

(19)



(10) **LT 5641 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5641** (51) Int. Cl. (2006): **A61N 2/00**
A61N 5/00
A61N 5/08
- (21) Paraiškos numeris: **2008 051**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2008 07 10**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2010 01 25**
- (45) Patent paskelbimo data: **2010 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:
Šarūnas DAVAINIS, LT
- (73) Patent savininkas:
Šarūnas DAVAINIS, Latvių g. 7, LT-08123 Vilnius, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Marija LENKUTIEŅĒ, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:

Fizioterapinis stalas

- (57) Referatas:

Išradimas yra iš fizioterapijos srities, yra skirtas atlikti masažui, kartu naudojant infraraudonąją spinduliuotę ir gali būti kaip papildoma priemonė kai kurių nesudėtingų sutrikimų terapijoje, bei sveikatos stiprinimui. Siūlomo išradimo tikslas yra fizioterapinio poveikio žmogaus organizmui sustiprinimas. Siūlomas stalas turi stalo viršų (1), infraraudonosios spinduliuotės šaltinį (7) bei gamtinės medžiagos sluoksnį, apšvitinamą minėtais infraraudonaisiais spinduliais, minėta gamtinė medžiaga yra turintis dumblių gintaras, kurio sluoksniu (6) yra padengta viršutinė stalo viršaus (1), padaryto iš šilumai ir šviesai laidžios medžiagos, pusė, o infraraudonosios spinduliuotės šaltinis (7), kartu su matomos šviesos šaltiniu (8) yra įtaisyti po stalo viršaus (1) apatine puse. Infraraudonosios spinduliuotės šaltinio (7) skleidžiamų bangų ilgio diapazonas yra $2 \div 25\mu$. Matomos šviesos šaltinis (8) gali būti liuminescencinės lempos, įtaisytos iš infraraudonosios spinduliuotės šaltinio (7) abiejų šonų.

Išradimas yra iš fizioterapijos srities ir yra skirtas atlikti masažui, kartu naudojant infraraudonąją spinduliuotę ir gali būti kaip papildoma priemonė kai kurių nesudėtingų susirgimų terapijoje bei stiprinant sveikatą.

Yra žinomas fizioterapinis stalas, skirtas manualinei akupunktūrai, turintis stalo viršų, infraraudonosios spinduliuotės šaltinį bei gamtinės medžiagos sluoksnį, apšvitinamą minėta infraraudonąja spinduliuote. Naudojama gamtinė medžiaga yra mineralai, tokie kaip granito porfyras, juodasis silicis, radžio rūda arba turmalino rūda ir t.t., o taip pat dirvožemis ar molis. Šios medžiagos, veikiamos infraraudonųjų spindulių, išskiria jonus, kurių energija teigiamai veikia žmogaus, kuriam atliekamas manualinės akupunktūros masažas ant šio stalo, kūno refleksinius taškus. Žiūr. Japonijos publikuotą paraišką JP2006280894, publ. data 2006-10-19, tarpt. kl. A61N5/06, A61G13/00.

Šio stalo trūkumas yra nepakankamas apšvitintų gamtinių medžiagų teigiamas poveikis žmogaus organizmui, kadangi šios gamtinės medžiagos, veikiamos infraraudonųjų spindulių, gali skleisti nemalonų kvapą ir todėl gali sukelti ligoniui neigiamą poveikį.

Siūlomo išradimo tikslas yra fizioterapinio poveikio žmogaus organizmui sustiprinimas.

Tikslas pasiekiamas tuo, kad žinomame stale, turinčiame stalo viršų, infraraudonosios spinduliuotės šaltinį bei gamtinės medžiagos sluoksnį, apšvitinamą minėta infraraudonąja spinduliuote, minėta gamtinė medžiaga yra turintis dumblių gintaras, kurio sluoksniu yra padengta viršutinė stalo viršaus, padaryto iš šilumai ir šviesai laidžios medžiagos, pusė, o infraraudonosios spinduliuotės šaltinis yra įtaisytas po stalo viršaus apatine puse.

