



(12)

## MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2015 00022**

(22) Data de depozit: **07/04/2015**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/03/2016**

BOPI nr. 3/2016

(73) Titular:

• **CONSTANTINESCU PAVEL,**  
STR.ARON COTRUȘ NR.61, BL.C, ET.1,  
AP.C 18, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

• **CONSTANTINESCU PAVEL,**  
STR.ARON COTRUȘ NR.61, BL.C, ET.1,  
AP.C 18, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:

**DILIGENS INTELLECTUAL PROPERTY**  
S.R.L., PIAȚA NAȚIUNILE UNITE NR.3-5,  
BL.A, SC.A, AP.39, SECTOR 4, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare întocmit  
conform art.18 : 30/03/2016

(54)

## SISTEM DE SUPRAVEGHERE ANTIEFRAȚIE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de supraveghere anti-efracție, folosit pentru supravegherea și protecția spațiilor închise sau semiînchise, contra intrușilor. Sistemul conform invenției este alcătuit dintr-un subsistem (A) de monitorizare și protecție, montat în zonele de acces ale locației de supravegheat, și un subsistem (B) mobil de comandă și control, aflat la distanță, care transmite comenzi subsistemului (A) de monitorizare, în care subsistemul (A) de monitorizare este alcătuit din următoarele componente: un senzor (1) de prezență, pentru detectarea persoanelor care intră în zonele de acces ale locației de supravegheat, un dispozitiv (2) de pulverizare soluție/gazirativ, o cameră (5) video pentru înregistrarea/fotografierea evenimentului, și o antenă (6) de emisie, care transmite evenimentul la subsistemul (B) de comandă și control, aceste dispozitive fiind montate într-o carcasă (7) metalică, dispusă în zona ușilor/ ferestrelor de acces în perimetrul de monitorizat, în care mai sunt amplasate: o sursă (8) de tensiune, pentru alimentarea de la rețea, și un acumulator (9) de rezervă, un receptor (13) de comandă, ce recepționează comenzile de armare/dezarmare transmise de subsistemul (B) de comandă și control, prin intermediul unei antene (14) de recepție, un bloc (15) de temporizare ce recepționează semnalul preluat și prelucrat de receptor (13), un releu (16) intermediar și un solenoid (17) care este acționat de releul (16) intermediar și care, la rândul lui, acționează dispozitivul (2) de pulverizare, și un emițător (18) ce are rolul de a transmite, prin microunde, imaginile video de

la camera (5) video, cât și sunetul preluat de un microfon (19), prin antena (6) de emisie, și în care subsistemul (B) de comandă și control este alcătuit dintr-un corp (20) din plastic, în care sunt montate un comutator (21) de armare/dezarmare, o antenă (22) de emisie, un comutator (23) pornit/oprit, un bloc (24) cu circuitul electronic și un bloc (25) receptor.

Revendicări: 5

Figuri: 6

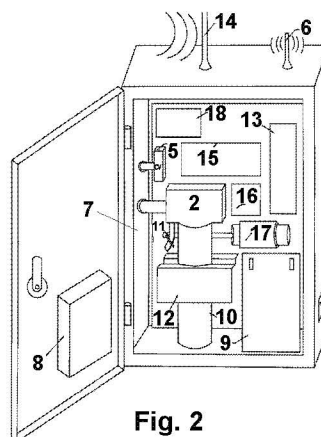


Fig. 2



## SISTEM DE SUPRAVEGHERE ANTIEFRACTIE

Prezenta invenție se referă la un sistem de supraveghere antiefracție folosit pentru supravegherea și protecția spațiilor închise sau semiînchise, în particular la protecția locuințelor, birourilor, spațiilor comerciale și altora similare, contra intrușilor.

Se poate aprecia că sistemele de alarmă contra intruziunilor au fost folosite de ani de zile și sunt frecvente în aplicații comerciale și rezidențiale, dar nu numai. De obicei, aceste sisteme de alarmă sunt alcătuite din unul sau mai mulți senzori pasivi conectați la un panou de alarmă antifurt situat într-o clădire care monitorizează și zona. Când sistemul este "armat" și oricare dintre senzori este activat, este trimisă o notificare la un echipament de monitorizare central, de obicei, printr-o conexiune dial-up. Un operator la stația centrală solicită înapoi locația și încearcă să valideze alarma. În aplicațiile obișnuite, aceste tipuri de senzori pot furniza doar informații binare care indică starea activă a unei stări de alarmă. Pincipala problemă cu sistemele de alarmă convenționale este că acestea sunt foarte predispuse la alarme false din cauza deficiențelor tehnologiilor existente. Statisticile de alarmă false sunt persistente. O altă problemă cu sistemele de alarmă convenționale este că ele trebuie să fie monitorizate în mod activ, ceea ce necesită, în general, utilizarea unui serviciu suplimentar de monitorizare care poate fi costisitor și nu reduce în mod substanțial problema falsei alarme.

Un astfel de sistem este cunoscut din cererea de brevet **GB2239970A** care folosește un dispozitiv care pulverizează în mod automat un gaz iritativ activat de un senzor prin intermediul unui circuit de comandă electronic. Dispozitivul are un recipient cu gaz care este împins de un solenoid, ca răspuns la senzorul menționat, senzor care acționează printr-o tijă de împingere pentru a deschide o supapă de evacuare gaz. Circuitul de comandă electronic poate fi conectat la un monitor cu circuit închis, la echipamentul de iluminare și la sistemele de alarmă, cum ar fi senzorul solenoid, senzorul de vibrații, etc pentru a compune un sistem integrat de securitate, astfel încât, în cazul unei intruziuni, pentru a emite simultan gazul menționat, da alarma și pornește echipamentul de iluminare. De asemenea poate fotografia intrusul din monitorul cu circuit închis, pentru a facilita identificarea. Sistemul de mai sus prezintă dezavantajul

că dispozitivul de pulverizare este pornit automat, și nu poate face diferența între pătrunderea accidentală în interiorul perimetrului și pătrunderea în scop de furt.

