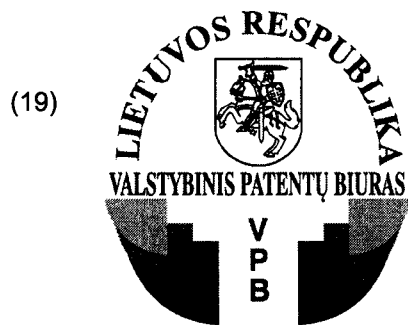




(10) **LT 5910 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5910** (51) Int. Cl. (2011.01): **A61F 7/00**
A61H 39/00
A47G 9/00
- (21) Paraiškos numeris: **2011 025**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2011 04 04**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2012 10 25**
- (45) Patento paskelbimo data: **2013 03 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (72) Išradėjas:
Stanislava KREŽAITĖ, LT
- (73) Patento savininkas:
UAB Vilnis ir Baltijos gintarai, Senojo Turgaus g. 10, 00128 Palanga, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Aktyviai šildomas fizioterapinis gaminys su gintaro užpildu ir šio gaminio panaudojimo būdas

- (57) Referatas:

Šis išradimas priskiriamas medicinai, fizioterapijos sričiai, profilaktikai ir įvairių susirgimų gydymui gintaro pagalba. Šio išradimo tikslas yra specialus aktyviai šildomas gaminys (pvz.: čiužinys, pagalvė, paklodė, šlepetės, drabužis arba bet kuris atskiras/ drabužio elementas/ai) su gintaro užpildu, skirtas šildyti žmogaus kūno sritį(is). Natūraliam gintarui sušylant iki 26-40°C temperatūros, iš jo pradeda intensyviai išsiskirti jonai, kurie teigiamai stimuliuoja žmogaus kūno energetinius taškus, imuninę sistemą bei kanalus, kūno nervinių centrų veiklą, nervinių impulsų perdavimą, medžiagų apykaitą ir pan. Šis fizioterapinis aktyviai šildomas gaminys yra labai patogus ir saugus, santykinai minkštas, gali būti bet kokios formos, naudojamas sėdimoje, pusiau gulimoje arba gulimoje padėtyje, ant šono ir pan. Kadangi minėto indukuoto biologinio lauko gintaro aplinkoje intensyvumas yra sąlyginai nemažas, šį gaminį galima naudoti ne tik profilaktikos bei organizmo stiprinimo, bet ir gydymo tikslais nesudėtingų ir sudėtingų sutrikimų terapijoje atskirai arba kartu su kitomis gydymo priemonėmis ir būdais.

TECHNIKOS SRITIS

Šis išradimas priskiriamas medicinai, fizioterapijos sričiai, profilaktikai ir įvairių susirgimų gydymui gintaro pagalba. Šis išradimas susijęs su fizioterapinėmis, profilaktinėmis arba gydomosiomis priemonėmis, darančioms žmogaus (arba kito gyvo organizmo/individo) kūnui teigiamą poveikį, stiprina žmogaus fizinę sveikatą bei stimuliuoja jo imuninę sistemą. Šis išradimas ypač susijęs su natūralaus gintaro panaudojimu fizioterapinės paskirties gaminiuose ir/arba įrangoje.

TECHNIKOS LYGIS

Fizioterapija – tai gydymas fiziniais veiksniais: vandeniu, šiluma, šviesa, garsu, elektra ir pan. Fizioterapija – tai mokslas, kuris tiria natūralių ir dirbtinių gamtinių veiksnių įtaką žmogaus organizmui ir jų pritaikymą profilaktikos, gydymo ir reabilitacijos srityse. Fizioterapijos mokslas ir praktika iš esmės grindžiami gydymu fizikiniais veiksmais, kurie organizmą veikia refleksiniu, neurohumoraliniu būdu, t.y. koordinuoja organizmo fiziologinius ir biocheminius procesus, stimuliuoja bendrą nervų sistemos ir biologiškai aktyvių medžiagų (mediatorių, hormonų, hormonoidų) veiklą bei daro tiesioginį fizinį ir cheminį poveikį. Kadangi fizioterapija yra vienas iš saugiausių, natūraliausių ir seniausių gydymo būdų, kurio principai bei metodika buvo vystomi ir tobulinami tūkstantmečiais, todėl ši mokslo šaka visada buvo, yra ir bus aktuali, o jos pagrindu yra ir bus kuriami įvairūs prietaisai, pritaikyti vienam bendram tikslui pasiekti: kad žmogus (gyvas organizmas) išliktų pusiausvyroje su aplinka ir gyventų kuo ilgiau ir kokybiškiau.

Gintaras – fosiliniai sakai, organinės kilmės mineralas, susidaręs sustingus spygliuočių augalų sakams. Iš kitos pusės, gintaras – tai suakmenėjusi medžiaga, sugėrusi saulės šilumą ir mėlyno dangaus energiją, kuri šildo ir saugo žmogų nuo neatmenamų laikų. Ypač paskutiniaisiais dešimtmečiais gintaru labai susidomėta, atliekama labai daug įvairiausių tyrimų, nes pastebėta, kad natūralus gintaras turi pakankamai intensyvų teigiamą poveikį gyvam organizmui ir šį poveikį tiesiogiai

jaučia ypač gyvūnai (pvz.: šunys, katės). Tačiau koks yra tikrasis gintaro poveikis bendrąja prasme ir koku būdu bei kodėl žmogaus (arba kito gyvo organizmo) biologinis laukas sugeba patirti „kompensuojamąjį“ gintaro poveikį, iki galo nėra aišku. Šiuo metu yra surinkta nemažai empiriniu būdu nustatytų duomenų apie teigiamą natūralaus gintaro poveikį gyvam organizmui, tačiau koks yra to poveikio tikrasis perdavimo mechanizmas, į šį klausimą galutinio atsakymo nėra, t.y. iš praeities atėjęs mistinis akmuo (realiai: mineralas) šiuolaikinėse tyrimų laboratorijose savo paslaptį nepraranda iki šiol. Jau nuo senų laikų pastebėta, kad gintaras padeda krešėti kraujui, sustabdo vėmimą, naikina bakterijas. Graikai gintarą vadino „elektronu“ (pažymint gintaro elektrostatinės savybės), lietuviai - „gynėju“ (kaip apsauga nuo ligų), o rusų kalboje gintaras reiškia „Žemės energija“.