Infraraudonosios spinduliuotės šaltinio skleidžiamų elektromagnetinių bangų ilgio diapazonas yra $2 \div 25\mu$.

Iš infraraudonosios spinduliuotės šaltinio abiejų šonų yra įtaisytas matomos šviesos šaltinis - liuminescencinės lempos.

Kompleksinis, vienas kitą papildantis, infraraudonosios spinduliuotės bei šviesos ir šiomis spinduliuotėmis apšvitinto turinčio dumblių gintaro išskiriamų jonų poveikis ypač sustiprinamas tuo pat metu atliekant masažą, nes masažo atpalaiduotos ląstelės leidžia geriau įsiskverbti elektromagnetinėms bangoms.

Išradimas paaiškinamas brėžiniais, kuriuose:

Fig. 1 – bendras stalo aksonometrinis vaizdas;

Fig. 2 – plokštė su pritvirtintais infraraudonosios spinduliuotės bei matomos šviesos šaltiniais;

Fig. 3 – apversto stalo su pritvirtinta Fig. 3 parodyta plokštė aksonometrinis vaizdas.

Siūlomas fizinis stalas (Fig. 1) yra sudarytas iš stalo viršaus 1 ir medinio rėmo 2, prie kurio pritvirtintas viršus 1 ir kojos 3.

Stalo viršų 1 sudaro medinis rėmas 4 ir plokštė 5 iš permatomos, šviesai laidžios medžiagos (pvz., specialaus stiklo paketo ar plastiko), išlaikanti didelį žmogaus svorį ir smūgius. Plokštės 5 viršutinė pusė yra padengta gintaro sluoksniu 6, sudarytu iš turinčio dumblių gintaro plokštelių, specialiais permatomais, šilumai laidžiais klijuojamais priklijuotų prie plokštės 5. Plokštės 5 pakraščiai yra įtvirtinti mediniame rėme 4.

Po stalo viršaus 1 plokštės 5 apatinę pusę (Fig. 3) yra įtaisyti infraraudonosios spinduliuotės šaltiniai 7 - keraminis šildytuvas (Fig. 2), kurio elektromagnetinių bangų ilgio diapazonas yra 2-25μ, ir kuris yra plačiai naudojamas saunose, o taip pat matomos šviesos šaltinis, pvz. liuminescencinės lempos 8, įtaisytos iš abiejų infraraudonosios spinduliuotės šaltinio 7 šonų. Infraraudonosios spinduliuotės šaltinis 7 turi reflektorių 9 iš šilumą atspindinčios medžiagos. Infraraudonosios spinduliuotės šaltinis 7 su reflektoriumi 9 bei liuminescencinės lempos 8 yra pritvirtintos prie medinio pagrindo 10 taip, kad spinduliuotės šaltiniai 7 ir 8 būtų atgręžti į stalo viršų 1.

Stalo medinis rėmas 2 ir stalo viršaus 1 rėmas 4 gali būti impregnuoti gintaro aliejumi ir padengti gintaro laku.

Stalo viršaus 1 paviršiaus padengimui naudojamas turintis dumblių gintaras, susiformavęs prieš 50 milijonų metų.

Stalo medinės dalys gali būti gaminamos iš kietos medienos, pvz., ažuolo, indiško kietmedžio.

Prieš atliekant masažą, nustatoma infraraudonosios spinduliuotės šaltinio 7 - kaitintuvo temperatūra 37°-38°C ir kaitintuvas įjungiamas. Be to, įjungiamos liuminescencinės lempos 8. Pacientas guldomas ant stalo, ant gintaro sluoksnio 6, sudaryto iš turinčio dumblių gintaro plokštelių, ir atliekamas masažas.

