



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00183

(22) Data de depozit: 28.02.2011

(41) Data publicării cererii:
28.09.2012 BOPI nr. 9/2012

(71) Solicitant:
• LUNCANU GABRIEL VASILE,
STR.ECATERINA TEODOROIU, BL.9, AP.8,
ROMAN, NT, RO

(72) Inventatori:
• LUNCANU GABRIEL VASILE,
STR.ECATERINA TEODOROIU, BL.9, AP.8,
ROMAN, NT, RO

(74) Mandatar:
AGENȚIE DE PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ ȘI TRANSFER
TEHNOLOGIC-STOIAN IOAN,
BD. REPUBLICII BL.46, SC.C, AP.35,
ROMAN, JUDEȚUL NEAMȚ

(54) **SISTEM DE PREVENȚIE, MONITORIZARE, PROTECȚIE ȘI
CONTROL BUNURI ȘI/SAU PERSOANE PRIN REȚELE DE
RADIOCOMUNICAȚII**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de prevenție, monitorizare, protecție și control al bunurilor și/sau persoanelor prin rețele de radiocomunicații, utilizat pentru a proteja indivizii, familiile și bunurile acestora în fața riscurilor datorate infracționalității, acci-dentelor și altor posibile riscuri. Sistemul conform invenției este alcătuit dintr-o stație (2) de sine stătătoare, pentru recepție, stocare, prelucrare și transmitere de date și informații, interconectată cu o multitudine de dispozitive (3) de alarmare, identificare și localizare a bunurilor și/sau persoanelor și/sau cu un telefon (4) mobil, de la care stația (2) primește câte un semnal de alarmă specific fiecărui dispozitiv (3), prin intermediul unor rețele (5) de radiocomunicații și/sau prin Internet (6), prin Wi-Fi, informații transmise mai departe de stație (2) către un call-center (7) care monitorizează acțiunile declanșate și transmite indirect alarmarea, prin serviciile publice 112 sau 911, către poliție, pompieri, salvare, sau direct către niște factori (8) de siguranță și protecție, care cuprind firme de bodygarzi (8.2), firme de protecție și pază (8.3), asociații profesionale (8.4) și familii sau prieteni (8.5), ca factori sau sisteme de intervenție desemnate, întregul sistem asigurând utilizatorului posibilitatea de a-și configura funcțiile de prevenție, monitorizare, protecție și control ale bunurilor și/sau persoanelor, prin intermediul unei platforme inteligente

online, managementul funcționării întregului sistem fiind asigurat de un software dedicat, în funcție de configurarea realizată de utilizator și de setările inițiate de sistem.

Revendicări: 7

Figuri: 2

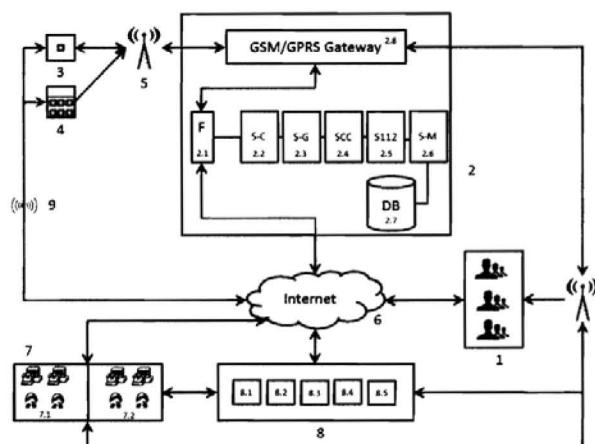
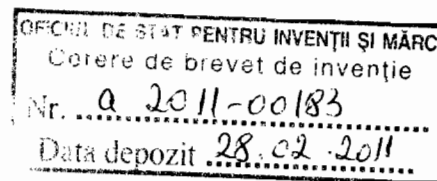


Fig. 1





SISTEM DE PREVENȚIE, MONITORIZARE, PROTECȚIE ȘI CONTROL BUNURI ȘI/SAU PERSOANE PRIN REȚELE DE RADIO-COMUNICAȚII

Invenția se referă la un sistem de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și/sau persoane prin rețelele de radio-comunicații, utilizat pentru a proteja indivizii, familiile și bunurile acestora în fața riscurilor datorate de creșterea gradului de infracționalitate, datorate unor posibile accidente și altor posibile riscuri.