Žinoma tarptautinė patentinė paraiška Nr. WO2010110633, publikuota 2010 m. rugsėjo 30 d. Šioje patentinėje paraiškoje aprašyta infraraudonųjų spindulių sauna, kurios centre yra sumontuotas tuščiaviduris stovas, kuriame yra patalpintas infraraudonų spindulių šaltinis ir kurio išorinė pusė yra padengta gintaro sluoksniu. Tačiau tokioje saunoje atsiranda gintaro kvapas, kuris daliai žmonių gali sukelti alergiją. Tokioje saunoje gintaras yra naudojamas pakankamai aukštoje temperatūroje, o esant net nelabai aukštai temperatūrai (nuo 50°C) gintaras negrįžtamai netenka savo pirminių natūralių gydomų savybių. Iš kitos pusės, yra įtarimų, kad infraraudonas spinduliavimas gali paskatinti auglių vystymą. Todėl tokios infraraudonų spindulių saunos tinka ne visiems žmonėms ir tokioje saunoje gintaro patiriamas poveikis nėra žymus. Be to, pagal šios paraiškos aprašymą ir pridėtus brėžinius matome, kad atstumas tarp gintaro ir sėdinčio žmogaus kūno yra pakankamai didelis (didesnis negu keli centimetrai), todėl žmogaus generuojamas biologinis (elektromagnetinis) laukas praktiškai nesąveikauja su gintaru.

Taip pat žinomas kinų patentas Nr. CN101773353, publikuotas 2010 m. liepos 14 d. Šiame patente yra aprašyta pagalvė, skirta reabilitacijai / profilaktikai / gydymui, į kurią galima įdėti įvairių žolių, kurių kvapai, priklausomai nuo žolės tipo ir rūšies, stimuliuoja įvairius žmogaus kūno nervinius centrus, o taip pat stiprina žmogaus organizmo imuninę sistemą. Tačiau ši pagalvė nėra šildoma, gintaras joje nenaudojamas ir tokios pagalvės panaudojimo būdo pagrindas yra kvapai.

Dar žinomas rusų patentas Nr. RU2128984, publikuotas 1999 m. balandžio 20 d. Šiame patente yra aprašyta gintarinė vonia, susidedanti iš marmurinės plokštės su borteliais ir lygiai užberiamu gintarinių akmenukų sluoksniu. Bendra gintarinių akmenukų masė yra apytikriai 40 kg. Šios vonios minėta marmurinė plokštė, o kartu su ja ir gintarinis akmenukų sluoksnis, yra šildomi iki 37-38° C temperatūros. Profilaktinės / gydymo procedūros trukmė: 15-30 minučių. Tačiau šis išradimas turi nemažai trūkumų: tokia procedūra sunkiai atliekama namuose, nes tokia vonia (iš esmės tai yra stalas su bortukais) užima vietą; pašildyti marmurinę plokštę su 40 kg gintaru reikia labai specializuotos įrangos ir labai daug (elektros) energijos; individualiam naudojimui ši gintarinė vonia yra beveik neprieinama tiesiog dėl labai didelių kaštų / investicijų, nes 40 kg gintaro kainuoja labai nemažai; taip pat tiesus gulėjimas ant gintarinių akmenukų nėra relaksacinė procedūra. Yra dar viena problema: žmogui, kuriam tikrai reikalinga tokia procedūra (radikulitas, sąnarių lygos, po operacijos ir panašiai), savarankiškai būtų sunku įlipti į tokią vonią (ir iš jos išlipti).

Žinomas lietuvių patentas Nr. LT5641, publikuotas 2010 m. kovo 25 d. Šiame patente yra aprašytas fizinis gintarinis stalas, kurio paskirtis yra stiprinti žmogaus sveikatą. Šis gintarinis stalas labai primena aukščiau aprašytą gintarinę vonią (RU2128984). Pagrindinis skirtumas yra tas, kad gintarinio stalo paviršius yra visiškai lygus ir susideda iš nupoliruotų bei suklipuotų gintaro plokštelių, o po to stalu yra sumontuoti infraraudonų spindulių ir/arba matomos šviesos spinduliuojantys / šildantys energijos šaltiniai, kurių spinduliuotė veikia gintarą, išskiriantį jonus, stimuliuojančius energijos tekėjimą energetiniais žmogaus kūno kanalais. Tačiau toks gintarinis stalas, be to, kad užima daug vietos, yra sunkus, brangus ir nepatogus atsigulti, turi dar kelias neigiamas savybes. Pirma, iš gintaro išsiskiria kvapas. Kvapo išsiskyrimas byloja apie tai, kad gintaras yra pakankamai stipriai lokaliai šildomas / kaitinamas, o tai reiškia, kad praranda savo natūralumą. Antra, kartu su gintaru (jo kietumas yra 2-3 Mohs) kaista ir naudojami klijai (paprastai jie yra dar minkštesni už gintarą), kurie taip pat išskiria kvapą ir šis klijų išskiriamas kvapas gali alergizuoti ne tik žmogaus plaučius (kvėpavimo takus), bet ir žmogaus kūno odą (ypač galvos).

Artimiausias pagal technikos lygį yra kinų patentas Nr. CN2049499, publikuotas 1989 m. gruodžio 20 d. Šiame patente yra aprašyta šildoma arba

šaldoma pagalvė, kurią žmonės gali naudoti sėdimose arba gulimose padėtyje. Šildymas realizuojamas elektros energijos pagalba, šildymas – įdedant į pagalvę šalto vandens arba ledo. Tačiau tokioje pagalvėje visai nenaudojamas gintaro užpildas, nėra nurodyta optimali temperatūra. Be to, ši pagalvė nespinduliuoja jonų ir atlieka tik šildomąjį / šaldomąjį poveikį.

