



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2020 00164**

(22) Data de depozit: **31/03/2020**

(41) Data publicării cererii:
30/10/2020 BOPI nr. **10/2020**

(71) Solicitant:
• **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE
ASACHI" DIN IAȘI,**
STR. PROF. DR. DOC. DIMITRIE
MANGERON NR. 67, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:
• **ANTOHI CONSTANTIN MARIN,**
STR. GARABET IBRĂILEANU NR.6, BL.7,
SC.A, AP.3, IAȘI, IS, RO;

• **CREȚESCU IGOR,**
STR. TUDOR VLADIMIRESCU, BL.Q 1,
SC.B, ET.2, AP.10, IAȘI, IS, RO;
• **HĂGAN MARIUS GHEORGHE,**
SAT VĂLENI ȘOMCUȚEI NR. 162,
ȘOMCUȚA MARE, MM, RO;
• **ANTONESCU ION,** STR.VASILE LUPU
NR.124 A, BL.A 1, SC.B, ET.1, AP.1, IAȘI,
IS, RO

Această publicație include și modificările descrierii,
revendicărilor și desenele depuse conform art. 35
alin. (20) din HG nr. 547/2008

(54) **INSTALAȚIE SANOGENĂ**

(57) Rezumat:

Instalație se referă la o instalație sanogenă care facilitează protecția sănătății persoanelor prin conectare la potențialul electronegativ al Pământului. Instalația, conform invenției, cuprinde două incinte (1, 9) interconectate electric, în care prima incintă (1) permite contactul direct al subiectului cu potențialul Pământului prin intermediul unei suprafețe metalice exterioare, înclinată care poate fi încălzită/răcită cu ajutorul unui modul Peltier (3) comandat de un microcontroler, prima incintă (1) prezentând o priză de împământare (PI), iar a doua incintă (9) găzduind partea electronică de comandă a instalației și de monitorizare a procesului de transfer al electronilor, precum și un electrod (E) destinat a fi poziționat în diferite zone ale corpului utilizatorului.

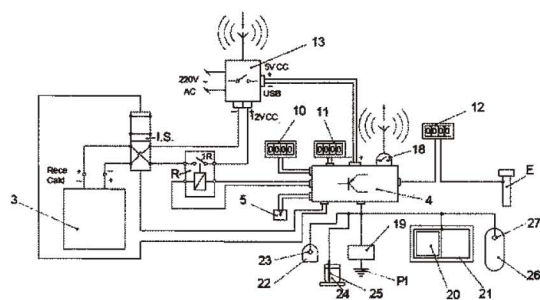


Fig. 4

Revendicări inițiale: 4

Revendicări amendate: 4

Figuri: 5

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).



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2020 00164
Data depozit 31-03-2020

INSTALAȚIE SANOGENĂ

Invenția se referă la o instalație sanogenă care facilitează protecția sănătății persoanelor conectate la potențialul electronegativ al Pământului, printr-un mod simplu și natural pentru a face o lume mai sănătoasă în armonie cu natura (inducerea unei stări de bine (well-being) și protecția împotriva îmbolnăvirilor). În urma stresului oxidativ din viața cotidiană, în special din aglomerațiile urbane, în organismul uman apar anumite specii reactive de oxigen, cunoscute sub denumirea de radicali liberi, care sunt dăunătoare datorită interacțiunii lor cu celule vii din structura țesuturilor/organelor din organismul uman.

Când o persoană este conectată la potențialul Pământului, se realizează un transfer de electroni de la acesta către organismul uman, neutralizând radicalii liberi cu sarcina pozitivă, prin intermediul electronilor, cunoscuți pentru implicarea lor în procesele redox din organismul uman.

Pe baza a numeroase studii anterioare[1,2] s-a demonstrat, că o serie de agenți antioxidanți, printre care și fluxurile de electroni obținute prin conectarea la potențialul Pământului, considerat un "rezervor de electroni liberi încărcăți negativ", sunt responsabili pentru apariția diferitelor efecte benefice (claritatea gândirii, încărcarea cu energie, consolidarea instinctelor, stăpanirea emoțiilor, etc.) asupra persoanelor conectate la potențialul Pământului. De asemenea s-a demonstrat remedierea unor deficiențe în funcționarea organismului cum ar fi: reducerea inflamațiilor, a vâscozității sângelui, a durerilor și degradării musculaturii, diminuarea stresului, îmbunătățirea somnului, stării de spirit și a relaxării etc. Fără o conexiune directă la acest "rezervor de electroni" (cunoscută sub denumirea de împământare) celulele din corpul uman nu sunt în măsură să neutralizeze sarcina pozitivă care se acumulează în urma stresului oxidativ (radicalii liberi cu deficiență de electroni). Efectul excesului de sarcina pozitivă în sânge a fost demonstrat prin punerea în evidență a formării unor clustere de celule care determină vâscozitatea sporită a acestuia, cu toate implicațiile nefaste asupra circulației și transportului de oxigen și substanțe nutritive în organismul uman.

În afara de diminuarea stresului oxidativ mai sus menționat, o altă explicație a "stării de bine" realizată prin împământare, se referă la reducerea substanțială a nivelului de tensiuni induse în corpul uman de către radiațiile

electromagnetice (determinate de poluarea electromagnetică cotidiană), perturbând miliardele de sinapse electrice la nivelul celulelor, care joacă un rol vital în funcționarea organismului uman, sau datorită creșterii frecvenței rezonanței Shumann ce se formează în cavitatea dintre suprafața Pământului și ionosferă.

Sunt cunoscute diferite metode de împământare a organismului uman, așa cum se revendică în cererea de brevet de invenție CN 106174866 (A) [3] cu referire la o pereche de pantofi cu o construcție specială, care permite realizarea contactului dintre purtător și Pământ pe durata în care sunt folosiți.

Mai este cunoscută o cerere de brevet de invenție CN 103563123 (A) [4] în care se propune o pernă (sau diferite obiecte de uz casnic) [5] conectată la potențialul Pământului prin intermediul unor materiale compozite ce cuprind fire argintate, care facilitează realizarea contactului electric.

În completare la cele mai recente brevete/publicații (mai sus menționate) care fac trimitere la stadiul actual al cunoașterii, mai putem menționa și alte metode cunoscute cum ar fi: împământarea prin intermediul cusăturilor cu țesătură mixtă cu fire metalice; împământarea prin intermediul dușului, realizat din conducte metalice, care ajung în contact cu Pământul; împământarea prin mersul desculț pe iarbă cu rouă sau pe nisipul plajelor.

Aceste metode cunoscute prezintă o serie de dezavantaje cum ar fi:

- Folosirea pantofilor concepuți pentru “împământare” nu pot fi folosiți în orașe, datorită existenței pavajelor izolante de regula cu îmbrăcăminte asfaltică (care este izolatoare datorită folosirii bitumului în compoziție), iar utilizarea lor direct pe sol ar putea prezenta un risc de electrocutare datorită descărcărilor electrice atmosferice din ce în ce mai frecvente.
- Folosirea pernei sau a altor articole de uz casnic, indiferent de firele metalice cuprinse în țesătură, nu realizează un contact electric corespunzător cu acea parte a corpului uman care să poată facilita transferul de electroni, cunoscându-se că singurul punct prin care electronii au cel mai ușor acces în organismul uman, este punctul de acupunctură “K” aflat pe tălpile picioarelor, denumit punctul rinichiului.

- Folosirea dușurilor prin care serealizează împământarea nu mai este eficientă atunci când instalațiile de distribuție metalice sunt înlocuite cu conducte din material plastic.
- Împământarea prin mersul desculț prin iarba cu rouă sau pe nisipul plajelor este o opțiune limitată pentru majoritatea persoanelor, la o perioadă de regulă scurtă, cum ar fi vacanța sau concediul.
- Persoanele care locuiesc în blocurile cu multe etaje, nu beneficiază de un contact direct cu pământul, cunoscându-se faptul că cu cât ne îndepărtăm de suprafața pământului cu atât corpul uman este mai predispus îmbolnăvirilor sau stărilor de disconfort;
- Documentațiile tehnice existente privind împământarea se referă doar la cele pentru protecție împotriva scurtcircuitelor din instalațiile electrice sau la cele pentru protecția în cazul descărcărilor electrice atmosferice, fără a face referire la necesitatea existenței unei prize de pământ separate (izolate galvanic de cele mai sus menționate) destinate instalațiilor sanogene.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei instalații sanogene de apartament, care indiferent că sunt la parter sau la un etaj superior la care se află locuința, permite persoanelor, care doresc să beneficieze de avantajele conectării la potențialul Pământului, un acces facil la împământare în condiții de siguranță și confort sporit.