Este cunoscut un sistem și dispozitiv de securitate personală (WO 2009/150268) care trimite un semnal de alarmă către un centru de recepție împreună cu poziția geografică, dispozitiv bazat pe un microprocesor asociat cu un modul de comunicație GSM/GPRS care include un receptor GPS, dispozitivul fiind prevăzut cu un buton trimiterea semnalului de alarmă, niște butoane pentru a apela două numere de telefon prestabilite, un buton pentru incendiu, și un buton pentru selectarea unei căi de transmitere a semnalului de alarmă via GSM, via SMS sau via GPRS

Acest sistem și dispozitiv are dezavantajul că asigură emiterea semnalului de alarmă prin apăsarea unui buton de alarmare de către utilizator atâta timp cât acesta poate să facă acest lucru care necesită timp și luciditate și apăsarea altor butoane pentru a apela numere de telefon, și a altui buton pentru selectarea a funcțiilor, acțiuni care în situații de panică sunt greu de controlat, sau fără posibilitatea de a fi acționate în caz că utilizatorul suferă un accident și nu mai poate manevra dispozitivul.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un sistem unic pentru un mare număr de situații de urgență care necesită intervenție, prin diverse acționări ce alarmează sistemul pe mai multe căi, și pentru un număr mai mare de situații critice și de risc la alegerea și opțiunile utilizatorului.

Sistemul de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și persoane, conform invenției, rezolvă această problemă tehnică și înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că este compus dintr-o stație de sine stătătoare pentru recepție, stocare, prelucrare și transmitere date și informații, inter-conectată cu o multitudine de dispozitive de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane conectate permanent în stand-by, și/sau cu un telefon mobil, de la care stația primește un semnal de alarmă specific fiecărui dispozitiv prin intermediul unor rețele de radio-comunicații și/sau internet prin Wi-Fi, informații transmise mai departe de stație simultan prin internet și prin rețelele de radio-comunicații spre un call-center care monitorizează acțiunile declanșate și transmite indirect alarmarea prin serviciile publice 112 sau 911, către poliție, pompieri, salvare, sau direct către factorii de siguranță și protecție, ce cuprind firme de bodyguarzi, firme de protecție și pază, asociații profesionale de medici, avocați, asiguratori și familii sau prieteni ca factori sau sisteme de intervenție desemnate, întregul sistem asigurând utilizatorului posibilitatea de a-și configura funcțiile de prevenție, monitorizare, protecție și control către bunuri și/sau persoane prin intermediul unei platforme inteligente online.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje :

- Creșterea gradului de siguranță a individului ;
- Simplitatea și ușurința efectuării apelului de urgență ;
- Scăderea timpilor de așteptare, din momentul apelării până în momentul intervenției serviciului cerut ;
- Mărirea gradului de protecție a persoanelor și a bunurilor acestora printr-un număr mare de dispozitive de alarmare conectate de utilizator la sistem ;
- Utilizatorul își poate configura singur funcțiile de prevenție, monitorizare, protecție și control, informațiile ce sunt procesate și accesul la acestea ;
- Accesibilitate facilă a utilizatorilor la serviciile sistemului cu costuri reduse ;
- Crește eficacitatea acțiunilor întreprinse de sistem.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu fig.1 și cu fig.2 , care reprezintă :

fig.1 – schema sistemului de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și persoane ;

fig.2 – schema dispozitivului de alarmare, identificare și localizare bunuri și persoane .

Sistemul de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și persoane, conform invenției, este constituit dintr-un ansamblu de elemente interconectate pentru deservirea unor utilizatori 1, sistem care cuprinde o stație de recepție, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2, primite de la unul sau mai multe dispozitive de alarmare, identificare și localizare bunuri și persoane 3, sau de la un telefon mobil 4, prin intermediul unor rețele de radio-comunicații 5 cu acoperire maximă într-un teritoriu determinat, informații care sunt transmise simultan prin internet 6 și / sau prin rețelele de radio-comunicații 5 , prin Call-Center 7 și / sau direct către toți factorii implicați 8, Call-Center 7 compus din un departament tehnic 7.1 și un departament relații cu utilizatorii 7.2, care distribuie semnalul corespunzător unei stări critice de alarmă spre un sistem de siguranță și protecție 8, ce cuprinde sistemul de apelare 8.1 cu numere de apelare de urgență 112 sau 911, formații de bodyguardi 8.2, firme de protecție și pază 8.3, asociații profesionale 8.4 de medici, avocați asiguratorii, și familie sau prieteni 8.5, ca factori sau sisteme de intervenție desemnate.