IŠRADIMO ESMĖ

Šiuo išradimu siekiama sukurti aktyviai šildomą gaminį (pvz.: čiužinį, pagalvę, paklodę, šlepetes, drabužį arba bet kurį atskirą/us drabužio elementą/us),

susidedantį iš:

gaminio dvigubos karkasinės dalies, kurioje vienoje iš pusių yra suformuoti maišeliai su natūralaus gintaro užpildu;
aktyviai šildomos pusiau minkštos plokštės, patalpinamos tarp dviejų minėtos karkasinės dalies pusių / plotų;
laikiklių, skirtų pritvirtinti pateikiamą gaminį prie žmogaus kūno (pvz., prie nugaros) ir
specialaus elektros energijos šaltinio, skirto šildyti ir palaikyti atitinkamą temperatūrą minėtoje šildomoje pusiau minkštoje plokštėje tam tikrą laiką;

skirtą:

sušildyti minėtame gaminyje esantį natūralų gintarą iki optimalios 26-40°C temperatūros naudojant specialų maitinimo šaltinį ir
 pridėti šio gaminio karkasinės dalies pusę su natūralaus aktyviai šildomo gintaro užpildu prie pat žmogaus kūno arba tam tikru (kelių cm) atstumu nuo žmogaus kūno;

siekiant:

pašildyti natūralų gintarą ir išskirti iš jo jonus, kurių atsiradimas ir poveikis ženkliai suintensyvėja, kai natūralaus gintaro temperatūra pakyla iki 26-40°C, ir kurie teigiamai stimuliuoja žmogaus kūno energetinius taškus bei kanalus, kūno nervinių

centrų veiklą, nervinių impulsų perdavimą, ląstelių veiklą, medžiagų apykaitą ir panašiai; ir indukuoti gintaro aplinkoje elektromagnetinį lauką, kurį sukelia / indukuoja žmogaus biologiškai aktyvus elektromagnetinis laukas (toliau: žmogaus biologinis laukas), bei inicijuoti sąveiką tarp žmogaus biologinio lauko ir žmogaus sukurto indukuoto biologinio lauko gintaro aplinkoje, kur minėta sąveika labai teigiamai (raminančiai ir tuo pat metu stimuliuojančiai) per grįžtamąjį ryšį veikia žmogaus biologinį lauką, kuris tiesiogiai įtakoja žmogaus nervinius / refleksinius centrus bei energetinius kanalus.

Kadangi minėto indukuoto biologinio lauko gintaro aplinkoje intensyvumas sąlyginai nėra mažas (tyrimai vyksta),

yra nemažai faktinės medžiagos bandymų su žmonėmis, kai aktyviai šildomas gintaras buvo labai sėkmingai naudojamas slopinant skausmus nugaros srityje;

yra faktinės medžiagos bandymų su gyvūnais (šunimis, katėmis), kurie, net esant šaltam gintarui, pakankamai stipriai reaguodavo į gintarą;

todėl tokius aktyviai šildomus efektyvius gaminius galima naudoti ne tik profilaktikos bei organizmo stiprinimo tikslais, bet ir gydymo tikslais nesudėtingų sutrikimų terapijoje (atskiris atvejais tokius aukščiau minėtus gaminius galima taikyti ir sunkios būklės ligoniams, tačiau tik su gydytojo priežiūra).

Šio išradimo esmė yra gaminy (konstrukcija), kuriame sujungtos žinios apie:

šildomo natūralaus gintaro savybę išskirti jonus, kurie turi teigiamą poveikį žmogaus (gyvam) organizmui;

natūralaus gintaro optimalią temperatūrą (26-40°C), kuriai esant minėtas jonų išskyrimas yra didžiausias ir efektyviausias, taip pat saugiausias ne tik žmogaus organizmui, bet ir pačiam natūraliam gintarui;

žmogaus (gyvojo organizmo) gebėjimą savo biologiniu lauku indukuoti lauką gintaro aplinkoje, kur elektromagnetinis (arba ir kitų sudedamųjų

komponenčių) laukas, sukurtas gintaro aplinkoje, per grįžtamąjį ryšį sukelia teigiamą poveikį tam pačiam žmogui (arba gyvūnui).

Sukurtas fizioterapinis aktyviai šildomas gaminys (čiužinys, pagalvė, paklodė, drabužis arba atskiri drabužio elementai / dalys) yra labai patogus ir saugus, santykinai minkštas, gali būti bet kokios formos, gali būti naudojamas sėdimoje, pusiau gulimoje ir gulimoje padėtyse, taip pat ant šono ir panašiai.

Esminis šio išradimo išskirtinumas yra tas, kad:

- šiam gaminyje yra naudojamas natūralus gintaras;

- šiam gaminyje minėtas natūralus gintaras yra aktyviai šildomas iki 26-40°C temperatūros;

- šiam gaminyje, naudojant specialų maitinimo šaltinį (su atitinkamais davikliais), užduotą laiko intervalą palaikoma atitinkama temperatūra;

- šis gaminys yra patogus naudoti ir prieinamas:

 - nereikalauja atskiros vietos (palyginus su gintarine vonia arba gintariniu stalu);

 - lengvas;

 - santykinai nebrangiai kainuoja;

 - nesukelia terminio šoko (palyginus su pirtimi);

 - neskleidžia kvapo ir nesukelia alergijos nei per kvėpavimo takus, nei per odą (palyginus su gintariniu stalu);

 - galima pritvirtinti prie žmogaus kūno atitinkamų laikiklių pagalba (tokiu būdu, vykstant procedūrai, žmogus gali užsiimti kita veikla);

 - procedūras galima atlikti tiesiog namuose, ramioje aplinkoje ir patogiu laiku;

 - saugus naudoti (naudojama pastovi 12 V įtampa); be to, ant šio pašildyto gaminio galima atsigulti išjungus įtampą, nes vėliau gintaro temperatūrą palaiko pats žmogaus kūnas, kurio normali temperatūra yra aukštesnė už 26°C ir žemesnė už 50°C, kurią pasiekus gintare prasideda visiška jo pirminių teigiamų savybių destrukcija).

TRUMPAS BRĖŽINIŲ FIGŪRŲ APRAŠYMAS

Fig. 1 yra pavaizduota bendra aktyviai šildomo čiužinio su natūralaus gintaro užpildu konstrukcija (schema), skirta pridėti šį čiužinį prie žmogaus kūno (arba skirta žmogui atsigulti ant šio čiužinio) ir panaudoti šį čiužinį profilaktikos, organizmo stiprinimo bei nesudėtingų sutrikimų terapiniais tikslais.

Fig. 2 yra pavaizduota bendra aktyviai šildomos pagalvės su natūralaus gintaro užpildu konstrukcija (schema), skirta pridėti šią pagalvę prie žmogaus kūno (arba skirta žmogui atsigulti / padėti galvą ant šios pagalvės) ir panaudoti šią pagalvę profilaktikos, organizmo stiprinimo bei nesudėtingų sutrikimų terapiniais tikslais.