Infraraudonosios spinduliuotės elektromagnetinių bangų bei šviesos paveiktas gintaras šviečia malonia gelsva šviesa, skleidžia malonų kvapą bei išskiria jonus, kurie kartu su infraraudonosios spinduliuotės ir matomos šviesos elektromagnetinėmis bangomis bei žmogaus kūno spinduliuojamomis elektromagnetinėmis bangomis, sustiprinamomis tuo pačiu metu atliekamo masažo, stimuliuoja energijos tekėjimą energetiniais žmogaus kūno kanalais, taip pat stimuliuoja energetinių kūno centrų veiklą, nervinių impulsų perdavimą, hormoninių liaukų ir ląstelių veiklą, ląstelių membranų medžiagų mainus, tuo pačiu stimuliuojant ir medžiagų apykaitą ir pagerinant savijautą. Šis stalas gali būti naudojamas kaip papildoma priemonė kai kurių nesudėtingų sutrikimų terapijoje, bei sveikatos stiprinimui.

Išradimo apibrėžtis

1. Fizioterapinis stalas, skirtas masažui, turintis stalo viršų, infraraudonosios spinduliuotės šaltinį bei gamtinės medžiagos sluoksnį, apšvitinamą infraraudonąja spinduliuote, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta gamtinė medžiaga yra turintis dumblių gintaras, kurio sluoksniu (6) yra parengta viršutinė stalo viršaus (1), padaryto iš šilumai ir šviesai laidžios medžiagos, pusė, o infraraudonosios spinduliuotės šaltinis (7) yra įtaisytas po stalo viršaus (1) apatine puse.
2. Fizioterapinis stalas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad infraraudonosios spinduliuotės šaltinio (7) skleidžiamų elektromagnetinių bangų ilgio diapazonas yra 2-25 μ .
3. Fizioterapinis stalas pagal apibrėžties 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, iš infraraudonosios spinduliuotės šaltinio (7) abiejų šonų yra įtaisytas matomos šviesos šaltinis - liuminescencinės lempos (8).