În scopul prevenirii furturilor din locuințe, din cererea de brevet **JP2009093543A** este cunoscut un sistem care pulverizează apă în cazul unei persoane suspecte. Sistemul este prevăzut cu un senzor de prezență dispus în jurul unei părți de deschidere a casei, un mijloc de avertizare acustic pentru a da un avertisment persoanei suspecte și mijloace de pulverizare cu jet de apă pentru pulverizarea cu apă a persoanei suspecte. Când senzorul detectează o persoană suspectă, mijlocul de avertizare este acționat și generează un sunet de avertizare, iar atunci când persoana suspectă este detectată în mod continuu timp de câteva secunde, spray-ul cu apă este acționat și apa este pulverizată la exteriorul părții de deschidere a casei.

Din cererea de brevet americană **US4996521A** este cunoscut un aparat de descurajare a intruziunilor, care activează un dispozitiv de pulverizare apă într-o anumită zonă, pentru a preveni activități neautorizate în acea zonă, cum ar fi aplicarea de graffiti. Conectat cu dispozitivul de pulverizare apă este un senzor care detectează prezența unei persoane. Dispozitivul de pulverizare de apă trebuie să fie activat pentru o perioadă de timp prestabilită.

Ca și în cazul precedent, sistemele de mai sus prezintă dezavantajul că dispozitivul de pulverizare este pornit automat, și nu poate face diferența între pătrunderea accidentală în interiorul perimetrului și pătrunderea în scop de furt.

Un sistem similar, alcătuit din senzori de prezență și un dispozitiv care pulverizează, de data aceasta, un gaz paralizant, este cunoscut din cererea de brevet japoneză **JP2006146599A**. Acest sistem prezintă de asemenea dezavantajul că nu poate face diferența între pătrunderea accidentală în interiorul perimetrului și pătrunderea în scop de furt, dar mai ales poate fi periculos pentru persoanele care se află accidental în zona protejată.

În scopul supravegherii continue a unei incinte, este cunoscută o soluție (**MĂGIRESCU L, Sistem de supraveghere prin telefon, Revista ConexClub, nr. 54**,

**secțiunea Security, februarie 2004)** care folosește un telefon mobil ce supraveghează un obiectiv cu ajutorul unui senzor de mișcare PIR, dar care trebuie de fiecare dată activat pentru supraveghere. Dezavantajele acestui sistem de supraveghere sunt: trebuie activat de fiecare dată, aplicabilitate complexă, și mai ales, imposibilitatea de transmisie a informației într-un timp cât mai scurt.

Se cunoaște, de asemenea, cererea de brevet JP 2001 243574, care prezintă un sistem de supraveghere aplicat într-o incintă, pentru detectarea mișcărilor unei persoane în vârstă. Sistemul cuprinde un senzor de radiație infraroșie de tip piroelectric, montat într-o lampă de plafon, un microcontroler pentru procesarea semnalului provenit de la un senzor, o unitate de control a comunicației, o linie de comunicație, care poate fi o linie de comunicație radio, un telefon fix, conectat la unitatea de control a comunicației și un centru de monitorizare, la capătul liniei de comunicație. Comunicarea se poate face și către un telefon portabil, având o stație de bază, ce poate realiza o legătură radio cu linia de comunicație. Dezavantajul principal al acestei soluții este că nu poate fi aplicat în cazul intrușilor deoarece nu poate face diferența între pătrunderea accidentală în interiorul perimetrului și pătrunderea în scop de furt.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția se referă la monitorizarea în timp real a locuințelor, birourilor, spațiilor comerciale și altora similare, contra intrușilor, cu realizarea diferenței între pătrunderea accidentală în interiorul perimetrului și pătrunderea în scop de furt.

Sistemul de supraveghere antiefracție, rezolvă problema tehnică menționată, prin aceea că este constituit dintr-un subsistem de monitorizare și protecție montat în zonele de acces în locația care trebuie supravegheată și un subsistem radio de comandă și control, aflat la distanță, care transmite comenzi subsistemului de monitorizare, în care,

subsistemul de monitorizare și protecție antiefracție amplasat în zona protejată, este alcătuit dintr-un senzor de prezență pentru detectarea persoanelor care intră în zonele de acces în locația care trebuie supravegheată, un dispozitiv de pulverizare soluție/gaz iritativ, două diode electroluminiscente pentru afișare stare de funcționare, o cameră video pentru înregistrarea/fotografierea evenimentului și o antenă de emisie care transmite evenimentul la subsistemul de comandă și control, aceste dispozitive

fiind montate într-o carcasă metalică dispusă în zona ușilor/ferestrelor de acces în perimetrul de monitorizat, în care mai sunt amplasate în interior o sursă de tensiune pentru alimentarea de la rețeaua de 220Vac și un acumulator de back-up în cazul în care alimentarea cu energie electrică de la rețea este întreruptă, un receptor de comandă care recepționează comenzile de armare sau dezarmare transmise de subsistemul de comandă și control, aflat la distanță prin intermediul unei antene de recepție, un bloc de temporizare care recepționează semnalul preluat și prelucrat de receptorul, un releu intermediar, un solenoid care este acționat de releul intermediar și care, la rândul lui, acționează, printr-un angrenaj de acționare, dispozitivul de pulverizare și un emitor **care** are rolul de a transmite radio, prin microunde, atât imaginile video înregistrate și preluate de la camera video cât și sunetul, preluat de un microfon, prin antena de emisie, și în care

subsistemul de comandă și control este alcătuit dintr-un corp din plastic în care sunt montate un comutator de armare/ dezarmare, o antenă de emisie, un comutator pornit/ oprit, un bloc cu circuitul electronic și un bloc receptor.

Problema tehnică mai este rezolvată și prin aceea că dispozitivul de pulverizare este prevăzut, în interiorul carcasei, cu un tub de pulverizare care este acționat de angrenajul de acționare, fiind fixat în interiorul carcasei prin intermediul unui mecanism de prindere.

Problema tehnică mai este rezolvată și prin aceea că blocul cu circuitul electronic conține un circuit de alimentare, un circuit de temporizare, un circuit codor și un alt emitor radio.

Problema tehnică mai este rezolvată și prin aceea că blocul receptor este alimentat de la circuitul de alimentare și conține un decodor și un receptor radio.

