

1. Sistem de monitorizare a persoanelor, care conține:

- cel puțin un dispozitiv portabil de monitorizare, executat în formă de brățară (2), fixată la un membru al persoanei monitorizate, care conține o baterie de alimentare (16), un microcontroler (11) cu ID unic și un transceiver RF (12) cu antenă (13) pentru transmiterea la intervale de timp programate a unor semnale codificate unice RF de putere redusă, cu rază scurtă, un modul de senzori (14) de mișcare, de proximitate și de control al integrității brățării (2), și un indicator LED (15);

- cel puțin un dispozitiv portabil principal (3), amplasat staționar în interiorul încăperii persoanei monitorizate sau purtat de aceasta la părăsirea încăperii, și care conține o baterie de alimentare pentru furnizarea energiei la dispozitivul principal menționat, un controler al încărcării sau descărcării, un microcontroler cu ID unic, un modul de navigare multistandard cu antenă încorporată, un transceiver RF cu antenă, un modul de comunicare GSM/LTE cu antenă, o IC memorie, un indicator LED și un emițător de sunet, și un modul de senzori de mișcare și de control al integrității dispozitivului principal (3);

- cel puțin un dispozitiv portabil de avertizare a persoanei terțe (5), amplasat staționar în interiorul încăperii persoanei terțe sau purtat de aceasta la părăsirea încăperii, și care conține o baterie de alimentare pentru furnizarea energiei la dispozitivul de avertizare menționat, un microcontroler cu ID unic, un transceiver RF cu antenă, și un modul de senzori de mișcare;

- o stație de monitorizare (1), care conține un server de recepție (4) a datelor de la dispozitivul portabil de monitorizare, executat în formă de brățară (2) și dispozitivul portabil de avertizare a persoanei terțe (5) prin intermediul dispozitivului principal (3), un echipament pentru stocarea informației în baze de date, un server proxy, și un software al operatorului pentru monitorizare,

- cu posibilitatea, atunci când persoana monitorizată este în aria prescrisă, sau este la o distanță mai mare de persoana terță, decât cea prescrisă, transceiverului RF de putere redusă al dispozitivului în formă de brățară (2) de a emite semnale periodice preprogramate RF, iar transceiverului RF al dispozitivului principal (3) de a recepționa aceste semnale; microcontrolerul dispozitivului principal (3) generează un pachet de date criptat și îl transmite prin modulul de comunicare GSM/LTE în rețeaua mobilă către stația de monitorizare (1), considerând situația normală, iar în situația anormală, cu posibilitatea, atunci când persoana monitorizată este în afara ariei prescrise, sau la o distanță mai mică de persoana terță, decât cea prescrisă, transceiverului RF de putere redusă al dispozitivului în formă de brățară (2) de a emite semnale periodice preprogramate RF, iar transceiverului RF al dispozitivului principal (3) de a recepționa nu numai aceste semnale, dar și semnalele emise de transceiverul RF al dispozitivului de avertizare a persoanei terțe (5); microcontrolerul dispozitivului principal (3) generează un pachet de date criptat de alertă și îl transmite prin modulul de comunicare GSM/LTE în rețeaua mobilă către stația de monitorizare (1), concomitent declanșând semnalizarea de alarmă sonoră a dispozitivului principal (3), totodată prin același modul, prin rețeaua mobilă se transmite pe telefonul persoanei terțe o alertă în formă de SMS sau apel.

2. Sistem, conform revendicării 1, în care dispozitivul portabil principal (3) este suplimentar dotat cu o cameră digitală și un modul specializat pentru funcționarea ei.

3. Sistem, conform revendicării 1, în care dispozitivul în formă de brățară (2) este utilizat în calitate de sigiliu electronic pentru bunuri la efectuarea transportării lor, prin transmiterea semnalului codificat RF la un șir de dispozitive principale (3), amplasate de-a lungul rutei pe măsura apropierii cu ele, și care, la rândul lor, consecutiv fac legătura prin rețeaua mobilă cu stația de monitorizare (1).

4. Dispozitiv portabil de monitorizare a persoanelor, executat în formă de brățară (2), definit în revendicarea 1, care conține o carcasă din plastic (6) cu o curea (7) în formă de buclă dublă conductivă, executată dintr-un cablu din oțel elastic, acoperit cu plastic hipoalergenic, cureaua (7) fiind trecută prin carcasă (6), două contacte mecanice (8) pentru unirea capetelor neizolate ale cablului curelei (7), care este o parte componentă a circuitului electronic, o pereche de contacte arcuite (9) și un capac (10), în interiorul căruia, sigilate ermetic, se conțin un microcontroler (11), un transceiver RF (12) cu antenă (13), un modul de senzori (14) de mișcare, de proximitate și de control al integrității brățării (2), un indicator LED (15), și o baterie de alimentare (16) Li-Po cu contacte (17), amplasate pe suprafața interioară a capacului (10).