Fig. 3 yra pateikta fotografija, kuri labiau iliustruoja aukščiau minėtą čiužinį kaip vieną iš galutinių gaminių.

TINKAMIAUSI ĮGYVENDINIMO VARIANTAI

Vis dažniau žmogaus žvilgsnis nukrypsta į gamtą ir jos natūralumą: gamtoje ieškoma atsakymų į daug klausimų, taip pat gamtoje ieškoma ir naujų būdų, kurių dėka būtų galima natūraliai ir efektyviai pagerinti savo fizinę bei dvasinę sveikatą. Viena iš įdomių ir iki šiol nepakankamai išnagrinėtų paslaptinių medžiagų yra natūralus gintaras. Dauguma mokslininkų sutaria, kad gintaras yra organinės kilmės amorfinės struktūros gamtos darinys. Prieš daugelį milijonų metų ištėkėję sakai iš pušies *Pinus Succinifera* ir kitų pušų rūšių tapo sukietėjusiais, į mineralus panašiais dariniais. Sąlyginė gintaro cheminės sudėties formulė yra $C_{10}H_{16}O$. Savyje gintaras turi apie 8% gintaro rūgšties (kuri jau nuo antikos laikų buvo naudojama farmakologijoje), taip pat daug priemaišų. Daugelis mokslininkų ir žmonių, kurie susidūrė su gintaru, teigia, kad gintaras gali pagerinti žmogaus viso organizmo ir atskirų organų biofizikinę kokybę, gerina audinių ir organų gijimą, centrines nervų ir virškinimo sistemų darbą. Pastebėta, kad gintaro įtakoje ženkliai sumažėja vėžinių susirgimų, taip pat sumažėja uždegiminiai, degeneraciniai procesai sąnariuose ir odos paviršiuose, malšinami ausų, akių, skrandžio ir dantų skausmai, gydomas reumatas. Šiais laikais gintaras taip pat naudojamas gydant

šlapimo pūslės, skrandžio ligas, bronchitą, gelta, trumparegystę, kataraktą, širdies ligas ir angina, jis šalina akmenis iš inkstų, varo šlapimą. Be to, jis naudojamas gydymo tikslais vaikams, nukentėjusiems nuo Černobylio, kurių yra sutrikusi skydliaukės funkcija. Anksčiau gintaru aprūkydavo patalpas, kuriose gulėdavo ligoniai, tokiu būdu būdavo dezinfekuojamas patalpų oras.

Paskutiniaisiais metais išsiaiškinta, kad geriausiomis gydomosiomis savybėmis pasižymi tik natūralus gintaras. Natūralaus gintaro sąvoka atitinkamų specialistų rate apibrėžiama taip. Natūralus gintaras yra toks, kuris nėra šlifuotas, poliruotas arba kitaip perdirbtas, tai gali būti smulkūs gabaliukai net su žieve, kurioje yra daugiausia naudingų medžiagų. Taip pat natūralus gintaras neturi būti specialiai smulkinamas, o tik tiesiog nuplautas su paprastu vandeniu. Taip pat pastebėta, kad, kaitinant gintarą, jis negrįžtamai praranda visas savo pirmines gydomąsias savybes. Ir ši temperatūra nėra tokia aukšta, apie kurią dažnai kalbama, nes pasirodo, kad jau ties 50°C gintare prasideda intensyvūs destruktivūs negrįžtami pirminių gydomųjų savybių procesai. Todėl visi gintarai, naudojami pirtyse arba kurie apšviečiami kaitrinėmis (arba kito bangos ilgio) lemputėmis, infraraudonų spindulių šaltiniais ir panašiai, palaipsniui (arba labai greitai) negrįžtamai praranda savo tikrąsias natūralias gydomąsias savybes. Jau buvo žinoma, kad šiltas gintaras pradeda skirti jonus, kurie stimuliuoja žmogaus kūno energetinius taškus bei kanalus, kūno nervinių centrų veiklą, nervinių impulsų perdavimą, ląstelių veiklą, medžiagų apykaitą ir panašiai. Tačiau visai neseniai buvo išsiaiškinta, kad tokios temperatūros diapazonas yra pakankamai siauras. Mediciniškai buvo ištirta, kad teigiamas gydomasis efektas ženkliai suintensyvėja nuo 26°C laipsnių ir laikosi / pasireiškia iki 40°C laipsnių. Kelti gintaro temperatūrą virš 40°C laipsnių jau yra nepageidaujama ir visiškai negalima kelti gintaro temperatūrą virš 50°C. Tai vienas aspektas, susietas su gintaro jonais ir optimalia temperatūra. Tačiau yra dar vienas įdomus efektas, kuris, rodos, yra esminis. Atliekant eksperimentus su gyvūnais, pastebėta, kad gyvūnai pakankamai aiškiai reaguoja net į šaltą gintarą: kuo plačiau ant jo gulasi, visiškai nusiramina, kietai miega, nereaguoja šaukiami vardu ir pan. Šitie eksperimentai paskatino sukurti gintaro indukuoto lauko teoriją. Situacija yra panaši į gravitacinį modelį: kai pirmasis materialus objektas aplink save sukuria gravitacinį lauką, o antrasis objektas, kuris atsiranda pirmojo objekto gravitaciniame lauke, iš vienos pusės yra veikiamas pirmojo