Avantajele care decurg din aplicarea invenției sunt:

- este eficient;
- datele colectate de la senzori sunt procesate într-un mod eficient, astfel încât sunt necesare resurse minime;
- informațiile sunt furnizate astfel încât să poată fi accesate de la distanță și să poată fi depistați în timp util intrușii;



- elimină alarmele false compensând furtul;
- integrare imediată în industrie;
- cost redus;

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu figurile 1 - 6 care reprezintă:

Figura 1 este o vedere generală a subsistemului de monitorizare și protecție montat în zone de acces în locația care trebuie supravegheată, de exemplu usi, ferestre și similare, a sistemului antiefracție, conform invenției;

Figura 2 - schema bloc a subsistemului de monitorizare și protecție montat în zone de acces în locația care trebuie supravegheată, de exemplu usi, ferestre și similare, a sistemului antiefracție, conform invenției;

Figura 3 - schema bloc de funcționare a subsistemului de monitorizare și protecție montat în zone de acces în locația care trebuie supravegheată, de exemplu usi, ferestre și similare, a sistemului antiefracție, conform invenției;;

Figura 4 – vedere generală a subsistemului mobil de comandă și control, aflat la distanță, a sistemului de supraveghere antiefracție, conform invenției;

Figura 5 – schema funcțională a subsistemului mobil de comandă și control, aflat la distanță, a sistemului de supraveghere antiefracție, conform invenției;

Figura 6 - schema funcțională a receptorului subsistemului mobil de comandă și control, aflat la distanță, a sistemului de supraveghere antiefracție, conform invenției;

Sistemul de supraveghere antiefracție folosit pentru supravegherea și protecția spațiilor închise sau semiînchise, în particular la protecția locuințelor, birourilor, spațiilor comerciale și altora similare, contra intrușilor, conform invenției, se compune, în principal, dintr-un subsistem **A** de monitorizare și protecție montat în zonele de acces în locația care trebuie supravegheată, de exemplu usi, ferestre și similare și un

subsistem **B** mobil de comandă și control, aflat la distanță, care transmite comenzi subsistemului **A** de monitorizare.

Subsistemul **A** de monitorizare și protecție antiefracție amplasat în zona protejată, este alcătuit dintr- un senzor **1** de prezență pentru detectarea persoanelor care intră în zonele de acces în locația care trebuie supravegheată, de exemplu uși, ferestre și similare, un dispozitiv **2** de pulverizare soluție/gaz iritativ, două diode **3 și 4** electroluminiscente pentru afișare stare de funcționare sau nu a sistemului de supraveghere conform invenției, o cameră **5** video pentru înregistrarea/fotografierea evenimentului și o antenă **6** de emisie care transmite evenimentul la subsistemul **B** de comandă și control. Aceste dispozitive sunt montate într-o carcasă **7** metalică dispusă în zona ușilor/ferestrelor sau similare de acces în perimetrul de monitorizat. Senzorul **1** de prezență, dispozitivul **2** de pulverizare, cele două diode **3 și 4** electroluminiscente, camera **5** video și antenă **6** de emisie se regăsesc pe partea exterioară a carcasei **7**.

În carcasa **7** metalică sunt amplasate în interior o sursă **8** de tensiune pentru alimentarea de la rețeaua de 220Vac și un acumulator **9** de back-up în cazul în care alimentarea cu energie electrică de la rețea este întreruptă. Dispozitivul **2** de pulverizare este prevăzut, în interiorul carcasei **7**, cu un tub **10** de pulverizare care este acționat de un angrenaj **11** de acționare. Dispozitivul **2** de pulverizare este fixat în interiorul carcasei **7** prin intermediul unui mecanism **12** de prindere.

Subsistemul **A** de monitorizare și protecție antiefracție mai este prevăzut cu un receptor **13** de comandă care recepționează comenzile de armare sau dezarmare a sistemului conform invenției transmise de subsistemul **B** de comandă și control, aflat la distanță. Aceste comenzi sunt recepționate prin intermediul antenei **14** de recepție.

Subsistemul **A** de monitorizare și protecție antiefracție mai conține un bloc **15** de temporizare care recepționează semnalul preluat și prelucrat de receptorul **13**, un releu **16** intermediar, un solenoid **17** care este acționat de releul **16** intermediar și care, la rândul lui, acționează, prin angrenajul **11** de acționare, dispozitivul **2** de pulverizare.

Subsistemul **A** de monitorizare și protecție antiefracție este prevăzut cu un emitor **18** are rolul de a transmite radio, prin microunde, atât imaginile video



înregistrate și preluate de la camera **5** video cat si sunetul, preluat un microfon **19**, prin antena **6** de emisie.

Blocul **15** de temporizare are următoarele funcționalități:

1. Temporizarea timpilor de armare sau dezarmare;
2. Generarea unui semnal audio specific starii de armare sau dezarmare;
3. Actioneaza releul **16** intermediar.

Pentru realizarea acestor funcționalități, blocul **15** de temporizare este prevăzut cu un circuit electronic de temporizare (nefigurat) și cu un generator de ton cu buzzer (nefigurat).

Subsistemul **B** de comandă și control este alcătuit dintr-un corp **20** din plastic în care sunt montate un comutator **21** de armare/ dezarmare, o antenă **22** de emisie, un comutator **23** pornit/ oprit, un bloc **24** cu circuitul electronic și un bloc **25** receptor.

Blocul **24** cu circuitul electronic conține un circuit **26** de alimentare, un circuit **27** de temporizare, un circuit **28** codor și un alt emitor **29** radio.

Blocul **25** receptor este alimentat de la circuitul **26** de alimentare și conține un decodor **30** și un receptor **31** radio.

Subsistemul **B** de comandă și control poate fi o telecomandă care are funcția de armare dezarmare a subsistemului **A** de monitorizare și protecție antiefracție

Sistemul de supraveghere antiefracție, conform invenției, funcționează astfel:

Sistemul se initializeaza prin apasarea comutatorului **21** de armare/ dezarmare (A/D) al subsistemului radio **B** de comandă și control. Inițializarea se face dupa un interval temporizat pe parcursul caruia subsistemul **A** de monitorizare și protecție antiefracție emite un semnal sonor specific armarii, prin generatorul de ton cu buzzer (nefigurat) al blocului **13** de temporizare aflat în carcasa **7**.

