



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2012 00185

(22) Data de depozit: 15.03.2012

(41) Data publicării cererii:
29.11.2013 BOPI nr. 11/2013

(71) Solicitant:
• MIDAS & CO S.R.L., STR.MIHAI VITEAZU
NR.2, URZICENI, IL, RO

(72) Inventatori:
• PAVUNEV DAN,
STR.REGELE FERDINAND NR.108,
URZICENI, IL, RO;
• PASĂRE DAN, STR.9 MAI NR.33,
URZICENI, IL, RO;

• NAUM MIHĂIȚĂ, STR. DISPENSARULUI
NR.33, ALEXENI, IL, RO

(74) Mandatar:
INVENTA - AGENȚIE UNIVERSITARĂ DE
INVENTICĂ S.R.L.,
B-DUL CORNELIU COPOSU NR.7, BL.104,
SC.2, AP.31, SECTOR 3, BUCUREȘTI

(54) STAȚIE INTERACTIVĂ DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII
DE PAZĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o stație interactivă de monitorizare a activității de pază pentru diverse obiective. Stația de monitorizare, conform invenției, este alcătuită din unul sau mai multe emițătoare poziționate în locuri specifice, pe trasee de patrulare, și un receptor conectat la un calculator pe care este instalat un software care coordonează activitatea de patrulare și pază, generând aleator diverse trasee de patrulare, confirmarea efectuării traseului de patrulare fiind realizată prin apăsarea unui buton de confirmare al emițătorului asociat traseului respectiv.

Revendicări: 1
Figuri: 2

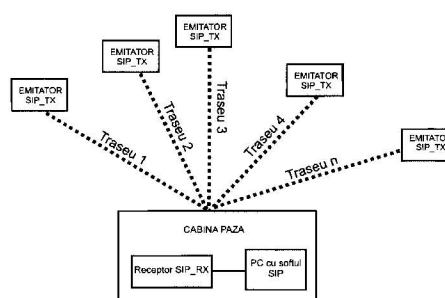
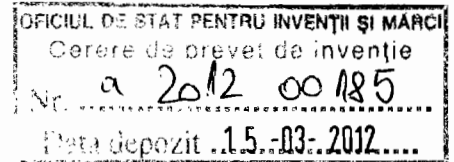


Fig. 2



Stație interactivă de monitorizare a activității de pază



b) *precizarea domeniului tehnic;*

Inventia se refera la o statie interactiva de monitorizare a activitatii de paza pentru diverse obiective.

c) *prezentarea stadiului tehnic (cu prezentarea documentelor care il fundamenteaza);*

Se cunoaste un sistem de monitorizare a activitatii de paza prin instalarea unor camere de luat vederi in anumite puncte de control.

d) *prezentarea problemei tehnice pe care solicitantul si-a propus sa o rezolve inventia;*

Problema pe care o rezolva inventia constă in monitorizarea activității de pază.

e) *expunerea inventiei , asa cum este revendicata;*

Stația interactivă de monitorizare a activității de pază pentru diverse obiective este compusă din unul sau mai multe emitatoare tip SIP_TXH_IROP_v1, un receptor tip SIP_RX si un program software SIP coordonand activitatea de patrulare si de paza, generand aleator diverse trasee de patrulare, confirmarea efectuarii traseului de patrulare fiind realizată prin apăsarea unui buton de confirmare de pe emitatorul asociat traseului de patrulare.

f) *prezentarea avantajelor inventiei in raport cu stadiul tehnicii;*

Această stație interactivă de monitorizare a activității de pază determina efectuarea unor trasee de patrulare, aleatorii, asigurand si confirmarea efectuarii acestora. In acest fel, putem monitoriza si activitatea echipei de paza si se creste, datorita actiunii aleatorii in traseele efectuate si eficienta serviciului de paza.

Comunicatia dintre echipamente se realizeaza radio, ceea ce nu mai implica cablari de fire, necesitatea unei surse de alimentare, etc.

Numar nelimitat de emitatoare, cod unic pentru fiecare emitator.

Echipamentele sunt robuste, rezistente la umiditate si apa, simple de utilizat si configurat.

g) prezentarea, pe scurt, a figurilor din desene;

Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei, cu referire la figurile 1 si 2 care reprezinta :

-fig.1, schema de principiu;

- fig.2, schema bloc

h) prezentarea in detaliu a cel puțin unui mod de realizare a inventiei revendicate si cu referire la desene;

Stația interactivă de monitorizare a activității de pază conform inventiei este compusă din unul sau mai multe emitatoare tip SIP_TXH_IROP_v1, un receptor tip SIP_RX si un program software SIP.

Acestă stație coordoneaza activitatea de patrulare si de paza, generand aleator diverse trasee de patrulare. Confirmarea efectuării traseului de patrulare se face apasand butonul de confirmare de pe emitatorul asociat traseului de patrulare.