Soluția tehnică a instalației sanogene, conform invenției, conține două incinte paralelipipedice interconectate electric prin intermediul unor porturi USB, din care prima incintă permite contactul direct al subiectului cu potențialul pământului prin intermediul unei suprafețe metalice exterioare termostatare (prin încălzire/răcire cu ajutorul unui modul Peltier, comandat de un microcontroler și respectiv de un senzor de temperatură), ușor înclinată sub un anumit unghi pentru asigurarea confortului ergonomic al subiectului, pe care se așează picioarele acestuia, și cea de-a doua incintă care găzduiește partea electronică de comandă (pornire/oprire instalație, programarea duratei procesului) și respectiv de monitorizare a procesului (alarmare pentru contactul imperfect între picioarele subiectului și suprafața metalică de împământare, măsurarea și afișarea digitală a temperaturii, măsurarea și afișarea digitală a valorilor tensiunii electrice și a curentului apărute în diferite puncte ale corpului persoanei tratate (subiectului) prin conectare la potențialul Pământului, funcționarea surselor de alimentare a microcontrolerului și a modului Peltier),

42

dar există posibilitatea ca invenția să se poate aplica și pentru obținerea altor efecte benefice, prin conectarea la priza de pământ a unor electrozi din oțel zincat care sunt conectați corespunzător cu următoarele: căzi de baie, acvarii, piscine, ghivece pentru florisau plante de apartament, locuințe constituite din case pe pământ sau aflate în blocuri etajate, iar pentru a proteja persoanele în timpul utilizării instalației, pe circuitul prizei de pământ se înscrie un dispozitiv de protecție la supratensiuni, ce pot apărea datorită descărcărilor electrice atmosferice, a exploziilor solare cu emisie coronală de masă sau apariția unui puls electromagnetic provocat de tehnologiile de tip HAARP, etc.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- Realizarea unui transfer optim de electroni din priza de împământare în organismul uman, prin facilitarea accesului acestora prin tălpile picioarelor unde se află poziționat punctul de acupunctură "K" (fiind cunoscut și ca "punctul rinichiului"), din care se realizează distribuția electronilor la nivelul tuturor țesuturilor/organelor;
- Realizarea confortului ergonomic și termic al persoanelor care își așează picioarele pe o suprafață termostată la temperatura camerei, eliminând disconfortul șocului termic la atingerea suprafeței metalice de împământare;
- Eliminarea riscurilor de producere a accidentelor prin electrocutare, folosind o priză specială pentru împământarea persoanelor, separată galvanic de cea pentru instalații electrice și respectiv de cea pentru protecție contra descărcărilor electrice atmosferice;
- Protecția utilizatorilor contra supratensiunilor ce pot apărea la suprafața Pământului în apropierea prizei datorate descărcărilor electrice, exploziilor solare sau unor pulsuri electromagnetice naturale sau provocate;
- Monitorizarea permanentă a tensiunilor și curenților electrici ce apar în diferite puncte ale organismului uman ca urmare a conectării acestuia cu potențialul Pământului;
- Extinderea efectelor benefice datorate contactului cu potențialul Pământului și în alte direcții: îmbăierea în căzi împământate, înotul în piscine împământate, dezvoltarea creșterii plantelor în ghiveceși respectiv reducerea stresului peștilor de acvarii etc. prin introducerea în aceste medii a unui electrod conectat la priza de împământare;

- Diminuarea stresului electromagnetic cauzat de diferite surse de unde electromagnetice, utilizate de exemplu în telecomunicații sau, în sistemele de calcul sau datorită creșterii frecvenței electromagnetice a rezonanței Shumann în cavitatea dintre suprafața Pământului și ionosferă, strat extrem de important al atmosferei planetei.
- Transferul efectelor de stare de bine și protecție a sănătății oamenilor (efecte caracteristice locuințelor construite pe pământ) în apartamentele aflate la etajele superioare ale unor blocuri, ceea ce permite inclusiv amenajarea pe terasa de la ultimul etaj a unei sere pentru plante de cultură, cu condiția ca în solul artificial creat pe această terasă să fie implantați electrozi conectați la priza de împământare.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu figurile 1, 2, 3, 4, 5 și anume:

Fig. 1 – secțiune longitudinală prin prima incintă conform invenției

Fig. 2 - vedere de sus a primei incinte conform invenției

Fig. 3 - prezentarea generală a celei de-a doua incinte conform invenției

Fig. 4 - Schema electrică de principiu a instalației

Fig. 5 - Schema conectării unui bloc de locuințe la o priză de pământ destinată facilitării montării instalațiilor sanogene în fiecare apartament.

Instalația sanogenă, conform invenției, este compusă din două incinte paralelipipedice (prezentate în fig. 1, 2, 3) interconectate electric prin intermediul unor porturi USB, din care prima incintă **1** (fig. 1) este realizată sub forma unei platforme (la care înălțimea este mai mică (4 cm) în raport cu celelalte două dimensiuni) a cărei suprafață metalică este înclinată pentru asigurarea confortului ergonomic prin intermediul unui distanțier **2** reglabil prin înșurubare (în așa fel încât tălpile picioarelor persoanei care dorește tratamentul să facă un contact ferm în special să atingă punctul de acupunctură “K” (fig. 2) prin care electronii au cel mai ușor acces în organismul uman), suprafața fiind termostată cu ajutorul unui modul Peltier **3** care are una din armăturile ceramice lipită pe partea inferioară a suprafeței metalice, având rolul de a realiza o temperatură confortabilă, comandată de un microcontroler **4** (fig. 4) prin intermediul unui senzor de temperatură **5** (fig. 1, 4), iar pentru a ușura montarea pieselor în interiorul incintei **1**, aceasta mai este prevăzută cu niște balamale **6** (fig. 2) și un mâner **7** pentru deschidere, în timp ce LED-ul **8** (fig. 1, 2) indică realizarea unui contact ferm (în caz contrar LED-ul pâlpâie) dintre priza de pământ și picioarelor persoanei care folosește instalația; cea de-a doua

incintă **9** (fig. 3) reprezintă de asemenea o cutie metalică paralelipipedică (de preferat din aluminiu) în care sunt montate dispozitivile și circuitele electronice ale instalației (fig. 4):

- un microcontroler **4**, necesar pentru termostatarea suprafeței metalice de împământare din incinta 1;

- un display cu LED-uri **10** pentru afișarea digitală a temperaturii;

- un programator **11** pentru stabilirea duratei de conectare (în ore și minute) a subiectului la potențialul Pământului;

- un display **12** pentru afișarea digitală a tensiunii electrice (mV) și a curentului (μA) între masa de împământare a aparatului și punctul de conectare a unui electrod E (sau brățară metalică argintată) poziționat(ă) pe piele în diferite zone ale corpului;

- un adaptor **13** telecomandat pentru alimentarea electrică a microcontrolerului **4** și a modului Peltier **3**, LED-urile **14** și **15** care indică funcționarea elementelor constructive;

- comutatorul **16** care pune în funcțiune instalația din punct de vedere electric;

- conectorul de intrare-ieșire de tip USB **17** care realizează transmiterea de informații între cele două incinte **1** și **9** (fig. 1, 2).

Schema electrică de principiu (fig. 4) a instalației sanogene conține un microcontroler **4** alimentat USB printr-un adaptor **13** telecomandat printr-un contact **18**, microcontroler, al cărui rol este de a realiza termostatarea suprafeței de conectare a persoanei cu priza de împământare **PI** (fig. 1, 4, 5), folosind monitorizarea temperaturii prin intermediul unui senzor **5** (fig. 1, 4) cuplat la microcontrolerul **4**, iar dacă temperatura suprafeței incintei **1** nu coincide cu cea programată, atunci microcontrolerul **4** alimentează un releu **R**, care la rândul său pune în funcțiune prin contactul **1R** modulul Peltier **3** (fig. 1), care încălzește/răcește suprafața metalică de contact, în funcție de anotimpul rece/cald, prin schimbarea sensului curentului de alimentare al modului Peltier, prin intermediul unui inversor de sens **IS** (fig. 3, 4); displayul digital **12** este conectat la un voltmetru necesar pentru a măsura tensiunea în milivolți (mV) sau curentul în microamperi (μA) utilizând fișa de la plusul aparatului de măsură **P** pe care o conectăm la un electrod **E** (fig. 3, 4) adus în contact cu diferitele zone ale corpului, minusul aparatului fiind legat la Pământ prin microcontroler, datele obținute pot fi prelucrate ulterior, menționând că de obicei curentul măsurat poate fi diferit datorită afluenței variabile de electroni

din priza de împământare și a umezelii pielii în punctul măsurat; utilizând aceeași priză de împământare **PI** care este înseriată cu un dispozitiv **19** de protecție la supratensiuni putem să o utilizăm pentru alte folosințe de exemplu: putem să realizăm protecția în sine cunoscută a unei camere **20** (fig. 4) din locuință (a copiilor, dormitor, etc.) împotriva energiilor cu efect nefast (rețeaua Hartman, etc.) utilizând un cablu din cupru lițat **22** pe care îl desfășurăm pe lângă pereții camerei obținând o buclă dreptunghiulară, pe care apoi o legăm la priza de împământare **PI**; dacă există în locuință un acvariu cu pești exotici **22** și utilizând un electrod **23** din oțel zincat legat la priza de împământare **PI** pe care îl introducem în apa din acvariu, se poate observa o comportare diferită a peștilor datorită lipsei stresului (această faptă este valabilă și în cazul unor acvarii mai mari în care se află pești destinați consumului (știindu-se că din cauza stresului carnea de pește își pierde calitățile gustative); plantele crescute în ghivece **24** se dezvoltă altfel dacă în pământul în care se afla rădăcina se introduce un electrod **25** legat la aceeași priză de împământare **PI**; dacă în cada de baie sau în piscină **26** montăm un electrod **27** din oțel zincat pe care îl conectăm la potențialul pământului, ne simțim mai plini de vigoare și mai puțin stresați, iar pentru locuitorii apartamentelor aflate la etajele superioare ale blocurilor, pentru a se bucura de efectele benefice ale împământării, este necesar ca fiecare apartament să fie conectat la o priză de împământare **PI** (fig. 5) specială, protejată de o plasă metalică **28** cu ochiuri dese și cu diametrul de 0,1 cm astfel încât radiațiile electromagnetice caracterizate prin lungimi de undă medii și lungi să nu afecteze zona de împământare prin efecte inductive, iar conductorul din zona prizei este înseriat cu un dispozitiv de protecție la supratensiuni **19** (fig. 4), care trebuie să fie sudat de o platbandă de oțel **29**, ce poate fi montată în exteriorul clădirii prin mijloace cunoscute sau poate fi introdusă în zidărie, astfel încât la fiecare etaj să ajungă la un distribuitor **30** către apartamente, iar pe acoperișul ultimului etaj se poate construi o seră **31** pentru plante de cultură având solul cuplat cu priza de împământare.

