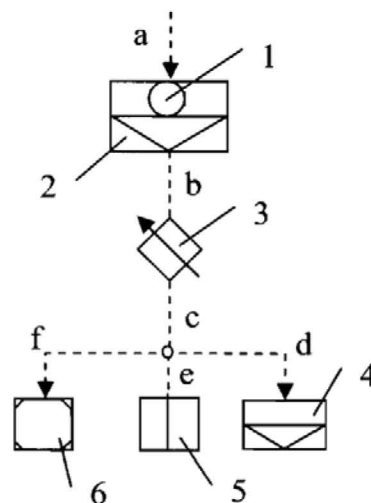
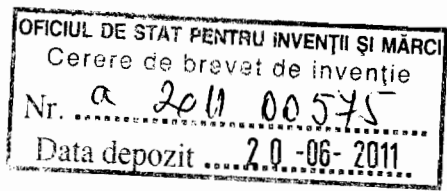


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





**Dispozitiv electronic de protecție
antifurt/antivandal cu raspuns instantaneu
de semnalizare si pozitionare**

Descriere:

Inventia se refera la un dispozitiv electronic miniaturizat, pentru utilizare la purtator, dotat cu un sistem de receptie (sesizare-memorare-semnalizare-pozitionare geografica), in vederea asigurarii functiei de protectie la tentativa de furt si/sau vandalism in spatiu public si privat.

Se cunosc mai multe tipuri de dispozitive, sisteme si echipamente electronice de receptie-sesizare si emitere a semnalelor optice si/sau sonore de alarmare, cat si a transmiterii informatiilor pentru sisteme video de retinere cu memorie de stocare. Dezavantajul dispozitivelor, sistemelor si echipamentelor electronice dotate cu senzori, memorie, canale de transmitere a semnalelor de alarmare si/sau stocare consta in aceea ca solutiile constructive, componentele electronice functionale asigura realizarea unor dispozitive de gabarit mare cu legatura la statii de prelucrare, tratare si analiza a semnalelor care sunt amplasate in pozitii fixe, fara mobilitate si fara posibilitate de amplasare a dispozitivului emitor la purtatorul mobil ce trebuie protejat antifurt si antivandal.

Dispozitivul electronic de protectie antifurt/antivandal cu raspuns instantaneu de semnalizare si pozitionare geografica, conform inventiei, inlatura acest dezavantaj prin aceea ca, in scopul sesizarii unei caracteristici biometrice diferite de cea memorata initial, ce apartine utilizatorului real, cat si a modificarii pozitiei geometrice , in sistem de urmarire GPS, se foloseste un kit monobloc, miniaturizat, cu sistemul de sesizare-memorare-pozitionare cu semnalizare-transmitere wirelees si terminal de alarmare (optica, sonora, imagine).

In continuare, se da un exemplu de realizare a inventiei in legatura cu figura 1 si figura 2 care reprezinta schema bloc, de principiu, a dispozitivului electronic miniaturizat.

Un dispozitiv electronic de protectie antifurt/antivandal cu raspuns instantaneu de semnalizare si pozitionare, conform inventiei, in legatura cu figura 1 este realizat din niste componente electronice de captare 1, prelucrare, tratare, memorare, emitere 2 a semnalului biometric caracteristic organismului,

uman al utilizatorului, un dispozitiv de amplificare-reglare 3, un dispozitiv de alarmare 4, un dispozitiv de comunicare telefonica 5 de tip GSM, un dispozitiv de vizualizare a pozitiei geografice 6 de tip GPS. Transmiterea de semnale se realizeaza astfel:

- pentru un semnal biometric (a) diferit de cel memorat emitorul 1 transmite printr-un canal (b), la un amplificator 3, iar printr-un canal (c) pana la niste dispozitive de semnalizare optic sau sonor 4 printr-un canal (d), iar printr-un canal (e) la un sistem de telefonie mobila 5, printr-un canal (f) de vizualizare cu un monitor 6, referitor la figura 1.
- Pentru un semnal de modificare a pozitiei geometrice receptionat printr-un canal (a'), raportata la un sistem GPS, un emitor 2' ce transmite un semnal printr-un canal (b'), un captor-analizator 1' , un amplificator 3' , un canal (c') si prin niste canale (d') sau (e') la niste dispozitive de alarmare telefonica 4' (GSM) sau vizualizare pe un monitor 5' .

Dispozitivul electronic de protectie antifurt/antivandal, conform inventiei, fie in regim stationar amplasat intr-un spatiu cu pozitie fixa, in regim de miscare, cu pozitie continuu mobila, fiind amplasat la purtator, persoana fizica utilizatoare pentru protectie, prezinta urmatoarele avantaje:

- poate capata si permite conversia unor semnale biometrice caracteristice corpului uman al unui utilizator in dotarea caruia se afla dispozitivul;
- permite captarea unui semnal de identificare a unei pozitii geometrice in sistem GPS;
- asigura prelucrarea si transmiterea unor semnale la niste sisteme de alarmare cu diverse tipuri de semnalizare;
- permite realizarea unui dispozitiv electronic de captare, prelucrare si transmitere de semnale capabile sa asigure niste sisteme de alarmare, monitorizare, memorare pentru protectia antifurt/antivandal persoanei detinatoare.



Revendicari

1. Dispozitiv electronic de protectie antifurt/antivandal cu raspuns instantaneu de semnalizare si pozitionare geografica, **caracterizat prin aceea ca**, in scopul alarmarii optice si/sau sonore, este compus din niste module electronice, de proximitate, cu biodetectie a caracteristicilor biometrice si compararea cu semnalul original memorat 1, 2, care este transmis la niste dispozitive de alarmare 4, 5, 6 referitor la figura 1.

2. Dispozitiv electronic miniaturizat de protectie antifurt/antivandal cu raspuns instantaneu de semnalizare si pozitionare geografica, **caracterizat prin aceea ca**, in scopul pozitionarii geometrice, in raport cu repere geografice si monitorizare GPS, este compus dintr-un sistem de receptie-emisie, ce consta din niste dispozitive 1, 2 cu un regim de banda ingusta, wireless cu transmitere la niste terminale specializate de alarmare prin telefonie mobila 4' GSM si monitorizare in timp real 5' , referitor la figura 2.

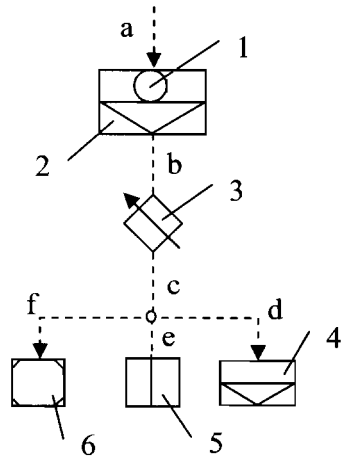


Fig.1

Handwritten signature
MCA
MCA

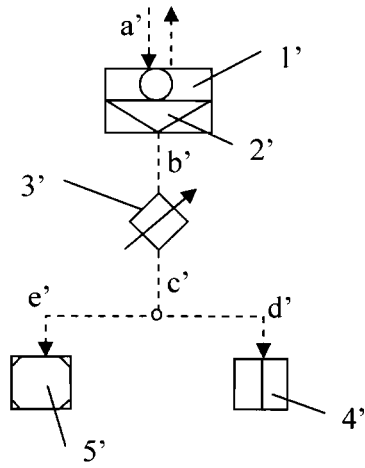


Fig.2

6

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.