Stația de recepție, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2, este alcătuită dintr-un GSM-Gateway 2.8 care primește și repartizează semnalul de alarmă printr-un sistem antivirus Firewall 2.1, spre un server dedicat utilizatori 2.2, un server dedicat GSM/GPRS-Gateway 2.3, un server dedicat Call-Center 2.4, un server dedicat pentru sistemele de siguranță și protecție 2.5, toate fiind în interconexiune și cu un server dedicat proceselor de management 2.6, toate în legătură cu o bază de date 2.7, managementul acestora fiind asigurat de un program software dedicat întregului sistem și fiecărui server în parte.

Dispozitivul de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane 3 are un buton de pornire-alarmare 3.2, un acumulator 3.3 prevăzut în paralel cu o priză de reîncărcare 3.4 și un LED 3.5 ca indicator activ-inactiv și nivel de încărcare a acumulatorului. Funcțiile dispozitivului 3 de alarmare, identificare și localizare bunuri

28-02-2011

și/sau persoane sunt asigurate de un microprocesor 3.6 căruia îi este asociat un modul transmisie-recepție GSM/GPRS/Wi-Fi 3.7 care include și un receptor GPS de înaltă sensibilitate prevăzut cu o antenă 3.8 cu deschidere, respectiv acoperire de 360°.

Atașat microprocesorului 3.6 mai este o memorie flash 3.9 care stochează informații în timp real și un port de conexiune GSM/GPRS 3.10.

Funcție de utilizare și destinație, dispozitivul de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane 3 poate avea în componență și senzor de fum 3.11, și/sau senzor de gaz 3.12, și/sau senzor de șoc/impact 3.13, și/sau senzor de prezență 3.14.

Funcționarea sistemului, conform invenției, include următoarele procese:

- procese de configurare
- procese de alarmare
- procese de management
- procese de declanșare
- procese de coordonare și control

Procesele de configurare permit utilizatorilor 1 să acceseze „Platforma inteligentă online” din cadrul stației de recepție, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2 aflată pe serverul 2.2 dedicat comunicării cu utilizatorii 1 pentru a configura funcțiile de prevenție, monitorizare, protecție și control, informațiile fiind stocate în baza de date 2.7.

Pentru siguranța persoanelor și bunurilor, procesele de alarmare a sistemului, conform invenției, sunt inițiate prin patru moduri. Astfel alarmarea se poate genera prin :

- apăsarea unui buton aflat pe dispozitivul de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane

- intermediul telefonului mobil al utilizatorului
- intermediul platformei inteligente online
- auto-declanșare

- prin apăsarea unui buton al dispozitivului de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane 3, caz în care semnalul ajunge la stația de recepție,

stocare, prelucrare si transmitere date și informații 2 prin intermediul rețelelor de radio-comunicații 5 si/sau prin intermediul rețelelor Wi-Fi 9 , și Internet 6, informațiile fiind preluate de un server dedicat GSM/GPRS-Gateway 2.3 și stocate în baza de date 2.7.

- prin folosirea telefonului mobil personal 4 și anume prin folosirea unei aplicații dedicate și/sau transmiterea unui SMS către stația de recepție, stocare, prelucrare si transmitere date si informații 2, mesajul fiind recepționat de către GSM/GPRS Gateway 2.8, prelucrat de serverul dedicat 2.3 si stocat în baza de date 2.7. Acolo unde este posibil, conexiunea cu stația de recepție, stocare, prelucrare si transmitere date si informații 2 se poate face și prin intermediul rețelelor Wi-Fi și Internet 6.

- prin intermediul „Platformei inteligente online” aflată pe serverul 2.2 dedicat utilizatorilor, generându-se o comandă prin care stația de recepție, stocare, prelucrare si transmitere date și informații 2 solicită, prin intermediul rețelelor de radio-comunicații 5 sau a rețelelor Wi-Fi 9 si Internet 6, dispozitivului de alarmare 3, transmiterea informațiilor necesare. Informațiile solicitate ajung în stația de recepție, stocare, prelucrare si transmitere date si informații 2 prin intermediul rețelelor de radio-comunicații 5 în GSM/GPRS-Gateway sau prin intermediul rețelelor Wi-Fi si Internet 6, informațiile fiind preluate de un server dedicat GSM/GPRS-Gateway 2.3 și stocate în baza de date 2.7.

