

(19)



(10) **LT 5650 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5650**

(51) Int. Cl. (2006): **A61H 33/06**

(21) Paraiškos numeris: **2009 022**

(22) Paraiškos padavimo data: **2009 03 27**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2010 03 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2010 04 26**

(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 LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Infraraudonųjų spindulių sauna

(57) Referatas:

Infraraudonųjų spindulių sauna yra sudaryta iš patalpos su medžio sienomis arba medžiu išklotomis sienomis (1) bei grindimis (2), ir su suolais (3), o taip pat su infraraudonosios spinduliuotės šildytuvais (9), įrengtais sienose (1) ir/arba grindyse (2). Nauja yra tai, kad saunos viduryje yra įtaisyta tuščiaviduris stovas (4) su jo viduje įrengtu infraraudonosios spinduliuotės šildytuvu (9), o stovo (4) sienų vidus, saunos sienos (1), grindys (2) bei suolų (3) viršus (5) yra padengtas karščiui atsparios permatomos medžiagos plokštėmis (6), kurių atgręžtoji į saunos patalpą pusė yra padengta gintaro arba žadeito gabaliukų sluoksniu (7), o infraraudonosios spinduliuotės šildytuvai (9) sienose (1), grindyse (2) po suolais (3), o taip pat stove (4) yra įtaisyti po arba už minėtų karščiui atsparios permatomos medžiagos plokščių (6) taip, kad šildytuvų (9) spinduliavimas būtų nukreiptas į atitinkamas permatomos medžiagos plokštes (6) ir tuo pačiu - į gintaro arba žadeito sluoksnį (7). Minėta sauna turi stipresnį teigiamą poveikį žmogaus organizmui.

Išradimas yra iš pirčių, ypač iš saunų srities, o konkrečiai – infraraudonaisiais spinduliais šildomų saunų.

Yra žinoma infraraudonųjų spindulių sauna (žiūr. Йожеф Косо «Сауны. Бани. Инфракабины. Строительство и оборудование», ЗАО «Издательская группа «Контент», 2008 – Jožef Koso “Saunos. Pirtys. Infrakabinos. Statyba ir įranga”, ЗАО “Leidybos grupė “Kontent””, 2008, p.p.14,15).

Žinoma sauna yra sudaryta iš patalpos su medžio sienomis arba medžiu išklotomis sienomis bei grindimis, ir su suolais, o taip pat su infraraudonosios spinduliuotės šildytuvais, įrengtais sienose ir/arba grindyse ir/arba lubose.

Tokia infraraudonųjų spindulių sauna yra nepakankamai efektyvi dėl to, kad infraraudonųjų spindulių elektromagnetinės bangos, prasiskverbiančios į žmogaus organizmą, sukelia vien tik šiluminį efektą, bet neišskiria neigiamų jonų, kurie kartu su infraraudonųjų spindulių šiluminiu poveikiu papildomai teigiamai veiktų žmogaus organizmą.

Išradimo tikslas yra padidinti saunos teigiamą poveikį žmogaus organizmui. Tikslas pasiekiamas tuo, kad žinomoje infraraudonųjų spindulių saunoje, sudarytoje iš patalpos su medžio sienomis arba medžiu išklotomis sienomis bei grindimis, su suolais, o taip pat su infraraudonosios spinduliuotės šildytuvais, įrengtais sienose ir/arba grindyse, nauja yra tai, kad saunos viduryje yra įtaisytas tuščiaviduris stovas su jo viduje patalpintu infraraudonosios spinduliuotės šildytuvu, o stovo sienų vidus, saunos sienų dalis arba visos sienos, grindų dalis arba visos grindys, bei suolų viršus yra padengti karščiui atsparios permatomos medžiagos plokštėmis. Plokščių atgręžtoji į saunos patalpą pusė yra padengta gintaro arba žadeito gabaliukų sluoksniu, o infraraudonosios spinduliuotės šildytuvai sienose, grindyse, po suolais, o taip pat stove yra įtaisyti po arba už minėtų karščiui

atsparių permatomos medžiagos plokščių, taip, kad šildytuvų spinduliavimas būtų nukreiptas į atitinkamas permatomos medžiagos plokštes ir tuo pačiu - į gintaro arba žadeito sluoksnį.

Greta infraraudonosios spinduliuotės šildytuvų yra įtaisytos apšvietimo lempos, nukreiptos į plokštes ir tuo pačiu - į gintaro arba žadeito sluoksnį.