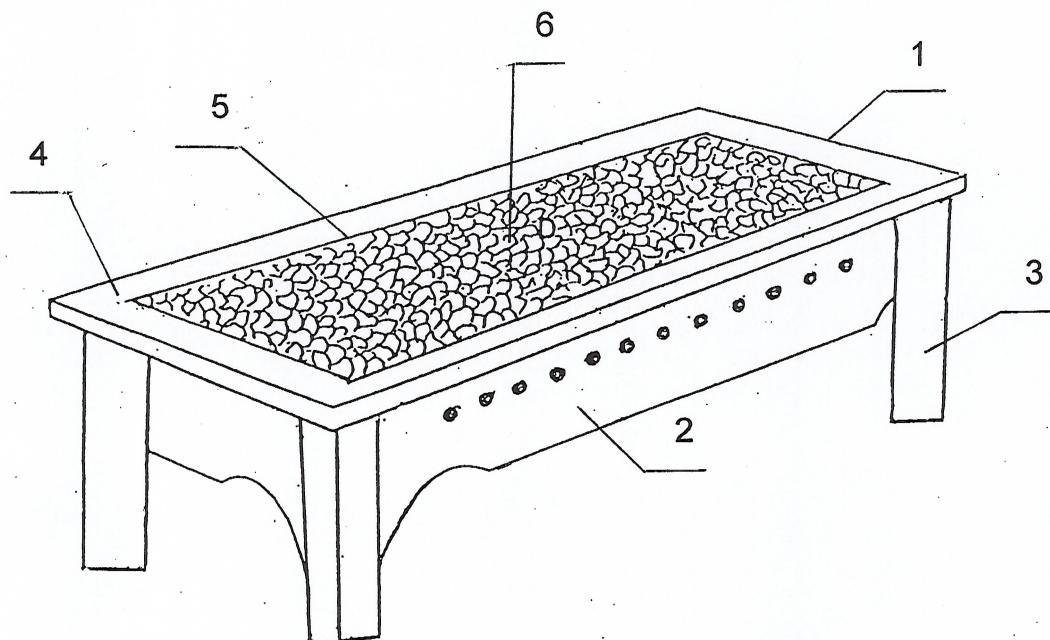


Fig. 1

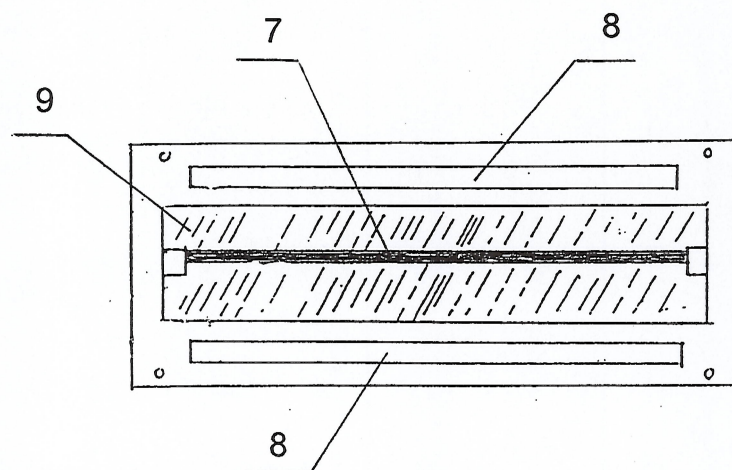


Fig. 2

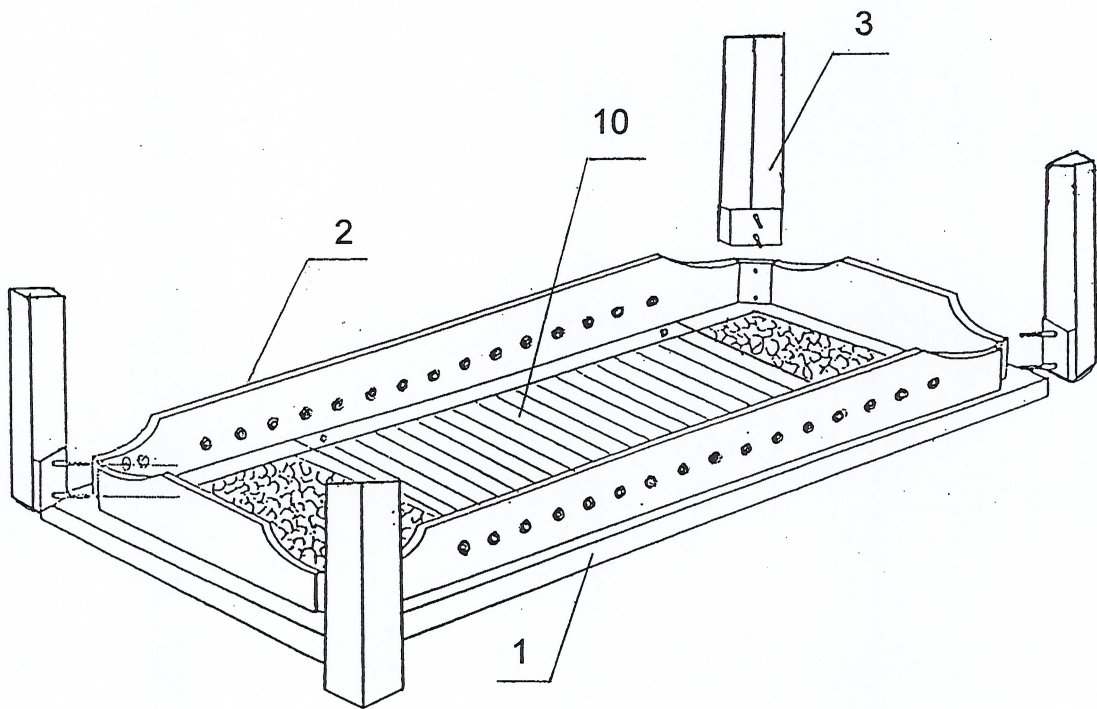


Fig. 3