objekto lauku, o iš kitos pusės – antrojo objekto erdvėje taip pat indukuojamas gravitacinis laukas ir abu objektai „jaučia“ ir veikia vienas kitą. Ir nors gravitonų (hipotetinių dalelių) niekas dar „neužfiksavo“, tačiau visi teoretikai ir praktikai modeliuoja savo eksperimentinę aparatūrą, atsižvelgiant į gravitonus kaip visiškai natūralų ir neišvengiamą dalyką. Gravitacinio modelio sampratą galima pritaikyti ir gintarui. Žinoma, kad žmogaus kūnas aplink save generuoja tam tikrą elektromagnetinį lauką. Neaišku, ar žmogaus biologiškai aktyvus elektromagnetinis laukas susideda tik iš elektrinės ir magnetinės komponentių, todėl siekiant užtikrinti didesnę teisingumą ir tikslumą toliau šį žmogaus biologiškai aktyvų lauką vadinsime žmogaus biologiniu lauku, kuris susideda iš visų įmanomų mokslo žinomų ir nežinomų komponentių bei jų tarpusavio sąveikos. Taigi, jeigu šalia (keli centimetrai arba mažiau) žmogaus kūno atsiranda gintaras, žmogaus biologinis laukas gintaro erdvėje indukuoja tam tikrą lauką (iš tiesų, žmogaus biologinis laukas visada supa žmogaus kūną ir tokiu būdu savotiškai skenuoja aplinką) ir tas gintaro erdvėje indukuotas laukas sąveikauja su pirminiu žmogaus kuriu biologiniu lauku. Koks iš tikrųjų yra tos sąveikos perdavimo mechanizmas ir kodėl gintaro erdvėje indukuotas laukas turi teigiamą / atstatomą / kompensatorinę savybę – nėra žinoma, tačiau tikimasi, kad atsakymai gali kilti ateityje. Svarbu, kad empiriškai surinkta pakankamai duomenų, įrodančių, kad tokia sąveika egzistuoja. Todėl galima teigti, kad gintaro aplinkoje (būtent natūralaus gintaro aplinkoje) žmogaus organizmo sukuriamas laukas turi teigiamą poveikį to paties žmogaus, sukūrusio tą lauką, organizmui per grįžtamąjį ryšį sąveikos metu. Esant optimaliai gintaro temperatūrai (26-40°C), šis indukuoto lauko efektas, kuris egzistuoja ir esant žemesnei gintaro temperatūrai, yra tiesiog ženkliai sustiprinamas. Be to, yra pastebėta, kad gintaro poveikis yra geresnis, jeigu gintaras nėra šlifotas arba poliruotas. Vaizdžiai ir trumpai tai galima paaiškinti tuo, kad natūralaus gintaro akmenukai turi santykinai didesnę paviršiaus plotą, taip pat turi skirtingą paviršiaus formą: ne plokščią, bet tūrinę. Todėl natūralaus gintaro atveju minėtas indukuotas laukas yra „erdvinis“, o poliruoto / šlifoto gintaro atveju tas laukas netenka dalies savo komponentių, t.y. - jis tarsi „suplokštėja“.

Pagal visą pateiktą informaciją, klinikinius empirinius tyrimo rezultatus bei dešimtmečius trūkusius stebėjimus šio išradimo apimtyje buvo sukurtas visas atitinkamų gaminių spektras.

Fig. 1 yra pavaizduota bendra aktyviai šildomo čiužinio su natūralaus gintaro užpildu konstrukcija (schema), skirta pridėti šį čiužinį prie žmogaus kūno (arba skirta žmogui atsigulti ant šio čiužinio) ir panaudoti šį čiužinį profilaktikos, organizmo stiprinimo bei nesudėtingų sutrikimų terapiniais tikslais. Fig. 1 atveju aktyviai šildomas čiužinys (1) susideda iš: dviejų dalių čiužinio karkaso (2), siuvimo siūlių (3), suformuotų maišelių su natūralaus gintaro užpildu (4), aktyviai šildomos pusiau minkštos plokštės (5), elektros prijungimo lizdo (6) ir maitinimo šaltinio (7). Minėtas dviejų dalių karkasas (2) yra čiužinio (1) pagrindas, kurio vieną (apatinę) pusę sudaro vientisas medžiagos sluoksnis, o kitą (viršutinę) pusę sudaro dviejų sluoksnių medžiaga, kurioje tarp šių sluoksnių yra patalpinamas natūralus gintaras. Minėtas dviejų dalių karkasas (2) yra pagamintas iš natūralios nealergizuojančios medžiagos, pvz.: iš natūralaus lino audinio. Vėliau, naudojant atitinkamą siuvimo įrangą, šio dviejų dalių karkaso (2) viršutinės dalies sluoksniai tarpusavyje susiuvami taip, kaip parodyta Fig. 1. Pavaizduotos siuvimo siūlės (3) ir formuoja kišenės, į kurias įberiama natūralaus gintaro. Po to, naudojant tą pačią siuvimo įrangą, kišenės yra užsiuvamos (judant siuvimo mašinai pakraščiu pagal visą čiužinio perimetrą) ir suformuojami maišeliai (4), kuriuose yra užsiūtas natūralaus gintaro užpildas. Siuvimo siūlės (3) taip pat yra suformuotos iš natūralios nealergizuojančios medžiagos. Į suformuotą dviejų dalių karkasą (2) (kurio forma gali būti kvadratas, stačiakampis arba kita taisyklinga / netaisyklinga geometrinė figūra) pagal visą perimetrą įdedama pusiau minkšta aktyviai šildoma plokštė (5). Tam, kad čiužinys įgautų pakankamai stabilią formą, minėta aktyviai šildoma plokštė (5) yra ne minkšta, bet pusiau minkšta ir elastinga. Kad ji negalėtų slydinėti, ji turi turėti pakankamai stiprų sukibimo laipsnį (koeficientą) su dviejų dalių karkaso (2) medžiaga. Kadangi aktyviai šildoma plokštė (5) yra šildoma elektra, ji atitinka visus kitus saugumo kriterijus bei reikalavimus. Minėta aktyviai šildoma pusiau minkšta plokštė (5) turi elektros prijungimo lizdą (6), kuris paprastai maitinamas 12 V pastoviąja srove. Kadangi paprastas elektros tinklas tiekia ~220 V kintamąją srovę, todėl dar pateikiamas maitinimo šaltinis (7), verčiantis ~220 V kintamąją srovę 12 V pastoviąja srove, kurio vienas laidas jungiamas prie bendro

elektros energijos tinklo (~220 V), o kitas – į elektros prijungimo lizdą (6). Siekiant minėtoje aktyviai šildomojoje plokštėje (5) pakelti temperatūrą iki tam tikro lygio bei palaikyti nustatytos temperatūros lygį užduotą laiko intervalą, tam naudojamas maitinimo šaltinis (7), kuriame yra integruotos funkcijos, skirtos minėtai aktyviai šildomai plokštei (5) šildyti iki užduotos temperatūros (geriausiai: 26-40°C laipsnių intervale) ir palaikyti šią minėtą temperatūrą nustatytą laiką (geriausiai: 30-40 minučių) pagal atitinkamą programą, priklausančią nuo procedūros apimties / poreikio.