Ca o completare la această descriere, menționăm că este cunoscut că influențele conectării organismului uman la potențialul pământului sunt asociate cu ameliorarea sau chiar vindecarea a peste 80 de boli cronice incluzând diabetul tip II și cancerul, rezultând că împământarea ar putea fi o alternativă foarte simplă de menținere a stării de sănătate, cu beneficii cum ar putea fi: îmbunătățirea somnului, stimularea circulației sângelui, reducerea durerilor de orice fel, reducerea anxietății și a stresului, îmbunătățirea digestiei și a unor probleme digestive, micșorarea vâscozității sângelui, eliminarea

cheagurilor de sânge, reglarea secrețiilor hormonale, energizarea întregului organism, accelerarea vindecărilor după boli și accidente reducând în organism numărul radicalilor liberi pozitivi, previne îmbătrânirea corpului, reglează ritmul bătăilor inimii deci a pulsului etc.

REVENDICĂRI

1. Instalație sanogenă **caracterizată prin aceea că** este formată din două incinte paralelipipedice interconectate electric prin intermediul unor porturi USB, din care prima incintă **(1)** (fig. 1) este înclinată printr-un distanțier **(2)** înșurubat pentru a crea confortul ergonomic al persoanei care dorește conectarea cu potențialul pământului (împământare), pe a cărei suprafață se așează tălpile picioarelor acesteia, astfel încât să se realizeze un contact ferm în special cu zona în care se află poziționat punctul de acumpunctură "K", facilitând transferul de electroni și distribuția acestora în organismul uman, iar suprafața de contact este totodată termostată pentru asigurarea confortului termic, prin intermediul unui modul Peltier **(3)** cu una din armăturile ceramice prinsă pe partea inferioară a acestei suprafețe pe care o încălzește/răcește datorită unui microcontroler **(4)** (fig. 4) prin intermediul unui senzor de temperatură **(5)**;

2. Instalație sanogena conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** mai conține o incintă metalică **(9)** în care sunt montate dispozitivele și circuitele electronice ale instalației (fig. 4), după cum urmează: un microcontroler **(4)** (fig. 4), necesar pentru termostatarea suprafeței metalice de împământare din incinta **(1)** și programarea funcționării instalației, un display cu LED-uri **(10)** pentru afișarea digitală a temperaturii suprafeței de împământare, un programator **(11)** pentru stabilirea duratei de conectare (în ore și minute) a subiectului la potențialul Pământului, un display **(12)** pentru afișarea digitală a tensiunii electrice (mV) și a curentului (μ A) între masa de împământare a aparatului și punctul de conectare a unui electrod E (sau brățară metalică argintată) poziționat(ă) pe piele în diferite zone ale corpului; un adaptor **(13)** telecomandat pentru alimentarea electrică a microcontrolerului **(4)** și a modului Peltier **(3)** (fig. 1, 4), LED-urile **(14)** (fig. 3) și **(15)** care indică funcționarea elementelor constructive; comutatorul **(16)** care pune în funcțiune instalația din punct de vedere electric; conectorul de intrare-ieșire de tip USB **(17)** care realizează transmiterea de informații între cele două incinte **(1)** și **(9)**.

3. Instalație sanogenă conform revendicărilor 1 și 2 **caracterizată prin aceea că** schema electrică a instalației pentru conectare la potențialul pământului poate fi extinsă în scopul de a oferi posibilitatea și oamenilor care locuiesc în blocuri la diferite etaje să se bucure de efectele benefice ale acestei tehnologii prin executarea unei prize de împământare **(PI)** separată de cele cunoscute (pentru echipamentele electrice, paratrăznete) formată din electrozi metalici zincăți

dispuși după o schemă în sine cunoscută, acoperiți de o plasă metalică (28) pentru a evita influențele câmpurilor electromagnetice intense (de origine naturală sau artificială), electrozii fiind legați între ei și înseriați cu un dispozitiv de protecție la supratensiuni (19) în sine cunoscut și apoi cu o platbandă (29) ridicată pe exterior sau introdusă în zidărie până la ultimul nivel unde se poate realiza o seră cu plante de cultură(31), al cărei sol artificial este astfel conectat la potențialul pământului iar printr-o cutie metalică (30) conductorii în legătură cu priza de împământare(PI) sunt distribuiți la toate apartamentele existente la nivelul fiecărui etaj.

4. Instalație sanogena conform revendicărilor 1, 2, 3 **caracterizată prin aceea că**, instalația conform invenției poate fi extinsă în aceeași locuință indiferent că se află pe sol sau la etaj și pentru aceasta, câte un electrod (23, 25, 27) (fig. 4) conectat la priza de împământare se introduce fie în ghivece (25) unde cresc plantele de apartament sau în suporturi ridicate la înălțime pentru creșterea plantelor în sere, fie în acvarii (22), fie în piscine construite din elemente izolante (plastic, faianțe, etc.) sau în căzi de baie din plastic (26) sau fie se folosește pentru protecția unor încăperi (21) împotriva câmpurilor dăunătoare (fig 5).