- prin auto-declanșare, pe baza senzorilor de fum 3.11, și / sau senzor de gaz 3.12, și / sau senzor de șoc / impact 3.13, și / sau senzor de prezență 3.14, funcție de tipul dispozitivului, destinația acestuia sau configurația decisă de utilizator, oricare din senzori aflați în asociere cu microprocesorul 3.6 transmit un semnal astfel reluandu-se procesul descris mai sus.

Procese de management fac astfel ca informațiile stocate in baza de date 2.7 să fie prelucrate de serverul de management 2.6, funcție de configurările făcute de către utilizatori prin intermediul „Platformei inteligente online” aflată pe serverul 2.2 dedicat utilizatorilor, rezultatul procesului fiind planificarea, organizarea si decizia de

transmitere a unor rapoarte către terțe sisteme în scopul atingerii obiectivului de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și / sau persoane.

Procese de declanșare fac astfel ca în funcție de setări, rapoartele generate de serverul de management 2.6 să fie transmise simultan atât prin internet 6, cât și prin rețelele de radiocomunikații 5, spre terțe sisteme de către stația de recepție, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2, declanșând diverse acțiuni, după cum urmează:

- transmite rapoarte către Call-Center 7 prin intermediul serverului dedicat 2.4
- transmite situații de urgență specifice, factorilor / sistemelor de siguranță și protecție 8 prin intermediul serverului dedicat 2.5
- transmite informații despre starea de urgență către utilizatorii 1, prin intermediul serverului dedicat utilizatorilor 2.2

Procese de coordonare și control fac astfel ca în funcție de tipul, categoria și destinația dispozitivelor de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane 3 alese, și funcție de configurările utilizatorului făcute pe “platforma inteligentă online”, locată pe serverul dedicat utilizatorilor 2.2, parte integrată a stației de recepție, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2, prin intermediul serverului dedicat 2.6, să transmită către call-center 7, un plan de acțiune cu privire la coordonarea și etapele procesului de coordonare și control necesar. Serviciul call-center verifică prin toate mijloacele necesare dacă se respectă etapele planului primit, completând prin intermediul serverului dedicat pentru call-center 2.4 rezultatele acțiunii. Rezultatul acțiunii este confirmat de către utilizatorul 1 astfel încheindu-se procesul, confirmare care se face online prin același proces între utilizatorul 1 și call-center 7 prin stația de recepție, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2, datele și informațiile primite vor fi stocate în baza de date 2.7.

Se prezintă în continuare, în detaliu, cum lucrează sistemul de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și / sau persoane, funcție de modul de alarmare accesat :

- **Sistemul se declanșează prin intermediul butonului de pornire-alarmare 3.2 în situații de panică :**

28-02-2011

Dispozitivul 3 de alarmare, identificare si localizare bunuri si /sau persoane este permanent în stadiul de stand-by, respectiv, pornit și neactivat cu un consum energetic redus. Odată apăsătorul de pornire-alarmare 3.2 se aprinde LED-ul 3.5 a cărui culoare va fi verde dacă acumulatorul este încărcat și dispozitivul 3 este în stare de funcționare sau va fi de culoare galbenă dacă acumulatorul este descărcat, caz în care se impune cuplarea la priza de reîncărcare 3.4 a încărcătorului din dotare. La apăsarea butonului de pornire-alarmare (3.2), se activează sistemul de localizare GPS, parte integrantă a modului de transmisie-recepție GSM/GPRS/Wi-Fi 3.7. Managementul operațiunilor din cadrul dispozitivului 3, este controlat de microprocesorul 3.6.

Prin intermediul modului de transmisie-recepție GSM/GPRS/Wi-Fi 3.7, se transmit informații către stația de recepție, stocare, prelucrare si transmitere date și informații 2 privind identificarea apelantului printr-un cod de identificare unic alocat fiecărui dispozitiv 3 de alarmare, identificare si localizare bunuri si/sau persoane și poziția acestuia prin coordonatele de longitudine-latitudine obținute de la receptorul GPS incorporat în modulul 3.7.

Funcție de setările personale ale beneficiarului pe contul sau de utilizator din cadrul "platformei inteligente online", sunt declanșate acțiuni de către stația de recepție, stocare, prelucrare si transmitere date și informații 2 prin procesele de management descrise mai sus.