Fig. 1 pavaizduotas čiužinys (1) yra skirtas žmogui atsigulti ant nugaros ir atlikti profilaktines / gydymo procedūras nugarai, tačiau, pritaikant tas pačias idėjas, principus bei žinias, galima sukurti daug įvairių aktyviai šildomų gaminių su natūralaus gintaro užpildu, pvz. pagalvę, paklodę, diržą, juostą, šlepetes, drabužį, atskirą/us drabužio elementą/us ir t.t.

Fig. 2 yra pavaizduota bendra aktyviai šildomos pagalvės su natūralaus gintaro užpildu konstrukcija (schema), skirta pridėti šią pagalvę prie žmogaus kūno (arba skirta žmogui atsigulti / padėti galvą ant šios pagalvės) ir panaudoti šią pagalvę profilaktikos, organizmo stiprinimo bei nesudėtingų sutrikimų terapiniais tikslais. Pvz., šiuo atveju šis gaminy (pagalvė) yra skirtas atlikti profilaktines / gydymo procedūras galvai.

Esant reikalui, prie aktyviai šildomo gaminio gali būti pritvirtinti specialūs laikikliai, skirti pritvirtinti aukščiau minėtą gaminį (1) prie žmogaus kūno. Sprendimas su laikikliais leistų žmogui vienu metu atlikti profilaktinę procedūrą ir tuo pat metu užsiimti kokia nors kita veikla / darbais ir pan.

Šių minėtų aktyviai šildomų gaminių su natūralaus gintaro užpildu bendras panaudojimo būdas apima šias pakopas:

- 1) naudojant minėtą maitinimo šaltinį (7) ir pasirenkant reikalingą šildymo intensyvumą, minėtas gaminy (1), kuris sušyla apytikriai per 10 minučių, pašildymas iki užduotos temperatūros;
- 2) nusirengus šiltesnius drabužius, atsigulama ant gaminio (1) (pvz., čiužinio) arba minėtas gaminy uždedamas ant atitinkamos kūno dalies / srities;
- 3) tam tikrą laiką (geriausiai: 30-40 minučių) ramiai gulima;

- 4) likus apytikriai 10 min. iki seanso pabaigos, išjungiamas gaminio (1) šildymas;
- 5) likusį laiką (apytikriai: 10 minučių) ramiai gulima tol, kol čiužinys palengva atvės;
- 6) per pirmas dvi savaites tokie seansai kartojami kas antrą dieną, o po kelių (po dviejų) savaitių seansai kartojami kelis kartus per savaitę.

Priklausomai nuo sutrikimo tipo ir žmogaus kūno dalies, kuriai yra taikoma procedūra, aukščiau aprašyto gaminio (1) panaudojimas gali šiek tiek skirtis, t.y. gali skirtis žmogaus kūno dalis / sritis, prie kurios yra pridedamas gaminys su gintaru arba procedūros laikas.

Naudojant šį gaminį (1) ir taikant aukščiau pateiktą šio gaminio panaudojimo būdą, galima atsikratyti chroniškų susirgimų, nuimti stresinę įtampą, pagerinti širdies veiklos darbą, pagerinti kraujo apytaką, pagerinti virškinimo ir žarnyno veiklą, pagerinti kvėpavimo takų darbą, sumažinti perteklinį apetitą, išvengti galvos skausmų, migrenos, potencijos ir prostatos susirgimų, nėščioms moterims padės išnešioti sveiką ir stiprų kūdikį bei užtikrins lengvą gimdymą.

Kadangi minėto gaminio poveikio intensyvumas yra biologiškai pakankamai stiprus, todėl tokį gaminį galima naudoti ne tik profilaktikos, bet ir gydymo tikslais, tačiau tik su gydytojo priežiūra. Toliau yra pateikiami keli pavyzdžiai, kai šis gaminis buvo taikomas gydymo tikslais sunkiai sergantiems pacientams.

- 1) 51 metų vyras skundėsi nuolatiniais nugaros skausmais, buvo ruošiasi stuburo operacijai. Dėl stuburo problemų turėjo net invalidumo laipsnį ir pažymėjimą. Taikant šį išradimą, po reguliarių procedūrų stuburo skausmai praėjo, operacijos buvo atsisakyta, be to – visiškai atsistatė darbingumas.
- 2) Moteris skundėsi nuolatiniais galvos skausmais (migrena kamavo dvi dienas iš eilės). Taikant šį išradimą, net pirmos procedūros metu po 40 minučių galvos skausmas visiškai praėjo.

- 3) Vyras turėjo stuburo išvaržą, buvo konsultuotas gydytojų ir ruoštas operacijai. Taikant šį išradimą, po reguliarių procedūrų stuburo skausmai visiškai dingo, šiuo metu žmogus nebejaučia skausmo, sėkmingai dirba visus fizinius darbus. Operacijos buvo atsisakyta.
- 4) Moteris skundėsi širdies ritmo sutrikimu, šilta pagalvė su natūralaus gintaro užpildu buvo dedama ant krūtinės (širdies srityje). Šiuo atveju procedūros trukmė buvo 10 minučių. Taikant šį išradimą, jau po trijų procedūrų sutrikimas visiškai praėjo.

Fig. 3 yra pateikta fotografija, kuri labiau iliustruoja aukščiau minėtą čiužinį kaip galutinį produktą.