Modul de utilizare al sistemului este urmatorul:

- 1) Emitatoarele SIP_TXH_IROP_v1 sunt pozitionate in locatii specifice pe traseele de patrulare (puncte control);
- 2) Receptorul SIP_RX se conecteaza la un PC care are instalat softul SIP (unitatea centrala)
- 3) Urmand instructiunile softului SIP se definesc emitatoarele pozitionate.
- 4) Se genereaza un program pe patrulare (fie aleator, fie generat de utilizator) – cu ajutorul softului SIP.
- 5) Se ruleaza programul de patrulare (soft-ul SIP)

Caracteristici tehnice receptor tip SIP_RX

- Grad de protectie IP55;
- Temperatura de functionare: -10⁰C ... +50⁰C;
- Alimentare: 230V +/- 10%, 50Hz;

- Receptor radio 869.5MHz;
- O iesire libera de tensiune, normal deschis tip contact releu 5A/250Vac, sarcina rezistiva;
 - a. **Caracteristici tehnice** Acesta va indica la anumite intervale definite in programul de patrulare, traseul de patrulare care trebuie efectuat.
 - b. Unitatea de paza are un interval definit in care trebuie sa se deplaseze la emitorul specificat si sa apese butonul de confirmare.
 - c. Soft-ul asigura apoi o pauza conform programului de patrulare generat
 - d. Se repeta punctele a – c.

Caracteristici tehnice emitor tip SIP_TXH_IROP_v1

- Grad de protectie IP66;
- Temperatura de functionare: -10°C ... +50°C;
- Alimentare: 4 baterii AA (de preferinta tip Lithiu, pentru o functionare optima si in caz de temperaturi negative)
- Durata de viata a bateriilor: tipic ~ 1an, maxim 2 ani;
- Transmisie date: radio, 869.5MHz, 500mW, conform directivei europene R&TTE, SRD nespecific;
- Distanța maxima legatura radio: ~1Km in camp deschis, 200m in cladiri;

software SIP

- Sistem de operare: Windows XP, Vista, Seven
- Un port serial (RS232) disponibil, sau adaptor USB-RS232;
- Preavertizare sonor/buzer inaintea dictarii traseului;
- Transmiterea periodica a raportului pe e-mail;
- Optional: imprimanta pentru tiparirea rapoartelor sau diverselor informatii;

REVENDICARI

1. Stație interactivă de monitorizare a activității de pază pentru diverse obiective **caracterizată prin aceea că** este compusă din unul sau mai multe emitatoare tip SIP_TXH_IROP_v1, un receptor tip SIP_RX si un program software SIP coordonand activitatea de patrulare si de paza, generand aleator diverse trasee de patrulare, confirmarea efectuării traseului de patrulare fiind realizată prin apăsarea unui buton de confirmare de pe emitatorul asociat traseului de patrulare.