În momentul în care sistemul este armat, și senzorul **1** de prezență detectează o persoană care intră în zona de acces în locația care trebuie supravegheată, de exemplu usi, ferestre și similare, dispozitivul **2** de pulverizare este actionat în urma comenzii date acesta.



Dezarmarea sistemului se face prin același comutator **21** de armare/ dezarmare (A/D) al subsistemului radio **B** de comandă și control. În intervalul de dezarmare sistemul emite un semnal sonor specific procedurii de dezarmare.

Pe perioada în care sistemul este atât armat cât și dezarmat se transmit radio, prin microunde atât imagini video cât și sunet din zona securizată. Imaginile și sunetul sunt transmise la un punct de recepție astfel încât zona este monitorizată în permanență.

Comenzile de armare sau dezarmare transmise de subsistemul radio **B** de comandă și control sunt recepționate de receptorul **31** radio prin intermediul antenei **14** de recepție.

Semnalul preluat și prelucrat de receptorul **13** este transmis blocului **15** de temporizare. Blocul **15** de temporizare este responsabil de:

1. Temporizarea timpilor de armare sau dezarmare;
2. Generarea unui semnal audio specific stării de armare sau dezarmare;
3. Acționează releul **16** intermediar.

Releul **16** intermediar acționează solenoidul **17** în urma comenzii primite de la blocul **15** de temporizare.

Solenoidul **17** acționează prin angrenajul **11** de acționare, dispozitivul **2** de pulverizare.

Emitatorul **18** transmite radio, prin microunde, atât imaginile video cât și sunetul, preluate de la camera **5** video și microfonul **19**, prin antena **6** de emisie.

Sistemul conform invenției, permite să se utilizeze un număr de diferiți tipuri de senzori **1** de prezență, cum ar fi analogici sau digitali și sau de cameră **5** video. Datele colectate de la acești senzori sunt procesate într-un mod eficient, astfel încât sunt necesare resurse minime. În plus, informațiile sunt furnizate astfel încât să poată fi accesate de la distanță și să poată fi monitorizat în mod automat un perimetru de interes, în timp real.



## REVENDICĂRI

1. Sistem de supraveghere antiefracție pentru supravegherea și protecția spațiilor închise sau semiînchise, în particular pentru protecția locuințelor, birourilor, spațiilor comerciale și altora similare, contra intrușilor, **caracterizat prin aceea că este alcătuit dintr-un subsistem (A) de monitorizare și protecție montat în zonele de acces în locația care trebuie supravegheată și un subsistem (B) mobil de comandă și control, aflat la distanță, care transmite comenzi subsistemului (A) de monitorizare, în care,**

subsistemul (A) de monitorizare și protecție antiefracție amplasat în zona protejată, este alcătuit dintr- un senzor (1) de prezență pentru detectarea persoanelor care intră în zonele de acces în locația care trebuie supravegheată, un dispozitiv (2) de pulverizare soluție/gaz iritativ, două diode (3 și 4) electroluminiscente pentru afișare stare de funcționare, o cameră (5) video pentru înregistrarea/fotografierea evenimentului și o antenă (6) de emisie care transmite evenimentul la subsistemul B de comandă și control, aceste dispozitive fiind montate într-o carcasă (7) metalică dispusă în zona ușilor/ferestrelor de acces în perimetrul de monitorizat, în care mai sunt amplasate în interior o sursă (8) de tensiune pentru alimentarea de la rețeaua de 220Vac și un acumulator (9) de back-up în cazul în care alimentarea cu energie electrică de la rețea este întreruptă, un receptor (13) de comandă care recepționează comenzile de armare sau dezarmare transmise de subsistemul (B) de comandă și control, aflat la distanță prin intermediul unei antene (14) de recepție, un bloc (15) de temporizare care recepționează semnalul preluat și prelucrat de receptorul (13), un releu (16) intermediar, un solenoid (17) care este acționat de releul (16) intermediar și care, la rândul lui, acționează, printr-un angrenaj (11) de acționare, dispozitivul (2) de pulverizare și un emitor (18) care are rolul de a transmite radio, prin microunde, atât imaginile video înregistrate și preluate de la camera (5) video cât și sunetul, preluat de un microfon (19), prin antena (6) de emisie, și în care

subsistemul (B) de comandă și control este alcătuit dintr-un corp (20) din plastic în care sunt montate un comutator (21) de armare/ dezarmare, o antenă (22) de emisie, un comutator (23) pornit/ oprit, un bloc (24) cu circuitul electronic și un bloc (25) receptor.



2. Sistem de supraveghere antiefracție, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** dispozitivul (2) de pulverizare este prevăzut, în interiorul carcasei (7), cu un tub (10) de pulverizare care este acționat angrenajul (11) de acționare, fiind fixat în interiorul carcasei (7) prin intermediul unui mecanism (12) de prindere.

3. Sistem de supraveghere antiefracție, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** blocul (24) cu circuitul electronic conține un circuit (26) de alimentare, un circuit (27) de temporizare, un circuit (28) codor și un alt emitor (29) radio.

4. Sistem de supraveghere antiefracție, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** blocul (25) receptor este alimentat de la circuitul (26) de alimentare și conține un decodor (30) și un receptor (31) radio.

5. Sistem de supraveghere antiefracție, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** subsistemul (B) de comandă și control poate fi o telecomandă care are funcția de armare/dezarmare a subsistemului (A) de monitorizare și protecție antiefracție.