Siekiant iliustruoti ir aprašyti šį išradimą, aukščiau yra pateikti tinkamiausių įgyvendinimo variantų aprašymai. Tai nėra išsamus arba ribojantis išradimas, kuriuo siekiama nustatyti tikslią formą arba įgyvendinimo variantą. Į aukščiau pateiktą aprašymą reikia žiūrėti daugiau kaip į iliustraciją, o ne kaip į apribojimą. Akivaizdu, kad tos srities specialistams gali būti akivaizdžios daugybė modifikacijų ir variacijų. Įgyvendinimo variantai yra parinkti ir aprašyti tam, kad tos srities specialistai geriausiai išaiškintų šio išradimo principus ir jų geriausią praktinį pritaikymą, skirtą skirtingiems įgyvendinimo variantams su skirtingomis modifikacijomis, tinkančiomis konkrečiam panaudojimui arba įgyvendinimo pritaikymui, nes konkrečiu atveju kiekybiniai šio gaminio ir jo panaudojimo būdo pritaikymo rodikliai gali skirtis. Numatyta, kad išradimo apimtis apibrėžiama prie jo pridėta apibrėžtimi ir jos ekvivalentais, kuriuose visi minėti terminai turi prasmę plačiausiose ribose, nebent nurodyta kitaip. Turi būti pripažinta, kad įgyvendinimo variantuose, aprašytuose tos srities specialistų, gali būti pateikti pakeitimai, nenukrypstantys nuo šio išradimo apimties, kaip tai nurodyta toliau pateiktoje apibrėžtyje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Aktyviai šildomas fizioterapinis gaminys, susidedantis iš gaminio medžiaginio karkaso, elektros prijungimo lizdo ir maitinimo bloko, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susideda iš:

gaminio dvigubos karkasinės dalies (2), kurioje vienoje iš pusių yra suformuoti maišeliai su natūralaus gintaro užpildu (4);

aktyviai šildomos pusiau minkštos plokštės (5), patalpinamos tarp dviejų minėtos karkasinės dalies (2) pusių / plotų;

maitinimo šaltinio (7), skirto šildyti ir palaikyti temperatūrą pasirinktame taške iš optimalaus intervalo 26-40° C minėtoje šildomoje pusiau minkštoje plokštėje (5) nustatytą laiką, priklausantį nuo panaudojimo režimo;

siekiant:

pašildyti gaminyje esantį natūralų gintarą ir išskirti iš jo jonus, kurių atsiradimas ir poveikis žymiai suintensyvėja, kai natūralaus gintaro temperatūra pakyla iki 26-40°C, ir kurie teigiamai stimuliuoja žmogaus kūno energetinius taškus bei kanalus, imuninę sistemą, kūno nervinių centrų veiklą, nervinių impulsų perdavimą, medžiagų apykaitą ir panašiai; ir indukuoti gintaro aplinkoje elektromagnetinį lauką, kurį sukelia / indukuoja žmogaus biologiškai aktyvus (biologinis) laukas, bei inicijuoti sąveiką tarp žmogaus biologinio lauko ir žmogaus sukurto indukuoto biologinio lauko gintaro aplinkoje, kur minėta sąveika per grįžtamąjį ryšį labai teigiamai veikia žmogaus biologinį lauką, kuris tiesiogiai įtakoja žmogaus nervinius / refleksinius centrus bei energetinius kanalus.

2. Aktyviai šildomas fizioterapinis gaminys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis gaminys su natūralaus gintaro užpildu yra aktyviai šildomas čiužinys, pagalvė, paklodė, šlepetės, drabužis, atskiras(i) drabužio elementas(ai) arba panašios paskirties gaminiai.
3. Aktyviai šildomas fizioterapinis gaminys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas gaminys turi laikiklius, skirtus šiam gaminiui pritvirtinti prie žmogaus kūno (pvz., prie nugaros arba kitos kūno dalies / srities).
4. Aktyviai šildomas fizioterapinis gaminys pagal bet kurį vieną arba kelis iš anksčiau minėtų 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visos medžiagos, skirtos šiam gaminiui pagaminti, yra natūralios.
5. Aktyviai šildomo fizioterapinio gaminio pagal bet kurį vieną arba kelis iš aukščiau minėtų 1-4 punktų panaudojimas, skirtas šildyti žmogaus pageidaujamą kūno sritį nustatytą laiką.
6. Aktyviai šildomo fizioterapinio gaminio panaudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias pakopas:
 - a) pasirenkant šildymo intensyvumą, minėtas maitinimo šaltinis (7) per apytikriai 10 minučių sušildo minėtą gaminį (1) iki nustatytos (26-40° C) optimalios temperatūros;
 - b) žmogus nusirengia šiltesnius drabužius, atsigula ant gaminio (1) (pvz., čiužinio) arba uždeda minėtą gaminį ant atitinkamos kūno dalies / srities;
 - c) tam tikrą nustatytą laiką (geriausiai: 30-40 minučių) minėtas žmogus ramiai guli;
 - d) likus apytikriai 10 min. iki seanso pabaigos, gaminio (1) šildymas išsijungia;
 - e) likusį laiką (apytikriai: 10 minučių) minėtas žmogus ramiai guli tuo metu, kai gaminys (1) (pvz., čiužinys) palengva atvėsta.

7. Aktyviai šildomo fizio terapinio gaminio panaudojimas pagal 5-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad natūralus gintaras, esantis aukščiau minėtame gaminyje, šildomas iki 26-40°C ir jame palaikoma temperatūra pasirenkame taške iš 26-40°C intervalo.
8. Aktyviai šildomo fizio terapinio gaminio panaudojimas pagal 5-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad natūralus gintaras, esantis aukščiau minėtame gaminyje, šildomas iki 26°C ir jame palaikoma 26°C temperatūra.