Ant saunos sienų, stovo sienų bei suolų viršaus esančių karščiui atsparios permatomos medžiagos plokščių uždengtas gintaro arba žadeito sluoksnis yra padarytas priklijuojant šios medžiagos gabaliukus prie plokštės karščiui atspariu silikonu, o ant saunos grindų plokštės esantį gintaro arba žadeito sluoksnį sudaro laisvai užberti šlifuoti šios medžiagos gabaliukai.

Minėto stovo sienų ir saunos sienų gintaro arba žadeito sluoksnio dalis, į kurią atsiremia naudotojo, sėdinčio ant suolo, nugara ir pečiai, gali būti sudaryta iš juodojo gintaro, turinčio žemės ir dumblių liekanų.

Išradimas paaiškinamas brėžiniais, kur

1 fig. parodyta infraraudonųjų spindulių saunos patalpos scheminis vaizdas iš viršaus;

2 fig. parodytas scheminis saunos vaizdas iš priekio;

3 fig. parodytas padidintas stovo vaizdas iš viršaus.

Infraraudonųjų spindulių sauna yra sudaryta iš patalpos su medžio sienomis arba medžiu išklotomis sienomis 1 bei grindimis 2. Saunos sienos 1 gali būti iš mėlynojo kedro arba mėlynosios Kanados pušies medienos, kvapnios ir ilgai išlaikančios karščiui atsparias savybes. Prie sienų 1 yra įtaisyti suolai 3 (fig. 1, 2).

Saunos patalpos viduryje yra įtaisytas tuščiaviduris stovas 4. Sienos arba dalis sienų 1, pageidautina, tos sienų 1 vietos, į kurias atsiremia sėdinčio žmogaus pečiai ir nugara, grindys 2 arba jų dalis bei suolų 3 viršus 5 yra padengtas karščiui atsparios permatomos medžiagos plokštėmis 6, pvz., grūdinto stiklo. Plokščių 6 atgręžtoji į saunos patalpą pusė yra padengta

gintaro arba žadeito gabaliukų sluoksniu 7. Stovo 4 sienos yra sudarytos iš minėtos karščiui atsparios permatomos medžiagos plokščių 6 (iš vidinės pusės) ir gintaro arba žadeito gabaliukų sluoksnio 7 (iš išorinės pusės).

Grindyse 2, sienose 1 bei suoluose 3, o taip pat stovo 4 viduje tiesiogiai po (grindyse ir po suolais 3) arba už (sienose ir stovo 4 viduje) karščiui atsparios permatomos medžiagos plokščių 6, ant atramų 8 yra pritvirtinti infraraudonosios spinduliuotės šildytuvai 9, kurių spinduliavimas nukreiptas į atitinkamas plokštes 6 ir tuo pačiu - į gintaro arba žadeito sluoksnį 7. Šalia infraraudonosios spinduliuotės šildytuvų 9 yra įtaisytos apšvietimo lempos 10, taip pat nukreiptos į minėtą sluoksnį 7. Infraraudonosios spinduliuotės šildytuvų 9 elektromagnetinių bangų ilgis yra 2 – 25 mikronai.

Ant saunos sienų 1, stovo 4 sienų, o taip pat ant suolų 3 viršaus esančių karščiui atsparios permatomos medžiagos plokščių 6 uždengtas gintaro arba žadeito sluoksnis 7 yra sudarytas gintaro arba žadeito gabaliukus priklijuojant prie plokštės 6 karščiui atspariu silikonu, o ant saunos grindų 2 plokštės 6 esantį gintaro arba žadeito sluoksnį 7 sudaro laisvai užberti šlifuoti šios medžiagos gabaliukai. Sluoksnio 7 storis gali būti 3-5 cm.

Stovo 4 išorės sluoksnis 7, saunos sienų 1 dalių, į kurias atsiremia sėdinčio ant suolo 3 žmogaus nugara ir pečiai, sluoksnis 7, o taip pat suolų 3 viršaus 5 sluoksnis 7 gali būti sudarytas iš juodojo gintaro, turinčio žemės ir dumblių liekanų, plokštelių.

Prieš pradėdant naudoti sauną, įjungiami infraraudonosios spinduliuotės šildytuvai 9 ir apšvietimo lempos. Žmogus sėdasi arba gulasi ant suolo, padengto juoduoju gintaru. Sėdint kojos remiasi į šlifuoto gintaro arba žadeito gabaliukų sluoksnį 7.