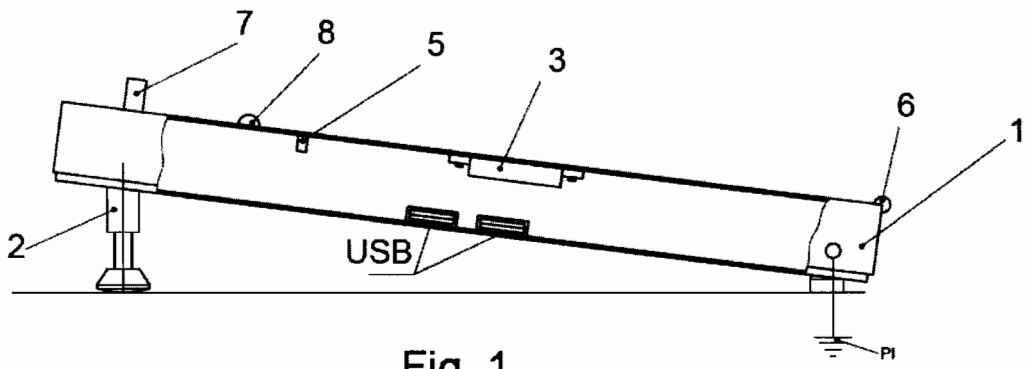


Fig. 1

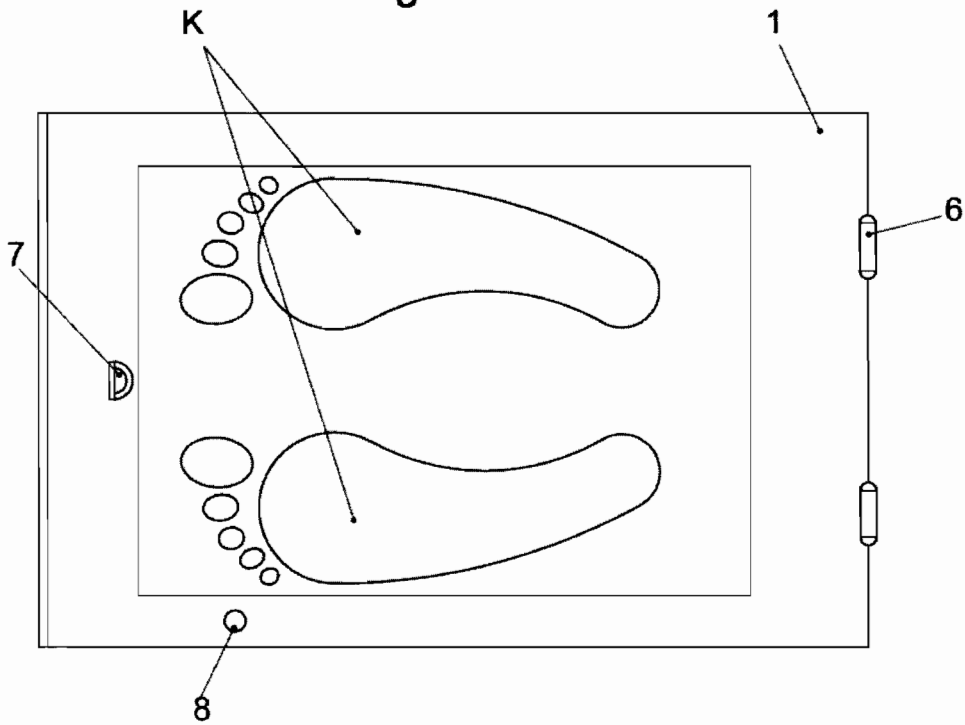


Fig. 2

34

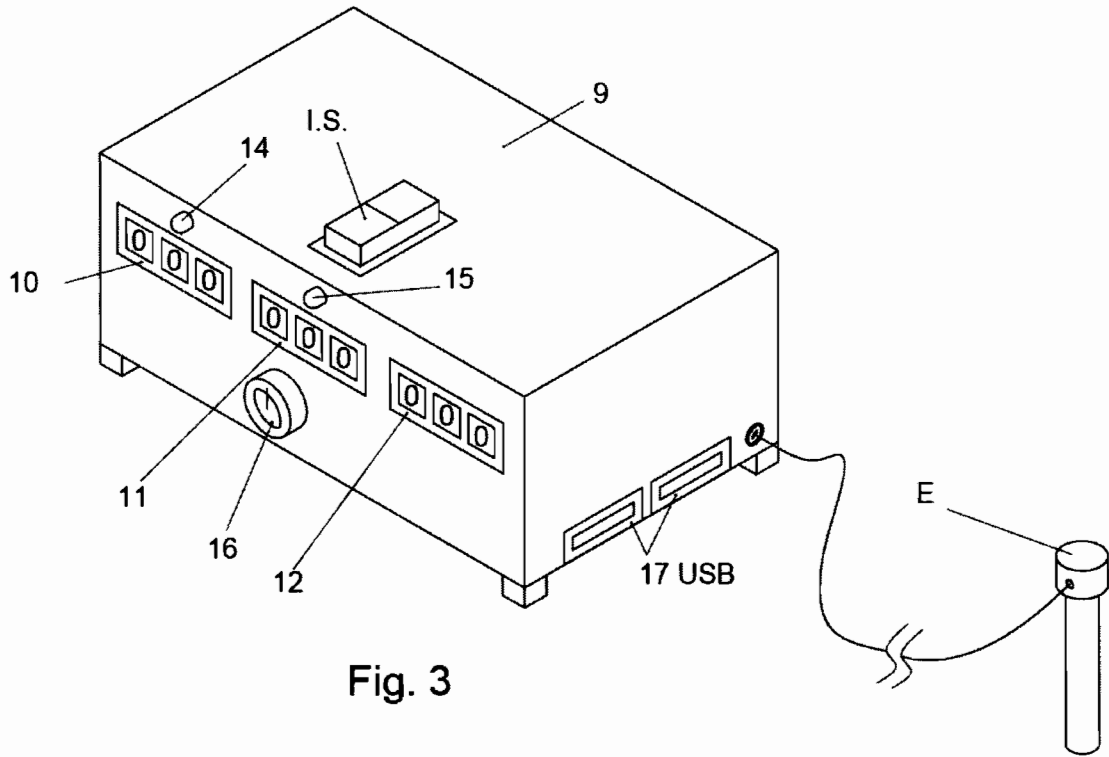


Fig. 3

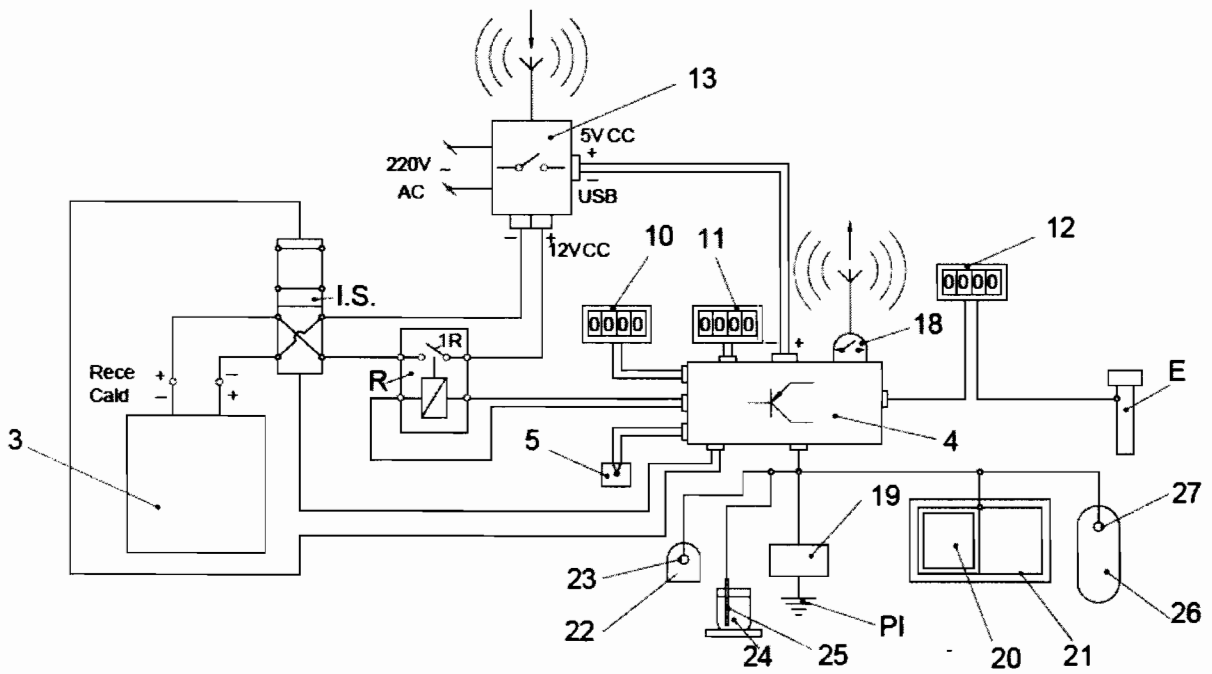


Fig. 4

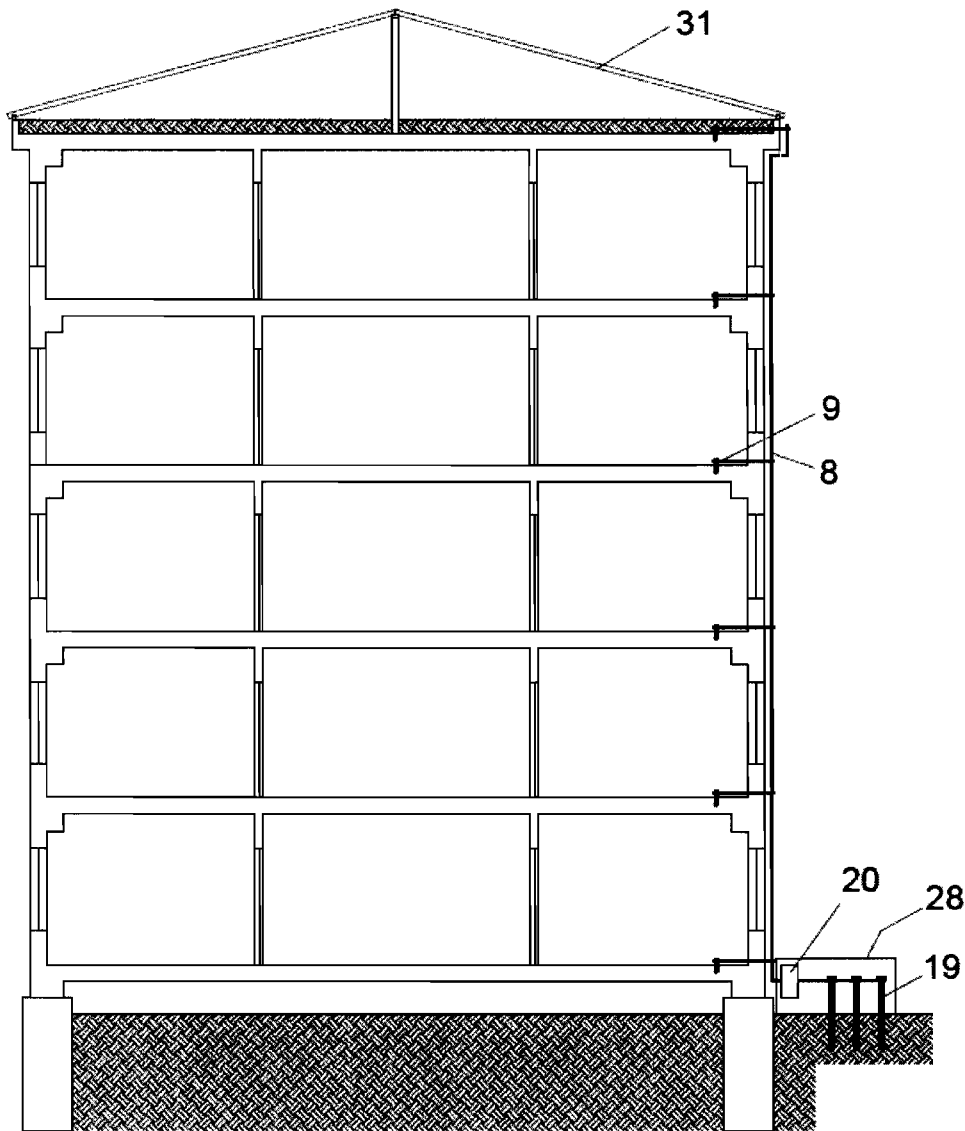


Fig. 5

INSTALAȚIE SANOGENĂ

Invenția se referă la o instalație sanogenă care facilitează protecția sănătății persoanelor conectate la potențialul *electronegativ* al Pământului, printr-un mod simplu și natural pentru a face o lume mai sănătoasă în armonie cu natura (inducerea unei stări de bine (well-being) și protecția împotriva îmbolnăvirilor). În urma stresului oxidativ din viața cotidiană în special din aglomerațiile urbane, în organismul uman apar anumite specii reactive de oxigen, cunoscute sub denumirea de radicali liberi, care sunt dăunătoare datorită interacțiunii lor cu celule vii din structura țesuturilor/organelor din organismul uman.