- Sistemul se declanșează de la un telefon mobil 4 :

În condițiile în care utilizatorul achiziționează un dispozitiv 3 fără buton de panică, dispozitiv pus în accesoriile sau bunurile personale, alarmarea se poate face de pe un telefon mobil pe care s-a instalat o aplicație ce permite ca la tastarea unui cod sau prin apăsarea mai mult de trei secunde a unei taste alese, se transmite un semnal GSM/GPRS/Wi-Fi către stația de recepție, stocare, prelucrare si transmitere date și informații 2, sau prin transmiterea unui SMS presetat direct către stația de recepție, stocare, prelucrare si transmitere date și informații 2, care transmite un semnal către dispozitivul 3 prin rețelele de radio-comunicații 5 - GSM/GPRS/Wi-Fi 9, provocând declanșarea alarmării dispozitivului 3 cu ajutorul microprocesorului încorporat 3.6.

28-02-2011

Apoi se reia procesul descris mai sus. Alarmarea de pe un telefon mobil poate declansa orice tip de dispozitiv de panica configurat în sistemul descris, conform invenției, atât cu buton cât și fără buton.

- Sistemul se declanșează prin intermediul platformei inteligente online, parte integrată a stației de recepție, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2 :

Indiferent de tipul dispozitivului de alarmare 3 ales, funcție de destinație sau utilizare, acesta poate fi declanșat astfel : utilizatorul 1 intră de acasa pe contul său personal prin intermediul "platformei inteligente online", locată pe serverul dedicat 2.2, parte integrată a stației de preluare, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2 și dă comanda de activare a dispozitivul 3 de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane. Dispozitivul 3 primește acest semnal prin sistemele de radio - comunicații GSM/GPRS/Wi-Fi 5 și / sau internet 6 și astfel se reia procesul descris mai sus.

- Sistemul se auto-declanșează prin intermediul senzorilor, dacă este programat astfel :

Funcție de tipul dispozitivului 3 ales, de destinație și utilizare, acesta poate fi auto-declanșat prin senzorii de fum / gaz / impact / prezenta. Senzorii sunt asociați microprocesorului 3.6 care comandă declanșarea alarmei. Dispozitivul 3 de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane transmite semnal și astfel se reia procesul descris mai sus.

Sistemul, conform invenției, asigură funcțiile de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și persoane prin rețelele de radio-comunicații, astfel :

Prevenția, ansamblu de măsuri menite să prevină un accident, o catastrofă sau orice posibil risc asupra unor bunuri și/sau persoane : Utilizatorii 1 pot beneficia de prevenție prin configurările făcute de acasă sau oriunde are acces la internet pe "platforma inteligentă online" locată pe serverul dedicat 2.2, parte integrată a stației de preluare, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2.

Monitorizare, ansamblu de măsuri menite să urmărească stadiile de desfășurare a acțiunilor de protejare a unor bunuri sau persoane aflate în mișcare

sau la punct fix, prin intermediul sistemului configurat de către utilizator : Utilizatorii 1 pot beneficia de propria monitorizare prin autentificarea pe “platforma inteligentă online” locată pe serverul dedicat 2.2, parte integrată a stației de preluare, stocare, prelucrare si transmitere date si informații 2. Astfel vor beneficia de acces la informații și date despre localizarea, configurările și informațiile valabile în acel moment pentru fiecare dintre dispozitivele de alarmare, identificare si localizare bunuri sau persoane 3 aflate în proprietatea sa. La aceste informații pot avea acces și persoanele sau instituțiile 7 si 8 configurate cu drept de monitorizare, de către utilizator, sau funcție de legislație, de către sistem.

Protecție, ansamblu de măsuri menite să asigure integritatea și siguranța unor bunuri și / sau persoane : Utilizatorii 1 pot beneficia de intervenții rapide pentru protejarea bunurilor și persoanelor apropiate prin cerințele personale configurate pe “platforma inteligentă online” locată pe serverul dedicat 2.2, parte integrată a stației de preluare, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2, conform proceselor de management, declanșare si control descrise mai sus.