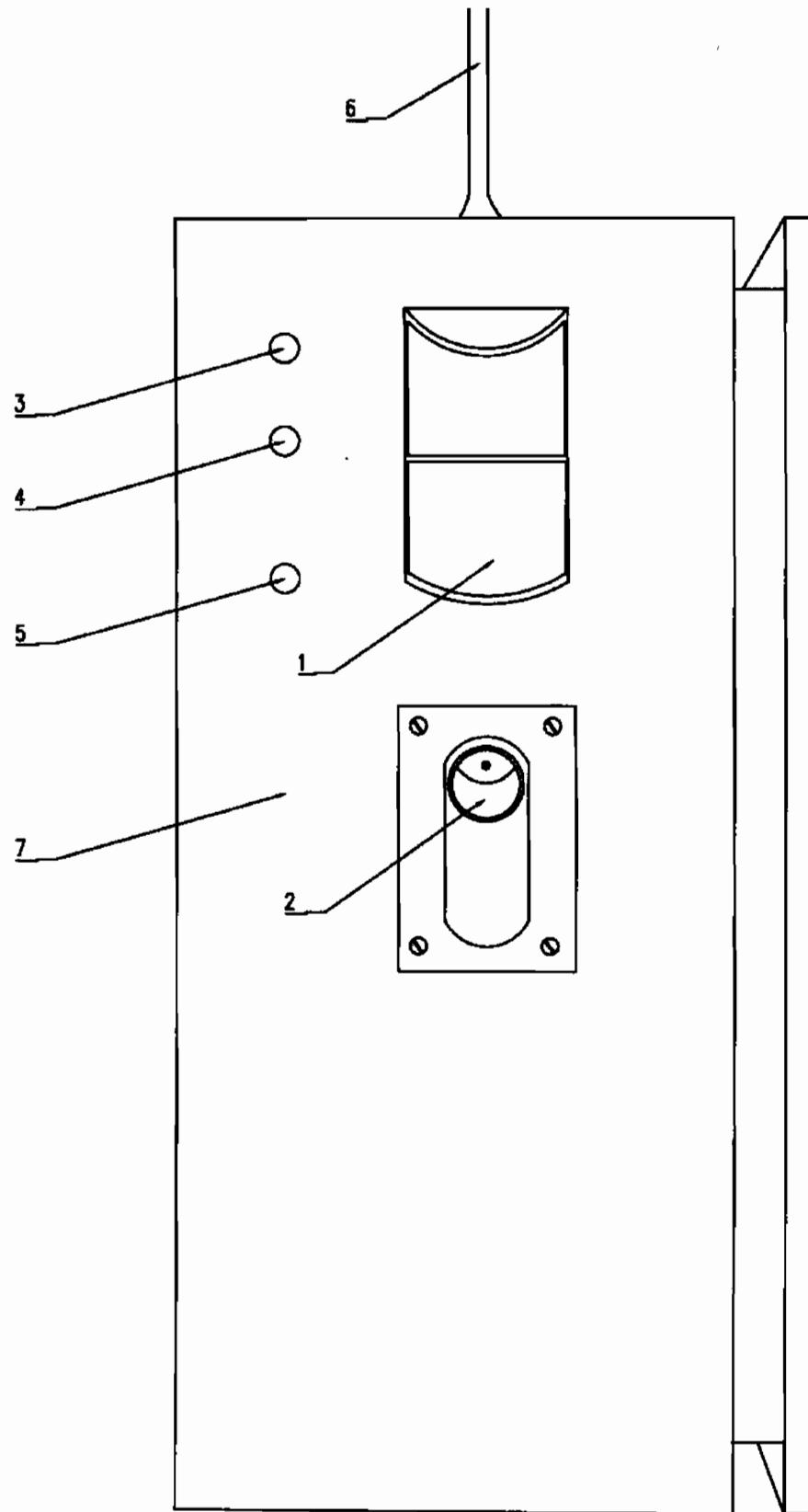


Figura 1

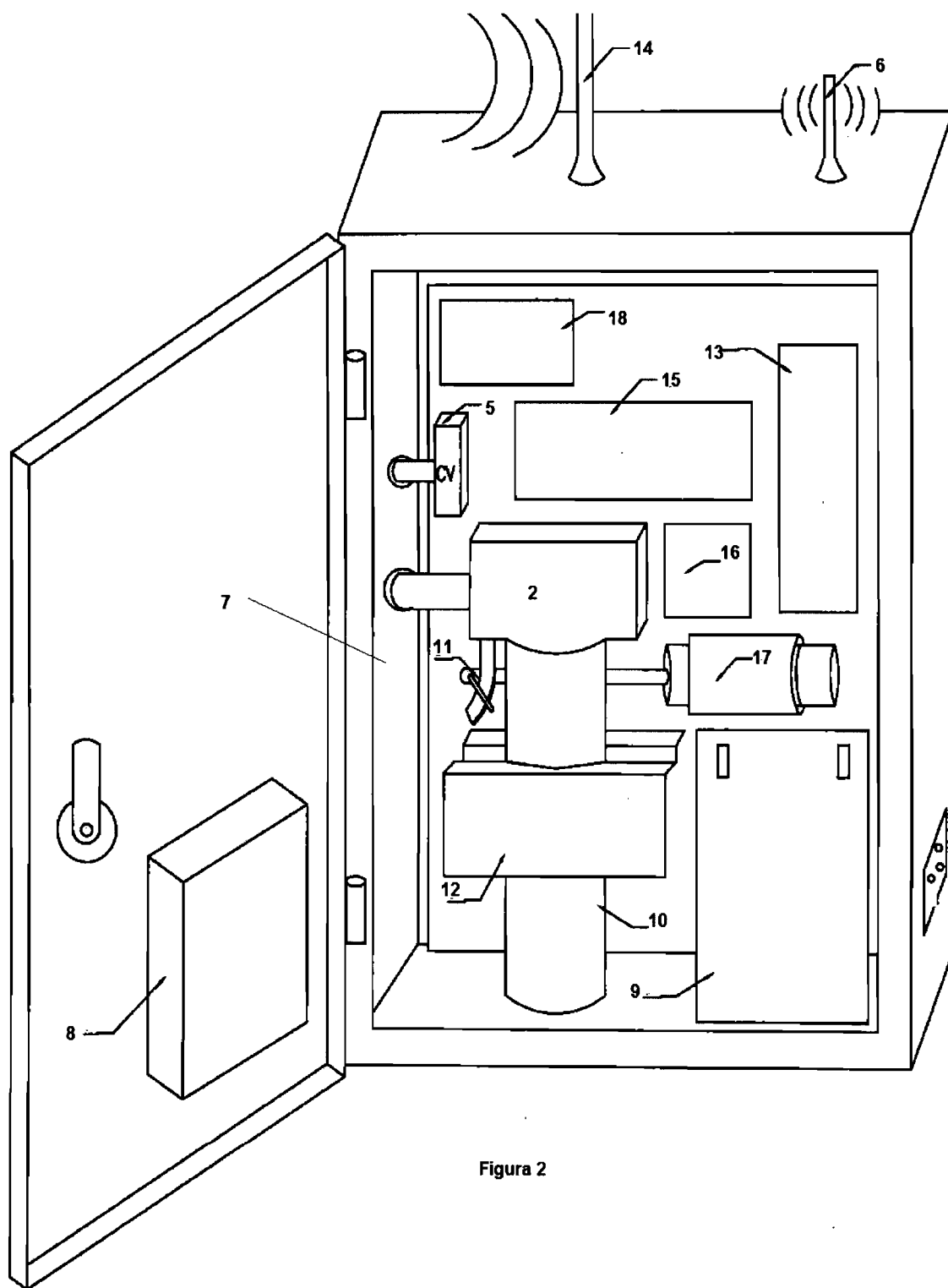


Figura 2



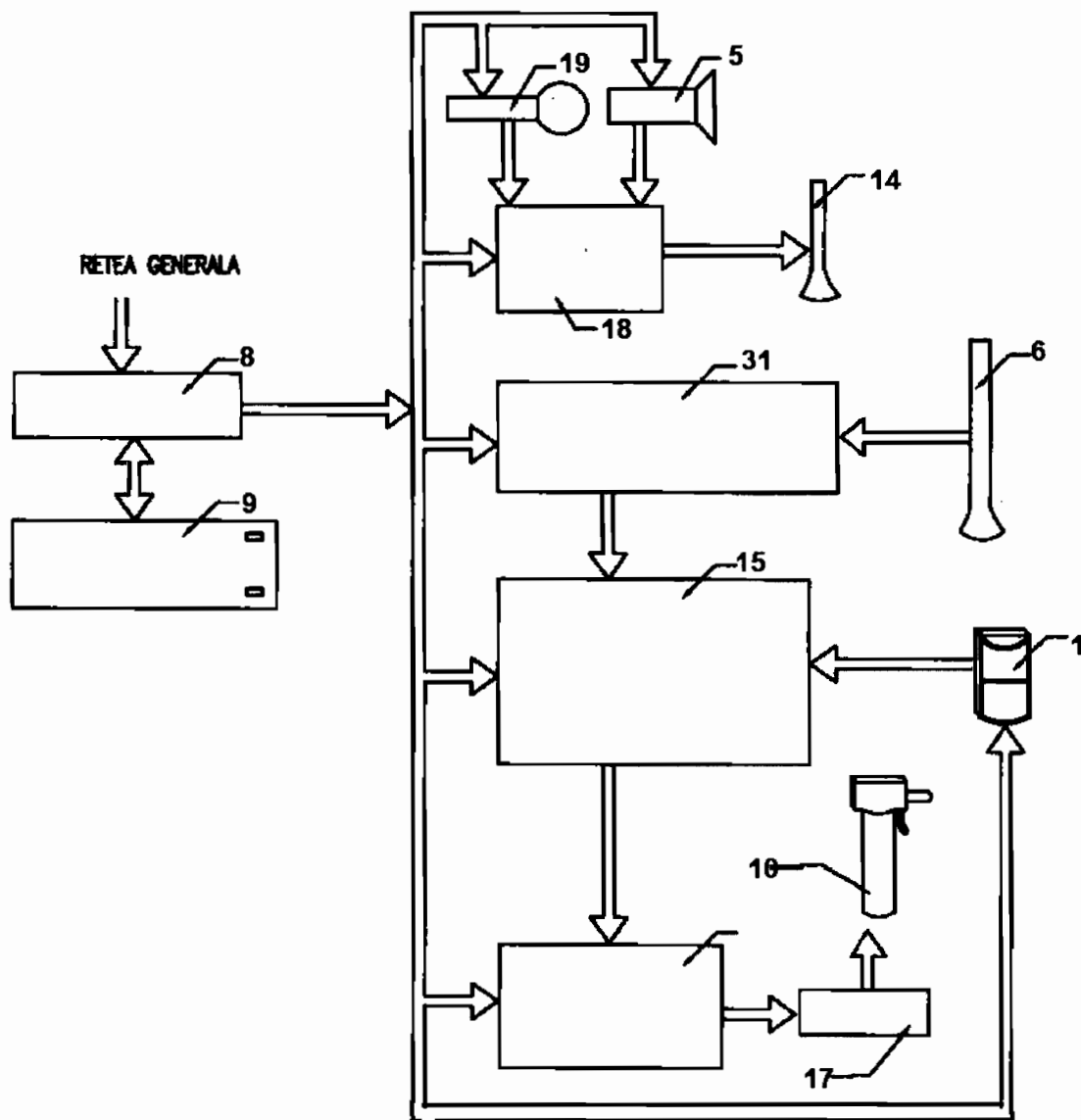


Figura 3

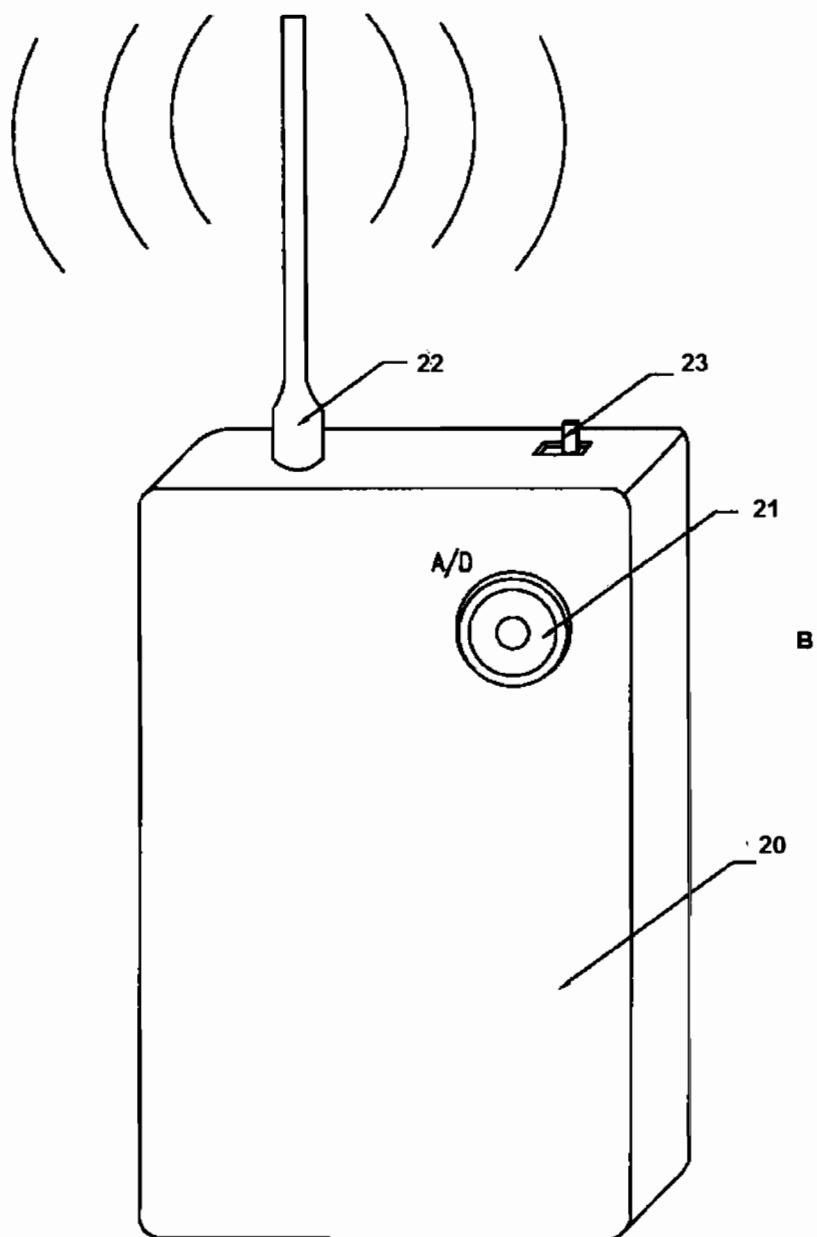


Figura 4



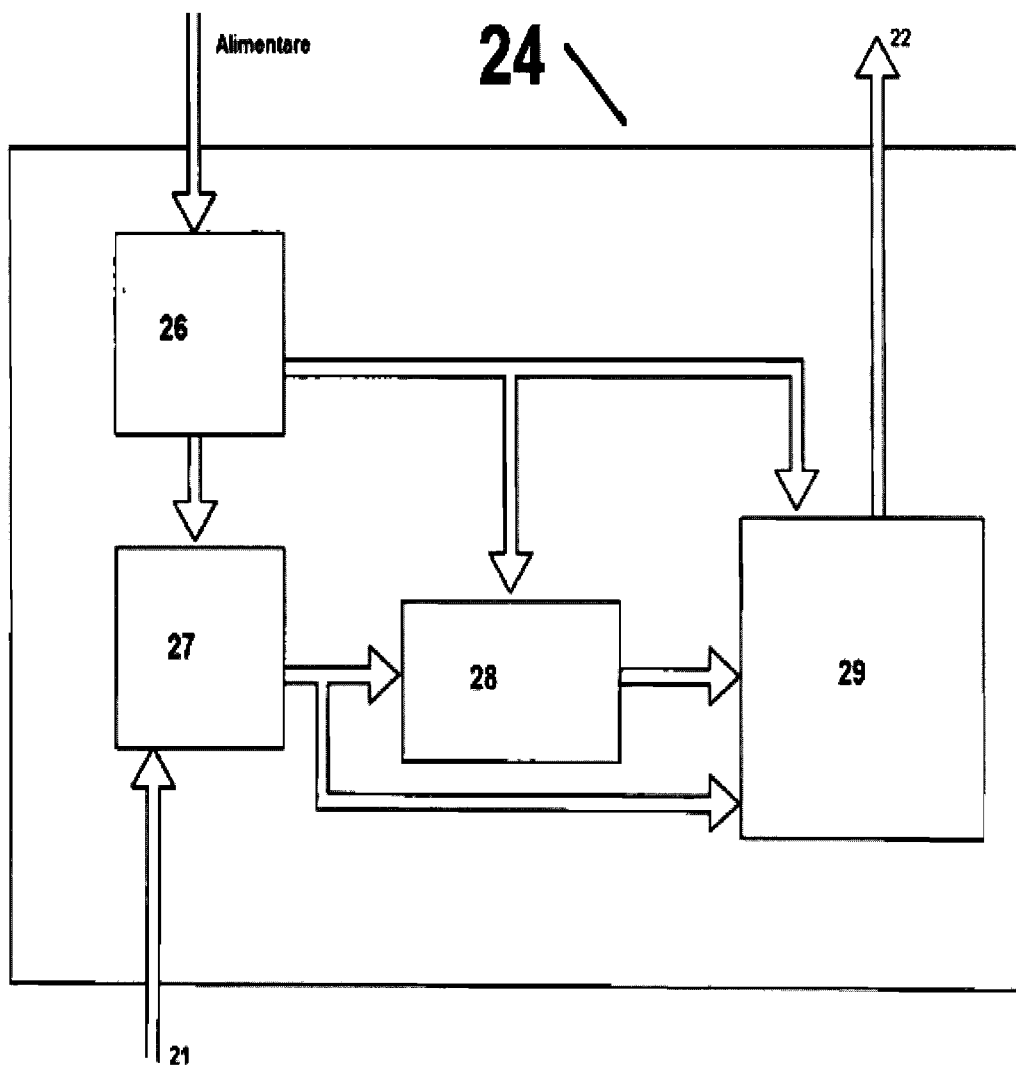


Figura 5



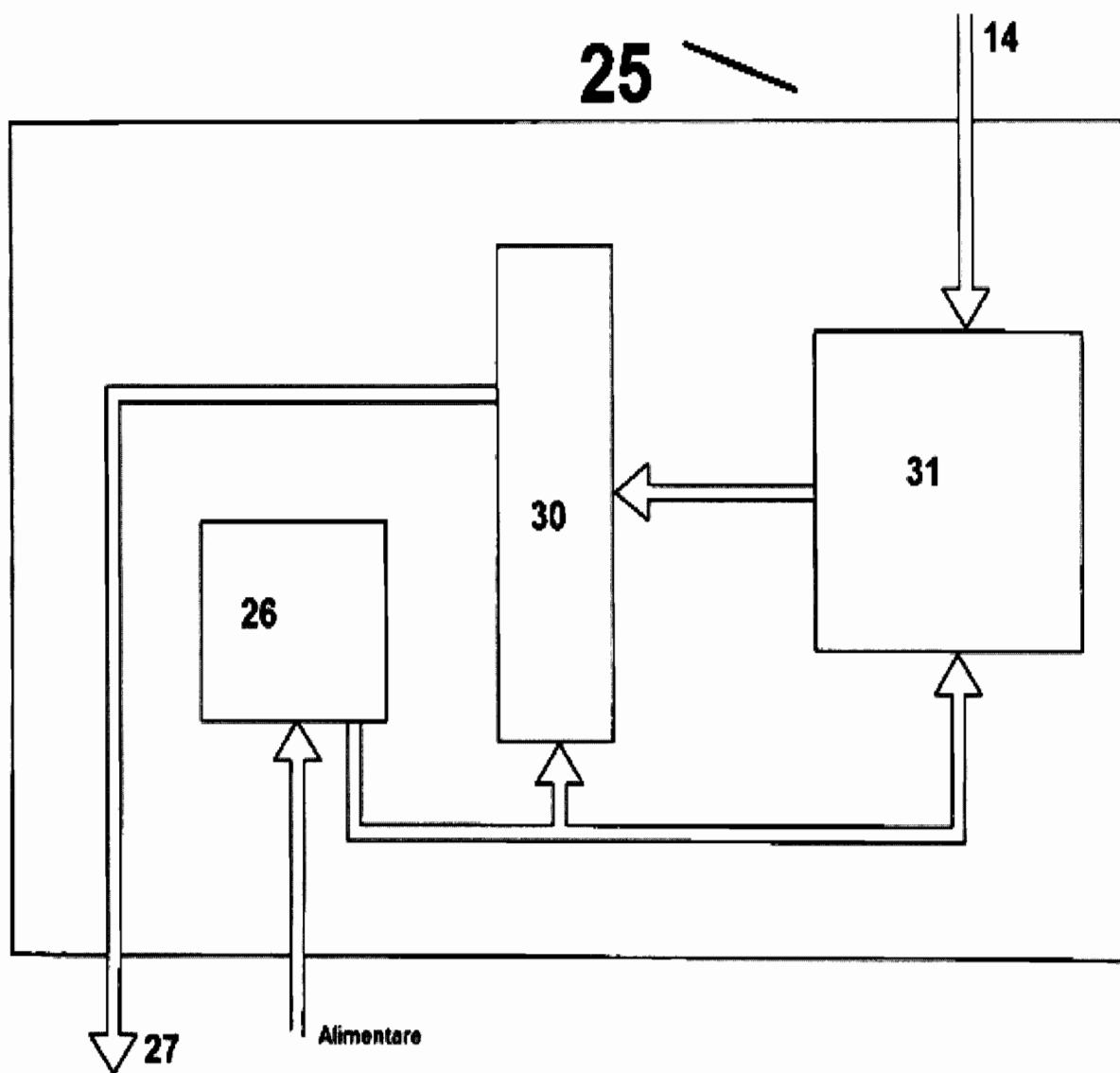
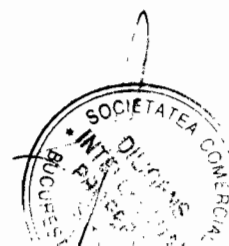


Figura 6





# OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE  
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX  
Trezoreria Sector 3, București  
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: VI - Electricitate-fizică

## RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

|                       |                             |                     |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|
| CMU nr.: u 2015 00022 | Data de depozit: 07.04.2015 | Data de prioritate: |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Titlul invenției | SISTEM DE SUPRAVEGHERE ANTIEFRAȚIE |
|------------------|------------------------------------|