Când o persoană este conectată la potențialul *electronegativ* al Pământului, se realizează un transfer de electroni de la acesta către organismul uman, neutralizând radicalii liberi cu sarcina pozitivă, prin intermediul electronilor, cunoscuți pentru implicarea lor în procesele redox din organismul uman.

Pe baza a numeroase studii anterioare [1,2] s-a demonstrat, că o serie de agenți antioxidanți, printre care și fluxurile de electroni obținute prin conectarea la potențialul *electronegativ* al Pământului, considerat un "rezervor de electroni liberi încărcăți negativ", sunt responsabili pentru apariția diferitelor efecte benefice (claritatea gândirii, încărcarea cu energie, consolidarea instinctelor, stăpanirea emoțiilor, etc.) asupra persoanele conectate la potențialul *electronegativ* al Pământului. De asemenea s-a demonstrat remediarea unor deficiențe în funcționarea organismului cum ar fi: reducerea inflamațiilor, a vâscozității sângelui, a durerilor și degradării musculaturii, diminuarea stresului, îmbunătățirea somnului, stării de spirit și a relaxării etc. Fără o conexiune directă la acest "rezervor de electroni" (cunoscută sub denumirea de împământare) celulele din corpul uman nu sunt în măsură să neutralizeze sarcina pozitivă care se acumulează în urma stresului oxidativ (radicalii liberi cu deficiență de electroni). Efectul excesului de sarcina pozitivă în sânge a fost demonstrat prin punerea în evidență a formării unor clustere de celule care determină vâscozitatea sporită a acestuia, cu toate implicațiile nefaste asupra circulației și transportului de oxigen și substanțe nutritive în organismul uman.

În afara de diminuarea ștesului oxidativ mai sus menționat, o altă explicație a "stării de bine" realizată prin împământare, se referă la reducerea substanțială a nivelului de tensiuni induse în corpul uman de către radiațiile electromagnetice *de înaltă frecvență* (determinate de poluarea electromagnetică cotidiană), perturbând miliardele de sinapse electrice la nivelul celulelor, care joacă un rol vital în funcționarea organismului uman, sau datorită creșterii frecvenței rezonanței Shumann ce se formează în cavitatea dintre suprafața Pământului și ionosferă.

Sunt cunoscute diferite metode de împământare a organismului uman, așa cum se revendică în cererea de brevet de invenție CN 106174866 (A) [3] cu referire la o pereche de pantofi cu o construcție specială, care permite realizarea contactului dintre purtător și Pământ pe durata în care sunt folosiți.

Mai este cunoscută o cerere de brevet de invenție CN 103563123 (A) [4] în care se propune o pernă (sau diferite obiecte de uz casnic) [5] conectată la potențialul *electronegativ* al Pământului prin intermediul unor materiale compozite ce cuprind fire argintate, care facilitează realizarea contactului electric.

În completare la cele mai recente brevete/publicații (mai sus menționate) care fac trimitere la stadiul actual al cunoașterii, mai putem menționa și alte metode cunoscute cum ar fi: împământarea prin intermediul cusăturilor cu țesătură mixtă cu fire metalice; împământarea prin intermediul dușului, realizat din conducte metalice, care ajung în contact cu Pământul; împământarea prin mersul desculț pe iarbă cu rouă sau pe nisipul plajelor.

Aceste metode cunoscute prezintă o serie de dezavantaje cum ar fi:

- Folosirea pantofilor concepuți pentru "împământare" nu pot fi folosiți în orașe, datorită existenței pavajelor izolante de regulă cu îmbrăcăminte asfaltică (care este izolatoare datorită folosirii bitumului în compoziție), iar utilizarea lor direct pe sol ar putea prezenta un risc de electrocutare datorită descărcărilor electrice atmosferice din ce în ce mai frecvente.
- Folosirea pernei sau a altor articole de uz casnic, indiferent de firele metalice cuprinse în țesătură, nu realizează un contact electric corespunzător cu acea parte a corpului uman care să poată facilita transferul de electroni, cunoscându-se că singurul punct prin care electronii

au cel mai usor acces în organismul uman, este punctul de acupunctură "K" aflat pe tălpile picioarelor, denumit punctul rinichiului.

- Folosirea dușurilor prin care se realizează împământarea nu mai este eficientă atunci când instalațiile de distribuție metalice sunt înlocuite cu conducte din material plastic.
- Împământarea prin mersul desculț prin iarba cu rouă sau pe nisipul plajelor este o opțiune limitată pentru majoritatea persoanelor, la o perioadă de regulă scurtă, cum ar fi vacanța sau concediul.
- Persoanele care locuiesc în blocurile cu multe etaje, nu beneficiază de un contact direct cu pământul, cunoscându-se faptul că cu cât ne îndepărtăm de suprafața pământului cu atât corpul uman este mai predispus îmbolnăvirilor sau stărilor de disconfort;
- Documentațiile tehnice existente privind împământarea se referă doar la cele pentru protecție împotriva scurtcircuitelor din instalațiile electrice sau la cele pentru protecție a construcțiilor de orice fel, în cazul descărcărilor electrice atmosferice, fără a face referire la necesitatea existenței unei prize de pământ separate (izolate galvanic de cele mai sus menționate) destinate instalațiilor sanogene.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei instalații sanogene de apartament, care indiferent că sunt la parter sau la un etaj superior la care se află locuința, permite persoanelor, care doresc să beneficieze de avantajele conectării la potențialul Pământului, un acces facil la împământare în condiții de siguranță și confort sporit.

Soluția tehnică a instalației sanogene, conform invenției, conține două incinte paralelipipedice interconectate electric prin intermediul unor porturi USB, din care prima incintă permite contactul direct al subiectului cu potențialul pământului prin conectare cu un cablu electric la o priză de împământare în sine cunoscută, datorită unei suprafețe metalice exterioare termostatare (prin încălzire/răcire cu ajutorul unui modul Peltier, comandat de un microcontroler și respectiv de un senzor de temperatură), ușor înclinată sub un anumit unghi pentru asigurarea confortului ergonomic al subiectului, pe care se așează picioarele acestuia, și cea de-a doua incintă *în care sunt montate circuitele și modulele electronice* de comandă și respectiv de monitorizare a funcționării instalației, măsurarea și afișarea digitală a

temperaturii suprafeței de contact, măsurarea și afișarea digitală a valorilor tensiunii electrice și a curentului apărute în diferite puncte ale corpului persoanei tratate (subiectului) datorită conectării la potențialul electronegativ al Pământului, funcționarea surselor de alimentare a microcontrolerului și a modului Peltier, existând posibilitatea ca invenția să se poate aplica și pentru obținerea altor efecte benefice, prin conectarea la priza de pământ a instalației sanogene a unor electrozi din oțel zincat, care sunt *conectați corespunzător în diferite locații cum ar fi de exemplu: căzi de baie, acvarii, piscine, ghivece pentru flori sau plante de apartament, locuințe constituite din case pe pământ sau aflate în blocuri etajate, iar pentru a proteja persoanele în timpul utilizării instalației, pe circuitul prizei de pământ se înscriează un dispozitiv de protecție la supratensiuni, ce pot apărea datorită descărcărilor electrice atmosferice, a exploziilor solare cu emisie coronală de masă sau apariția unui puls electromagnetic provocat de tehnologiile de tip HAARP, etc.*

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- Realizarea unui transfer optim de electroni din priza de împământare în organismul uman, prin facilitarea accesului acestora prin tălpile picioarelor în special unde se află poziționat punctul de acupunctură “K” (fiind cunoscut și ca “punctual rinichiului”), din care se realizează distribuția electronilor la nivelul tuturor țesuturilor/organelor;
- Realizarea confortului ergonomic și termic al persoanelor care își așează picioarele pe o suprafață termostată la temperatura camerei, eliminând disconfortul șocului termic la atingerea suprafeței metalice de împământare;
- Eliminarea riscurilor de producere a accidentelor prin electrocutare, folosind o priză specială pentru *instalația sanogenă*, separată galvanic de cea pentru instalații electrice și respectiv de cea pentru protecție contra descărcărilor electrice atmosferice;
- Protecția utilizatorilor contra supratensiunilor ce pot apărea *din diferite cauze* la suprafața Pământului în apropierea prizei de împământare datorate fie descărcărilor electrice atmosferice, fie, exploziilor solare sau a unor pulsuri electromagnetice naturale sau provocate intenționat ;
- Monitorizarea permanentă a tensiunilor și curenților electrici ce apar în diferite puncte ale organismului uman ca urmare a *conectării acestuia la potențialul electronegativ al Pământului (sau la energia acestuia)*;