Control, ansamblu de măsuri menite să ofere și să asigure schimbări în funcționarea unui sistem menit să ofere servicii de prevenție, monitorizare și protecție pentru bunuri și persoane, la latitudinea utilizatorului: Utilizatorii 1 pot interveni și schimba în orice moment pe “platforma inteligentă online” locată pe serverul dedicat 2.2, parte integrată a stației de preluare, stocare, prelucrare și transmitere date și informații 2, pentru a decide cine, când, cum, în cât timp și ce sa facă, în scopul protecției și siguranței individuale și a familiei sale. Astfel utilizatorul 1 are control total asupra serviciilor oferite de sistem.

Utilizatorii 1 pot decide ce mesaj, date și informații se pot transmite, cine va primi aceste mesaje, date și informații, cum își organizează datele și informațiile pentru a fi văzute sau transmise și când datele si informațiile pot fi transmise, către cine si cu ce prioritate.

Posibilitățile de configurare se aleg funcție de dorințele utilizatorului asociate fiecărui serviciu oferit de sistem. Astfel se pot configura următoarele :

- serviciile publice care să fie contactate și alarmate prin 112 sau 911 - Pompieri, Poliție, Salvare și altele asemenea.
- servicii private de paza și protecție
- serviciile private alese de utilizator – medici de familie și / sau cabinete particulare, firme de asigurări, cabinete de avocatură și altele asemenea.
- persoane de contact din familie sau alte persoane desemnate.
- înregistrarea localizării GPS în variante, da sau nu, periodic, sau doar la alarmarea sistemului.
- mesaje în viitor, mesaje care să fie transmise către diferite destinații dacă într-o perioadă de un număr de zile stabilit utilizatorul 1 nu se autentifică în sistem și oprește procesul.
- GEO-Fence, un perimetru delimitat, pe o hartă, în interiorul căruia dispozitivul de alarmare 3 sau telefonul mobil 4 poate circula fără a declanșa automat procesul de alarmare.
- jurnal privat cu informații și date personale care să poată fi accesibile în funcție de configurările făcute, privind destinatarul, timpul de transmitere, categoria informației și prioritatea transmiterii acesteia, după alarmarea sistemului.

Categorii de dispozitive 3 de alarmare, identificare și localizare bunuri sau persoane, funcție de destinație și utilizare :

- Uz personal – persoane și animale
 - panică
 - localizare
- Case și imobile
 - anti-furt
 - fum, temperatură sau gaz
 - panică
- Auto
 - anti-furt
 - impact, implicit accident
 - panică
 - monitorizare parc auto

Oricare din dispozitivele 3 pot fi obiecte la vedere, cu buton de apelare, sau pot fi puse / ascunse fără buton de apelare în bunurile sau accesoriile utilizatorilor, funcție de necesitate și situații.

Nici un utilizator nu poate configura un dispozitiv care nu se afla în proprietatea sa, chiar dacă acesta se află în proprietatea unui membru major al familiei sale.

REVENDICĂRI

1. Sistem de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și/sau persoane prin rețele de radio-comunicații, **caracterizat prin aceea că**, este compus dintr-o stație (2), de sine stătătoare, pentru recepție, stocare, prelucrare și transmitere date și informații, inter-conectată cu o multitudine de dispozitive de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane (3) și/sau cu un telefon mobil (4), de la care stația (2) primește un semnal de alarmă specific fiecărui dispozitiv (3) sau telefon (4), prin intermediul unor rețele de radio-comunicații (5) și/sau internet (6) prin Wi-Fi (9), informații transmise mai departe de stația (2), simultan prin internet (6) și prin rețelele de radio-comunicații (5) spre un call center (7) care monitorizează acțiunile declanșate și transmite indirect alarmarea prin serviciile publice 112 sau 911, definit (8.1) către poliție, pompieri, salvare, sau direct către factorii de siguranță și protecție (8), ce cuprind firme de bodyguarzi (8.2), firme de protecție și pază (8.3), asociații profesionale (8.4) de medici, avocați, asiguratorii și familii sau prieteni (8.5) ca factori sau sisteme de intervenție desemnate, stația (2) fiind alcătuită dintr-un GSM-Gateway (2.8) care primește și repartizează semnalul de alarmă printr-un sistem antivirus Firewall (2.1), spre un server dedicat utilizatori (2.2), un server dedicat GSM/GPRS-Gateway (2.3), un server dedicat Call-Center (2.4), un server dedicat pentru sistemele de siguranță și protecție (2.5), toate fiind în interconexiune cu un server dedicat proceselor de management (2.6), legate la o bază de date (2.7), iar dispozitivul de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane (3), având în componența sa un modul transmisie-recepție (3.7) cu GSM / GPRS / GPS și WI-FI care face posibilă transmiterea semnalelor de alarmare atât prin rețelele de radio-comunicații (5) cât și direct prin internet (6) și WI-FI (9) către stația (2), dispozitivele (3) fiind permanent