Bocey-



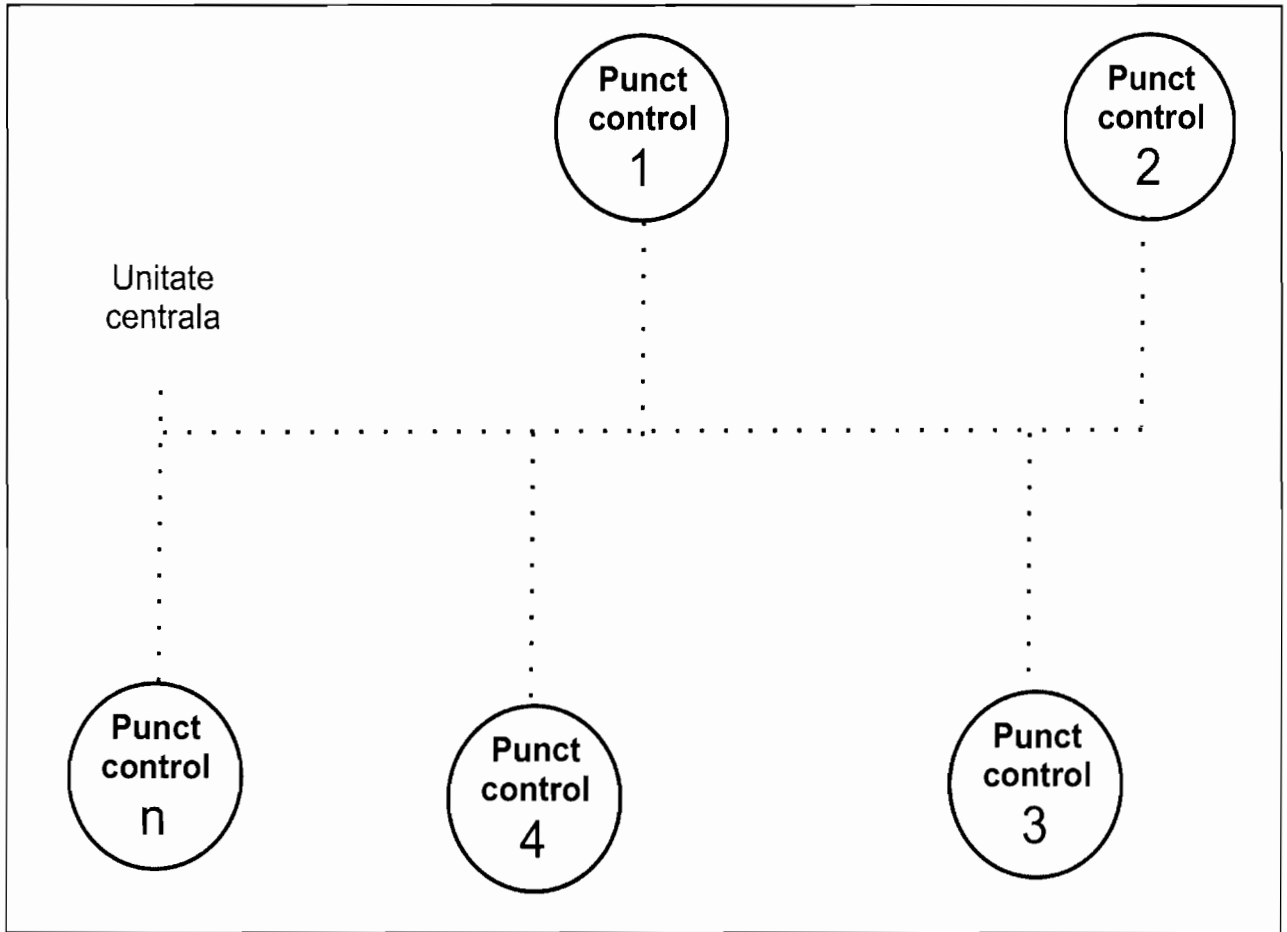


Fig. 1

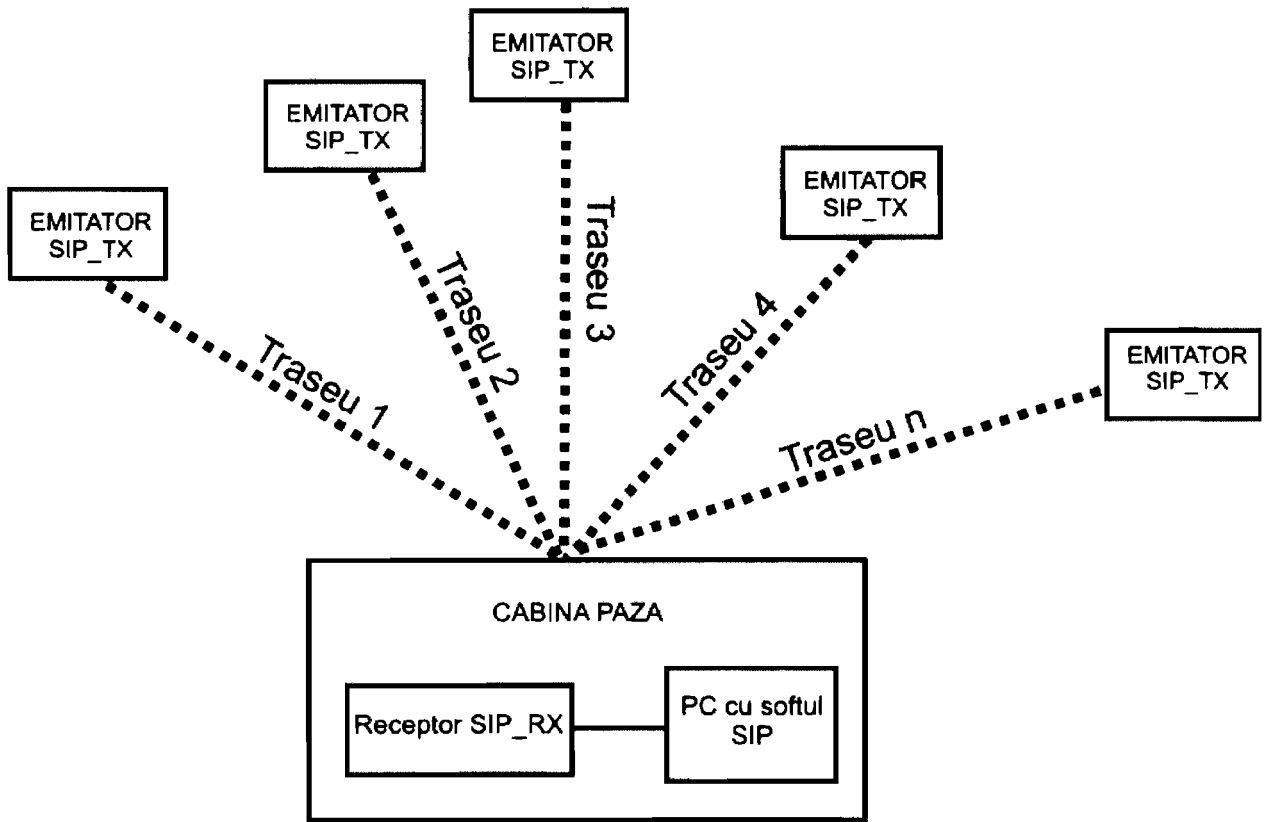


Fig. 2