- Extinderea efectelor benefice datorate contactului cu potențialul Pământului și la *alte facilități cum ar putea fi*: îmbăierea în căzi împământate, înotul în piscine împământate, dezvoltarea creșterii plantelor în ghivece și respectiv reducerea ștesului peștilor de acvarii etc. prin introducerea în aceste medii a unui electrod zincat conectat la priza de împământare;
- Diminuarea ștesului electromagnetic cauzat de diferite surse de unde electromagnetice *de înaltă frecvență(4G,5G)* utilizate de exemplu în telecomunicații sau, în sistemele de calcul sau datorită creșterii frecvenței electromagnetice a rezonanței Shuman.
- Transferul efectelor de stare de bine și protecție a sănătății oamenilor (efecte caracteristice locuințelor construite pe pământ) în apartamentele aflate la etajele superioare ale unor blocuri, ceea ce permite inclusiv amenajarea pe terasa de la ultimul etaj a unei sere pentru plante de cultură, cu condiția ca în solul artificial creat pe această terasă să fie implantați electrozi conectați la *priza de împământare realizată special pentru instalația sanogenă.*

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu figurile 1, 2, 3, 4, 5 și anume:

Fig. 1 – secțiune longitudinală prin prima incintă conform invenției

Fig. 2 - vedere de sus a primei incinte conform invenției

Fig. 3 - prezentarea generală a celei de-a doua incinte conform invenției

Fig. 4 - Schema electrică de principiu a instalației sanogene.

Fig. 5 - Schema conectării unui bloc de locuințe la o priză de pământ destinată facilitării montării instalațiilor sanogene în fiecare apartament.

Instalația sanogena, conform invenției, este compusă din două incinte paralelipipedice (prezentate în fig.(1,2,3) interconectate electric *pentru transmisia de informații de la senzori și alimentării unor circuite electrice prin intermediul* unor porturi USB, din care prima incintă 1 (fig.1) *conectată direct la priza de împământare aflată în exteriorul locuinței sau la baza blocului turn printr-un cablu electric*, este realizată sub forma unei platforme a cărei suprafață metalică este înclinată pentru asigurarea confortului ergonomic prin intermediul unui distanțier 2 reglabil prin înșurubare, *în așa fel încât tălpile picioarelor persoanei care dorește împământarea să facă un contact ferm cu punctul de acupunctură "K" (fig. 2) prin care electronii au cel mai ușor acces în*

organismul uman, suprafața fiind termostată cu ajutorul unui modul Peltier 3 care are una din armăturile ceramice lipită pe partea inferioară a suprafeței metalice, având rolul de a realiza o temperatură confortabilă, comandată de un microcontroler 4 (fig. 4) prin intermediul unui senzor de temperatură 5 (fig. 1, 4), iar pentru a ușura montarea pieselor în interiorul incintei 1, aceasta mai este prevăzută cu niște balamale 6 (fig. 2) și un mâner 7 pentru deschidere, în timp ce LED-ul 8 (fig. 1, 2) indică realizarea unui contact ferm între priza de împământare PI și picioarele persoanei care folosește instalația; cea de-a doua incintă 9 (fig. 3) reprezintă de asemenea o cutie metalică paralelipipedică (de preferat din aluminiu) în care sunt montate dispozitivele și circuitele electronice ale instalației (fig. 4) și anume:

- un microcontroler 4, necesar pentru monitorizarea bunei funcționări a instalației sanogene printre care și termostatarea suprafeței metalice de contact cu priza de împământare a instalației sanogene prin montarea modulului Peltier, aflat poziționat în incinta 1;

- un display cu LED-uri 10 pentru afișarea digitală a temperaturii cu transmisie prin portul USB la microcontroler;

- un programator 11 pentru stabilirea duratei de conectare (în ore și minute) a subiectului la potențialul Pământului deasemenea cu transmisie prin portul USB de la incinta 1 (fig1);

- un display 12 pentru afișarea digitală a tensiunii electrice (V) și a curentului (μA) între masa de împământare a aparatului și punctul de conectare a unui electrod E (sau brățară metalică argintată) poziționat(ă) pe piele în diferite zone ale corpului pentru a stabili starea electrică a zonei prin aportul de electroni ;

- un adaptor 13 telecomandat pentru alimentarea electrică a microcontrolerului 4 și a modulului Peltier 3, LED-urile 14 și 15 care indică funcționarea elementelor constructive;

- comutatorul 16 care pune în funcțiune instalația din punct de vedere al alimentării electrice a instalației sanogene, inversorul de sens (IS) a curentului de alimentare a modulului Peltier pentru încălzire/răcire a suprafeței metalice de contact a incintei 1 (fig1)

- conectorul de intrare-ieșire de tip USB 17 care realizează transmiterea de informații între cele două incinte 1 și 9 (fig. 1, 2).

Schema electrică de principiu (fig. 4) a instalației sanogene conține un microcontroler 4 alimentat USB printr-un adaptor 13 telecomandat printr-un

contact 18, microcontroler, al cărui rol este de a realiza termostatarea suprafeței de conectare a persoanei cu priza de împământare *PI* (fig. 1, 4, 5), folosind monitorizarea temperaturii prin intermediul unui senzor 5 (fig. 1, 4) cuplat la microcontrolerul 4, iar dacă temperatura suprafeței incintei 1 nu coincide cu cea programată, atunci microcontrolerul 4 alimentează un releu **R**, care la rândul său pune în funcțiune prin contactul 1R, modulul Peltier 3 (fig. 1), care încălzește/răcește suprafața metalică de contact, în funcție de anotimpul rece/cald, prin schimbarea sensului curentului de alimentare al modulului Peltier, prin intermediul unui inversor de sens IS (fig. 3, 4); displayul digital 12 este conectat la un milivoltmetru necesar pentru a măsura tensiunea în milivolți (V) sau curentul în microamperi (μA) utilizând fișa de la plusul aparatului de măsură P care se conectează la un electrod E (fig. 3, 4) adus în contact cu diferitele zone ale corpului, minusul aparatului fiind legat la Pământ prin microcontroler, datele obținute pot fi prelucrate ulterior, menționând că de obicei curentul măsurat poate fi diferit datorită afluenței variabile de electroni din priza de împământare și a umezelii pielii în punctul măsurat valori, care stabilesc și *starea electrică a zonei față de potențialul Pământului prin aportul de electroni; utilizând aceeași priză de împământare PI a instalației sanogene care este înseriată la locui poziționării în Pământ a electrozilor*, cu un dispozitiv 19 de protecție la supratensiuni putem să o *utilizăm pentru alte folosințe de exemplu:* putem să realizăm protecția în sine cunoscută a unei camere 20 (fig. 4) din locuință (a copiilor, dormitor, etc.) împotriva energiilor cu efect nefast (rețeaua Hartman, etc.) utilizând un cablu din cupru lițat 22 pe care îl desfășurăm pe lângă pereții camerei obținând o buclă dreptunghiulară, pe care apoi o legăm la priza de împământare PI; dacă există în locuință un acvariu cu pești exotici 22 și utilizând un electrod 23 din oțel zincat legat la priza de împământare PI pe care îl introducem în apa din acvariu, se poate observa o comportare diferită a peștilor datorită lipsei stresului, aceiași comportare o observăm și în cazul unor acvarii mai mari în care se află pești destinați consumului (știindu-se că din cauza stresului carnea de pește își pierde calitățile gustative); plantele crescute în ghivece 24 se dezvoltă altfel dacă în pământul în care se afla rădăcina se introduce un electrod 25 legat la aceeași priză de împământare PI; dacă în cada de baie sau în piscina 26 montăm un electrod 27 din oțel zincat pe care îl conectăm la potențialul pământului, ne simțim mai plini de vigoare și mai puțin stresați, iar pentru locuitorii apartamentelor aflate la etajele superioare ale blocurilor, pentru a se bucura de efectele benefice ale

împământării, *pot utiliza opțional instalația sanogenă, asta, însemnând* că este necesar ca fiecare apartament să fie conectat la priza de împământare PI (fig. 5) specială, protejată de o plasă metalică 28 cu ochiuri dese cu diametrul *cât mai mici*, astfel încât, radiațiile electromagnetice caracterizate prin lungimi de undă mici, să nu afecteze zona de împământare prin efecte inductive, *conductorul conectat la priza de împământare* înseriat cu un dispozitiv de protecție la supratensiuni 19 (fig. 4), trebuie să fie sudat de o platbandă de oțel 29, ce poate fi montată în exteriorul clădirii prin mijloace cunoscute sau poate fi introdusă în zidărie, astfel încât la fiecare etaj să ajungă la un distribuitor 30 *către apartamentele unui bloc turn care poate să depășească 25,30 de etaje*, iar pe acoperișul ultimului etaj se poate construi o seră 31 pentru plante de cultură având solul cuplat cu priza de împământare prin *intermediul unor electrozi acoperiți prin electroliză cu zinc metalic*.