Infraraudonųjų spindulių šilumos paveiktas gintaras arba žadeitas šviečia malonia gelsva arba žalsva šviesa, skleidžia malonų kvapą bei išskiria neigiamus jonus. Šis antrinis šilumos ir šviesos spinduliavimas, palietęs žmogaus kūną, prasiskverbia itin giliai, suaktyvindamas vandens molekules, todėl suaktyvėja kūno medžiagų apykaita, pagerėja organizmo aprūpinimas deguonimi. Dėl gilaus šiluminio spindulių poveikio yra prakaituojama stipriau

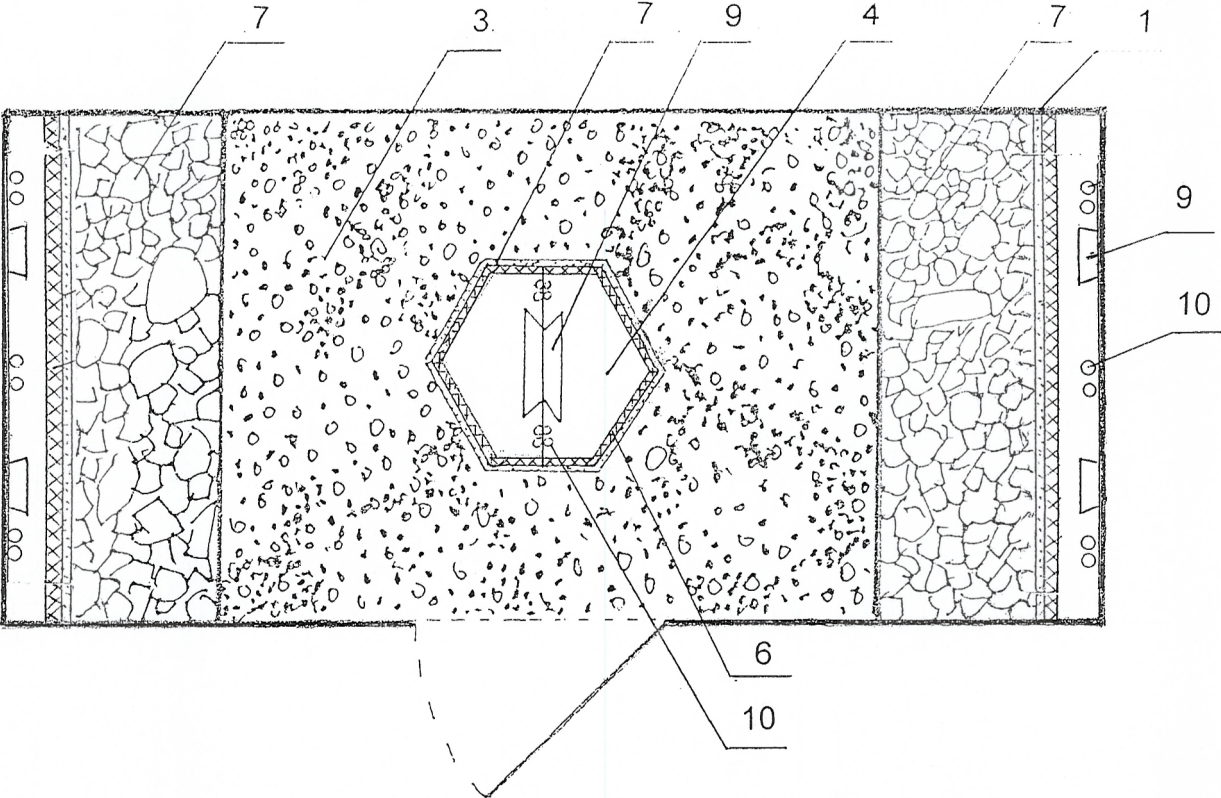
negu tradicinėse saunose. Su prakaitu išskiriama daugiau kenksmingų medžiagų, susikaupusių žmogaus organizme, bei riebalų molekulių. Malonius pojūčius ir atpalaiduojantį bei biostimuliuojantį poveikį sukelia žmogaus kūno ir spindulių šilumos harmonija. Padidinta neigiamų jonų (gerųjų) koncentracija, praturtina organizmą deguonimi, padidėja viso organizmo tonusas. Ant saunos grindų esantis birios medžiagos sluoksnis atlieka pėdų masažo funkciją ir turi biostimuliuojantį poveikį.