în stand-by, declanșarea semnalului de alarmă fiind făcută fie prin butonul (3.2) de către utilizator, fie prin auto-declanșare de senzori de fum (3.11), senzor de gaz (3.12), senzor de șoc-impact (3.13) și senzor de prezență (3.14), întregul sistem asigurând utilizatorului posibilitatea de a-și configura funcțiile de prevenție, monitorizare, protecție și control către bunuri și/sau persoane prin intermediul unei platforme inteligente online, locată pe serverul dedicat utilizatori (2.2) legat la o bază de date (2.7), parte din stația (2), managementul funcționării întregului sistem și a fiecărui server în parte, fiind asigurat de un program software dedicat, sub controlul tuturor factorilor implicați în sistem, funcție de configurările utilizatorului și setările inițiate de sistem.

2. Sistem de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și/sau persoane prin rețele de radio-comunicații, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, datele și informațiile primite sunt procesate de o stație (2) și manageriate de un server (2.2) dedicat utilizatorilor (1) funcție de configurările individuale făcute de aceștia prin intermediul platformei inteligente online, aflată pe server (2), accesul fiind permis numai utilizatorului prin contul său personal, stabilind comenzile de activare a dispozitivelor (3) de alarmare, identificare și localizare bunuri și/sau persoane, și decizia de transmitere de date și informații către terțe sisteme.

3. Sistem de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și/sau persoane prin rețele de radio-comunicații, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, utilizează un telefon mobil (4) pentru declanșarea semnalului de alarmare, pe telefon fiind instalată o aplicație dedicată pentru a lucra cu stația (2), sau fără aplicație printr-un simplu SMS transmis de pe telefonul mobil pe un număr sau cod generat automat de stația (2) prin intermediul platformei inteligente online, cu ajutorul programului software dedicat.

4. Sistem de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și/sau persoane prin rețele de radio-comunicații, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, utilizatorul (1) poate avea controlul simultan asupra mai multor dispozitive (3), atât pentru uz personal - pentru panica și localizare în cazul copiilor și animalelor, pentru

case și imobile - anti-furt, fum, temperatura, gaz și pentru mijloace auto - dispozitive anti-furt, panică, impact / șoc – accidente, monitorizări parcuri auto, funcție de configurare, destintite / sau utilizare.

5. Sistem de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și/sau persoane prin rețele de radio-comunicații, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, dispozitivele (3) pot fi alarmate și cu și fara buton de declansare (3.2), de pe statia (2), de pe telefonul mobil (4) și / sau prin auto-declansare pe baza senzorilor specifici situatiilor de urgenta, dispozitivele (3), fiind configurate individual de pe orice calculator cu acces la internet (6) sau Wi-Fi (9), de utilizator prin intermediul platformei inteligente online, locata pe serverul (2.2).

6. Sistem de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și / sau persoane prin rețele de radio-comunicații, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, utilizatorii (1) pot interveni și schimba în orice moment pe “platforma inteligenta online” locată pe serverul dedicat (2.2), parte integrată a stației de preluare, stocare, prelucrare și transmitere date și informații (2), pentru a decide cine, când, cum, în cât timp și ce sa facă, în scopul protecției bunurilor și siguranței individuale și a familiei sale, având control total asupra factorilor implicați în sistem și asupra serviciilor generate de acesta, astfel utilizatorii (1) pot decide ce mesaj, date și informații se pot transmite, cine va primi aceste mesaje, date și informații, cum își organizează datele și informațiile pentru a fi văzute sau transmise și când datele și informațiile pot fi transmise, către cine și cu ce prioritate.

7. Sistem de prevenție, monitorizare, protecție și control bunuri și/sau persoane prin rețele de radio-comunicații, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, utilizatorii au implicit acces la date și informații prin intermediul platformei inteligente online, care să evidențieze modul în care s-au desfasurat operatiunile de interventie, eficacitatea și eficiența acestor acțiuni și rezultatele obținute în urma alarmei declansate.