Ca o completare la această descriere, menționăm că este cunoscut că influențele conectării organismului uman la potențialul pământului sunt asociate cu ameliorarea sau chiar vindecarea a peste 80 de boli cronice incluzând diabetul tip II și cancerul, rezultând că împământarea ar putea fi o alternativă foarte simplă de menținere a stării de sănătate, cu beneficii cum ar putea fi: îmbunătățirea somnului, stimularea circulației sângelui, reducerea durerilor de orice fel, reducerea anxietății și a stresului, îmbunătățirea digestiei și a altor probleme digestive, *micșorarea vâscozității sângelui, eliminarea cheagurilor de sânge*, reglarea secrețiilor hormonale, energizarea întregului organism, accelerarea vindecărilor după boli și accidente reducând în organism numărul radicalilor liberi pozitivi *prevenind în acest fel*, îmbătrânirea corpului, reglează ritmul bătăilor inimii, deci a pulsului etc.

REVENDICĂRI

1. Instalație sanogenă, **caracterizată prin aceea că**, este formată din două incinte paralelipipedice interconectate electric prin intermediul unor porturi USB, din care prima incintă **(1)** (fig. 1) *conectată cu un cablu electric la o priză de împământare PI* este înclinată printr-un distanțier **(2)** înșurubat pentru a crea confortul ergonomic al persoanei care dorește conectarea cu potențialul pământului (împământare), pe a cărei suprafață se așează tălpile picioarelor acesteia, astfel încât să se realizeze un contact ferm în special cu zona în care se află poziționat punctul de acumpunctură “K”, facilitând transferul de electroni și distribuția acestora în organismul uman, iar suprafața de contact este totodata termostată pentru asigurarea confortului termic, prin intermediul unui modul Peltier **(3)** cu una din armăturile ceramice prinsă pe partea inferioară a acestei suprafețe pe care o încălzește/răcește datorită unui microcontroler **(4)** (fig. 4) prin intermediul unui senzor de temperatură **(5)** în funcție de anotimp.

2. Instalație sanogenă conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** mai conține o incintă metalică **(9)** în care sunt montate dispozitivele și circuitele electronice *ale schemei electrice de funcționare a instalației sanogene (fig.4)*, după cum urmează: un microcontroler **(4)** (fig. 4), necesar pentru termostatarea suprafeței metalice de împământare din incinta **(1)** și programarea funcționării a întregii instalații, un display cu LED-uri **(10)** pentru afișarea digitală a temperaturii suprafeței de împământare transisă prin portul USB, un programator **(11)** pentru stabilirea duratei de conectare (în ore și minute) a subiectului la potențialul Pământului, un display **(12)** pentru afișarea digitală a tensiunii electrice (V) și a curentului (μA) care apare între minusul aparatului de măsură conectat la priza de împământare (PI) și plusul aceluiaș aparat conectat la un electrod (E) poziționat pe piele în diferite zone ale corpului, valori care indică starea electrică a zonei față de potențialul electric al Pământului prin aportul de electroni; un adaptor **(13)** telecomandat pentru alimentarea electrică a microcontrolerului **(4)** și a modului Peltier **(3)** (fig. 1, 4), LED-urile **(14)** (fig. 3) și **(15)** care indică funcționarea elementelor constructive; comutatorul **(16)** care pune în funcțiune instalația din punct de vedere electric; conectorul de intrare-ieșire de tip USB **(17)** care realizează transmiterea de informații între cele două incinte **(1)** și **(9)**.

3. Instalație sanogenă conform revendicărilor 1 și 2 **caracterizată prin aceeași instalația pentru conectare la potențialul electronegativ al pământului** poate fi extinsă în scopul de a oferi posibilitatea și oamenilor care locuiesc în blocuri la diferite etaje să se bucure de efectele benefice ale acestei tehnologii prin executarea unei prize de împământare (PI) separată de cele cunoscute (pentru echipamentele electrice, paratrăznete) formată din electrozi metalici zincăți dispuși după o schemă în sine cunoscută, acoperiți de o plasă metalică (28) pentru a evita influențele câmpurilor electromagnetice intense (de origine naturală sau artificială), electrozii fiind legați între ei și înseriați cu un dispozitiv de protecție la supratensiuni (19) în sine cunoscut și apoi cu o platbandă (29) ridicată pe exterior sau introdusă în zidărie până la ultimul nivel unde se poate realiza o seră cu plante de cultură (31), al cărei sol artificial este astfel conectat la potențialul pământului, iar, printr-o cutie metalică (30) conductorii în legătură cu priza de împământare (PI) sunt distribuiți la toate apartamentele existente la nivelul fiecărui etaj și conectați la incinta (1)(fig1) a instalației sanogene aflată în fiecare apartament.

4. Instalație sanogena conform revendicărilor 1, 2, 3 **caracterizată prin aceeași**, instalația conform invenției poate fi extinsă în aceeași locuință unde există o instalație sanogenă, indiferent că locuința se află pe sol sau la un etaj superior și pentru aceasta, câte un electrod (23, 25, 27) (fig. 4) conectat la priza de împământare (PI) a instalației sanogene se introduce fie în ghivece (25) unde cresc plantele de apartament sau în suporturi ridicate la înălțime pentru creșterea plantelor în sere, fie în acvarii (22), fie în piscine construite din elemente izolante (plastic, faianțe, etc.) sau în căzi de baie din plastic (26) sau fie se folosește pentru protecția unei camere din apartament (20) împotriva câmpurilor dăunătoare (fig 5) prin conductorul (21).