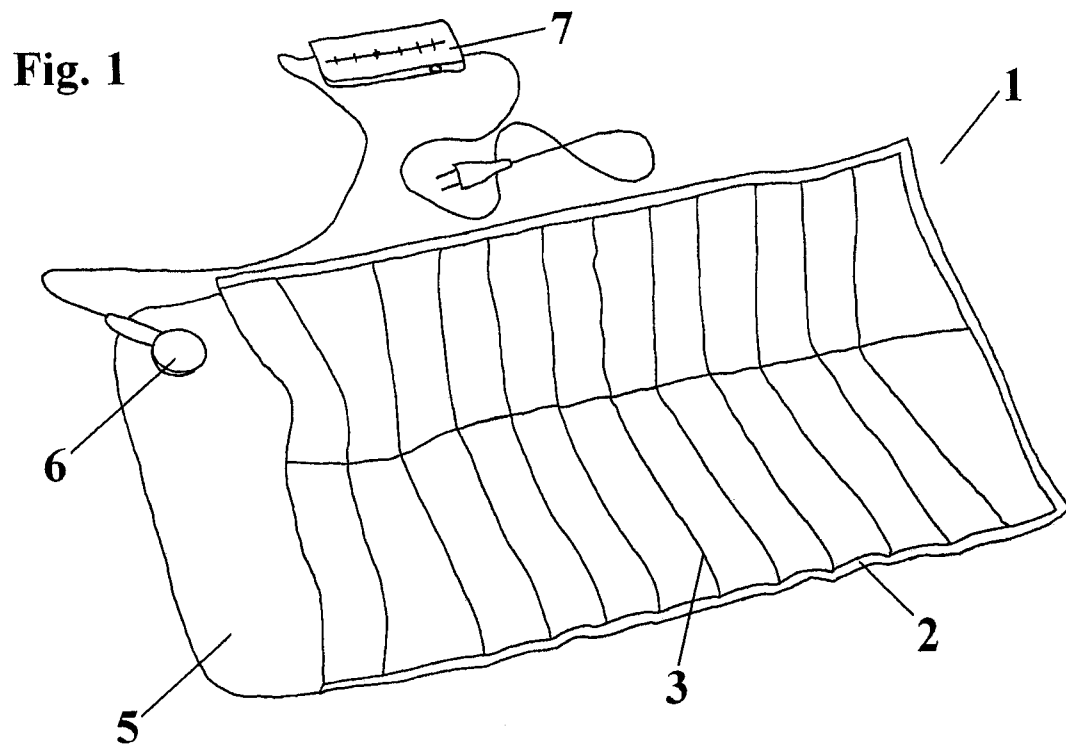


Fig. 1

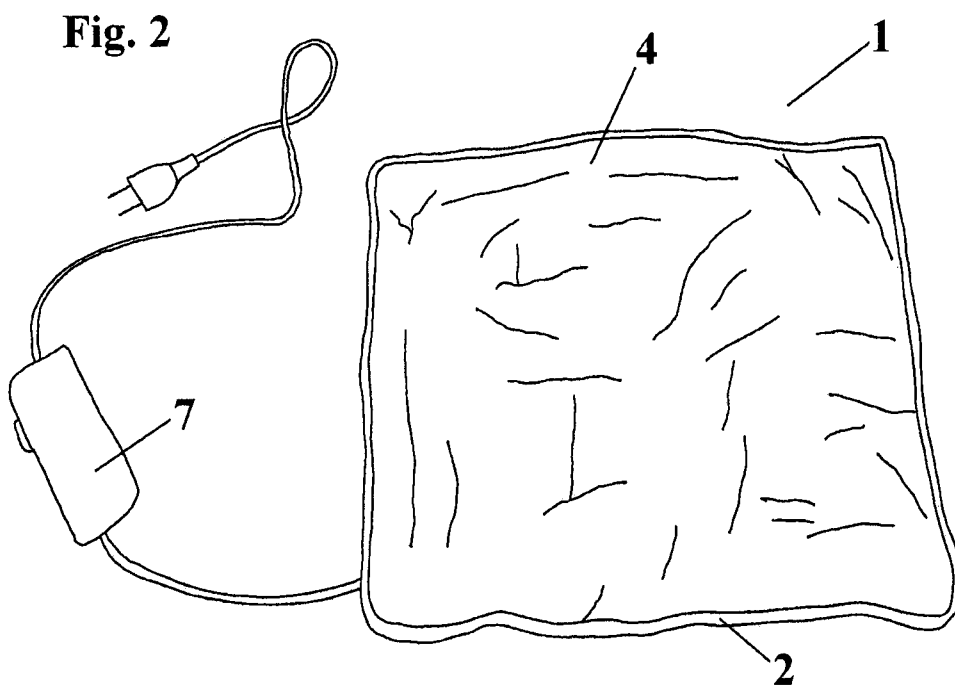


Fig. 2

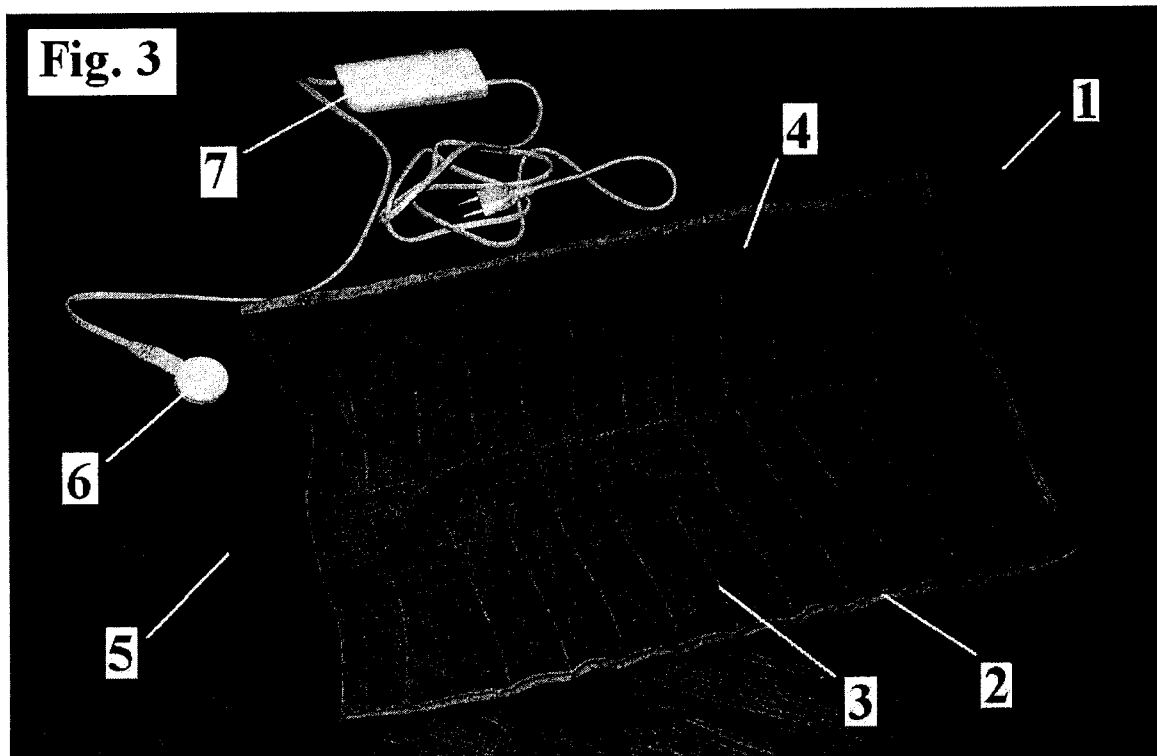


Fig. 3