|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solicitant | CONSTANTINESCU PAVEL, STR.ARON COTRUS NR.61, BL.C, ET.1, AP.C18, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Clasificarea cererii (Int.Cl.) | G08B13/00 (2006.01); G08B15/02 (2006.01); G08B25/01 (2006.01) |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.) | G08B |
|-------------------------------------|------|

|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Colecții de documente de modele de utilitate cercetate | RO, DE, FR, A, CN, CZ, SK etc |
| Baze de date electronice cercetate                     | RoPatent Search, EPODOC       |
| Literatură non-brevet cercetată                        |                               |

| Documente considerate a fi relevante |                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Categoria                            | Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante                                                                                                                                  | Relevant față de revendicarea nr. |
| Y                                    | US4867076 (LOUIS J. MARCONE [US])<br>19 septembrie 1989 (19.09.1989)<br>* pag.2, col.2, rând 47 - pag.3, col.3, rând 57;<br>figurile 2 și 3 *                                                                                  | 1-5                               |
| Y                                    | US2013063265 A1 (FELSTEIN JEFFREY AND OTHERS [US])<br>14 Martie 2013 (14.03.2013)<br>* pag.1, col.2, rând [0012] - pag.2, col.2, rând [0020]; pag.3, col.1<br>rând [0022] - pag.3, col.1, rând [0025];<br>figurile 1, 2 și 3 * | 1-5                               |

Formular MU02

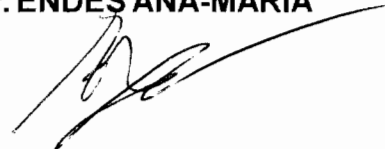
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

| Documente considerate a fi relevante - continuare |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Categoria                                         | Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante                                                                                                                                                                                                            | Relevant față de revendicarea nr. |
| Y                                                 | US7468663 B1 (MICHAEL J. RUFOLO AND OTHERS [US])<br>23 Decembrie 2008 (23.12.2008)<br>* pag.2, col. 1, rând 66 - pag.3, co.3, rând 21; pag.2, col.3, rând 22 - pag.2, col.3 rând 56<br>figurile 1 și 2*                                                                                           | 1-5                               |
| Y                                                 | US2009/0167530 A1 (Lei SONG [CN])<br>02 Iulie 2009 (02.07.2009)<br>* pag. 1,col. 2, rând [0010] - pag.2, co.1, rând [0018];<br>figurile 1*                                                                                                                                                        | 1-5                               |
| Observații:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| Notă:                                             | O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului. |                                   |

Data redactării: 10.08.2015

Examinator,

Ing. Jur. ENDES ANA-MARIA



| Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc.;</p> | <p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p> |