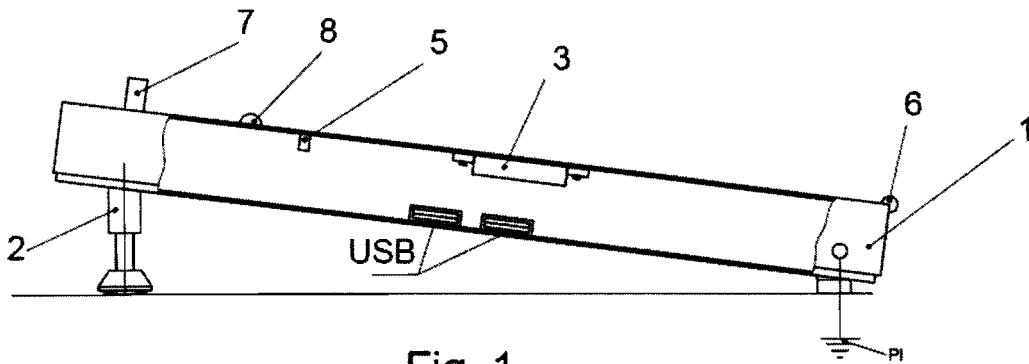


Fig. 1

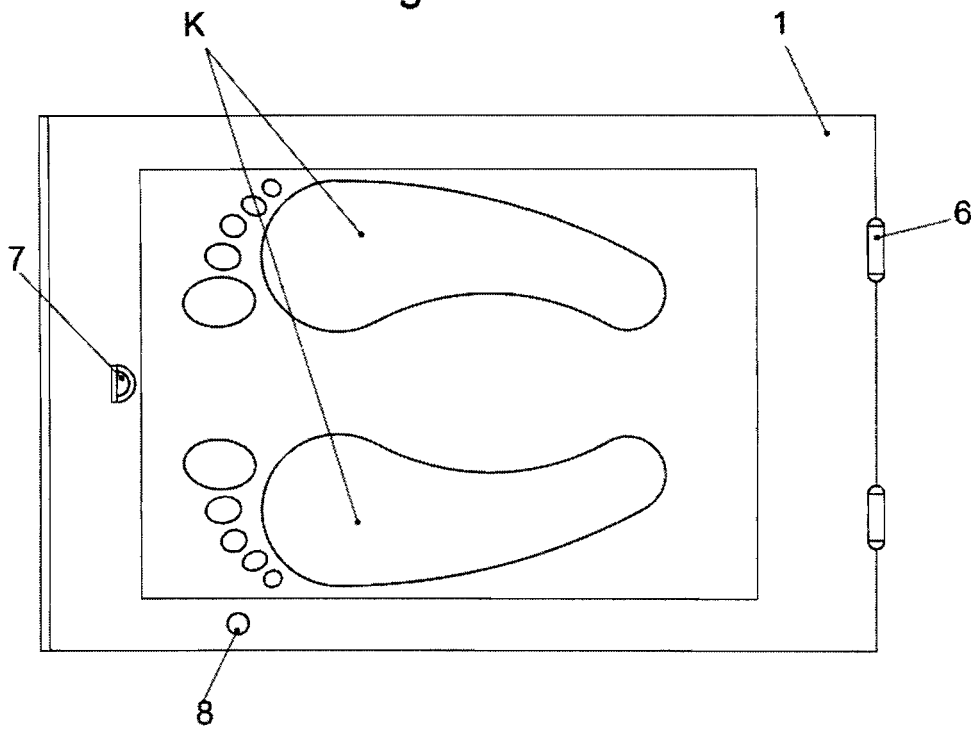


Fig. 2

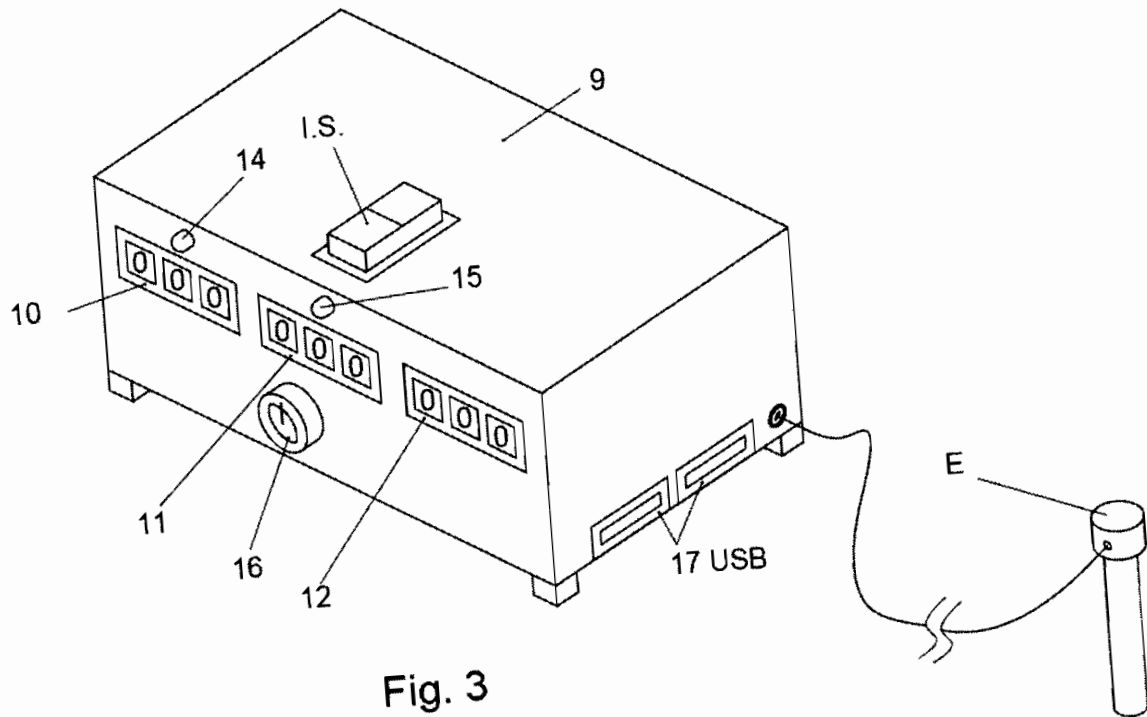


Fig. 3

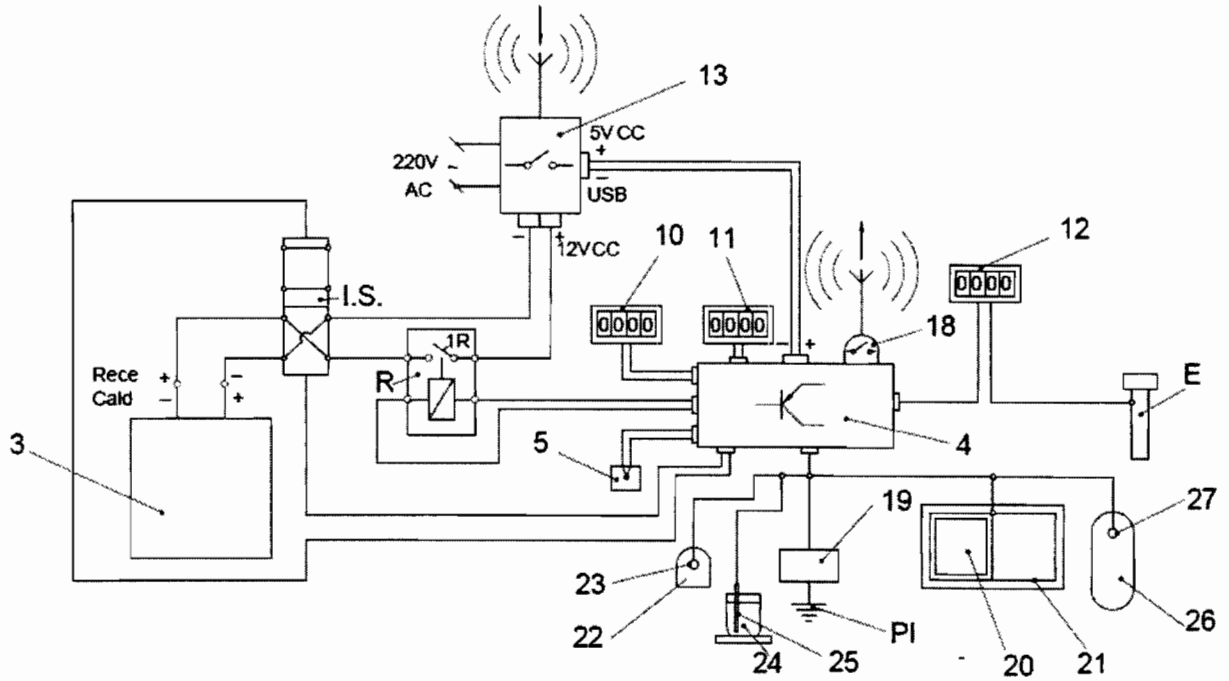


Fig. 4

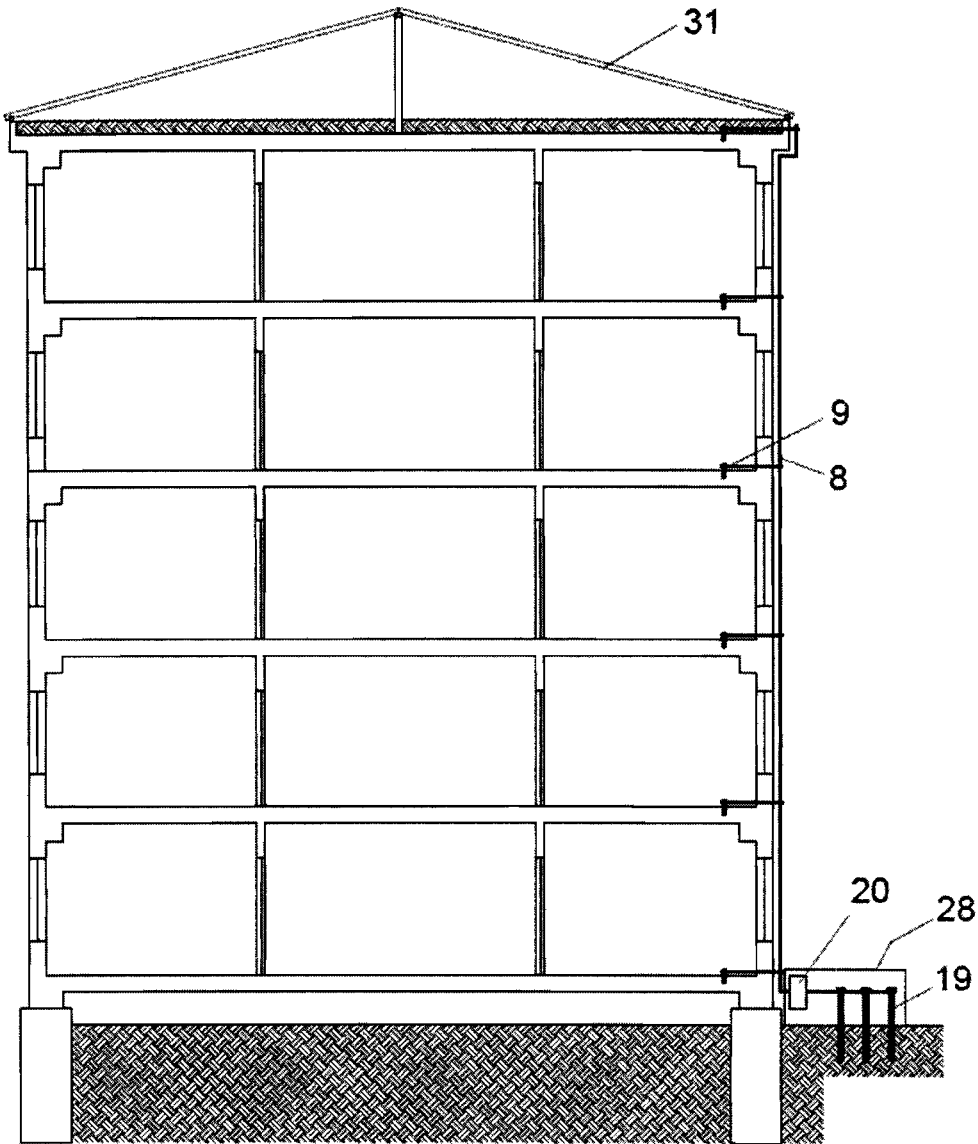


Fig. 5