Ši sauna gali būti naudojama organizmo sutrikimų, tokių kaip kraujo apytakos sutrikimai, podagra, reumatizmas, sąnarių ligos, stuburo funkcijų sutrikimai, celiulito ir kitų, terapijoje. Vieno seanso metu (trukmė 30 min) infraraudonųjų spindulių saunoje žmogaus organizmas sudegina 300-500 kalorijų. Tai gera įžanga į tolimesnes sveikatingumo procedūras – masažus.

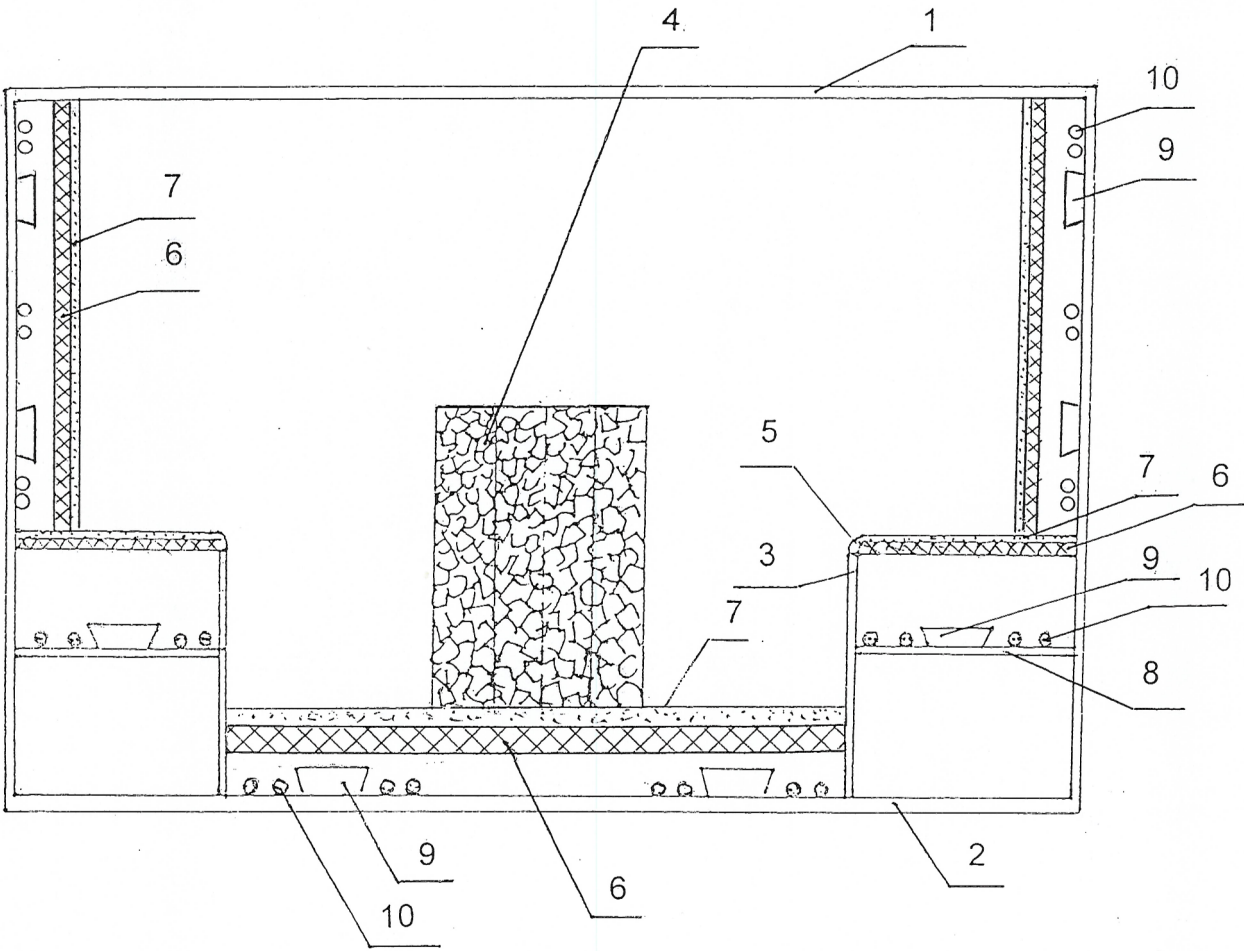
Išradimo apibrėžtis

1. Infraraudonųjų spindulių sauna, sudaryta iš patalpos su medžio sienomis arba medžiu išklotomis sienomis (1) bei grindimis (2), ir su suolais (3), o taip pat su infraraudonosios spinduliuotės šildytuvais (9), įrengtais sienose (1) ir/arba grindyse (2), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saunos viduryje yra įtaisytas tuščiaviduris stovas (4) su jo viduje patalpintu infraraudonosios spinduliuotės šildytuvu (9), o stovo (4) sienų vidus, saunos sienų (1) dalis arba visos sienos (1), grindų (2) dalis arba visos grindys bei suolų (3) viršus (5) yra padengtas karščiui atsparios permatomos medžiagos plokštėmis (6), kurių atgręžtoji į saunos patalpą pusė yra padengta gintaro arba žadeito gabaliukų sluoksniu (7), o infraraudonosios spinduliuotės šildytuvai (9) sienose (1), grindyse (2), po suolais (3), o taip pat stove (4) yra įtaisyti po arba už minėtų karščiui atsparios permatomos medžiagos plokščių (6) taip, kad šildytuvų (9) spinduliavimas būtų nukreiptas į atitinkamas permatomos medžiagos plokštes (6) ir tuo pačiu - į minėtų medžiagų sluoksnį (7).
2. Sauna pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad greta infraraudonosios spinduliuotės šaltinių (9) yra įtaisytos apšvietimo lempos (10), nukreiptos į plokštes (6) ir tuo pačiu - į gintaro arba žadeito sluoksnį (7).
3. Sauna pagal apibrėžties 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant saunos sienų (1), stovo (4) sienų, o taip pat ant suolų (3) viršaus esančių karščiui atsparios permatomos medžiagos plokščių (6) uždengtas gintaro arba žadeito sluoksnis (7) yra sudarytas šių medžiagų gabaliukus priklijuojant prie plokštės (6) karščiui atspariu silikonu, o ant saunos grindų (2) plokštės (6) esantį gintaro arba žadeito sluoksnį (7) sudaro laisvai užberti šlifuoti šios medžiagos gabaliukai.
4. Sauna pagal apibrėžties 1 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stovo (4) sienų ir saunos sienų (1) sluoksnio (7) dalis, į kurią atsiremia naudotojo, sėdinčio ant suolo (3), nugara ir pečiai, gali būti sudaryta iš

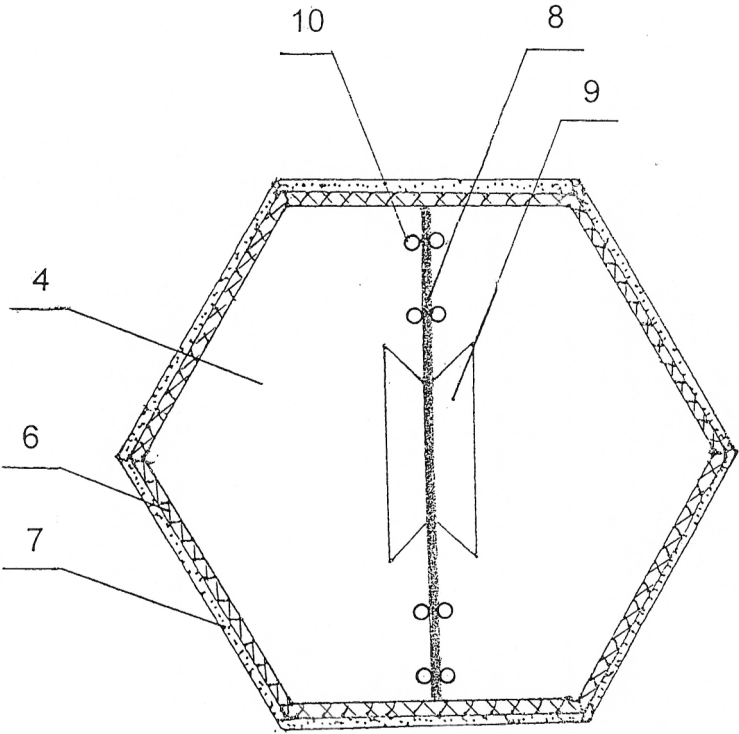
juodojo gintaro, turinčio žemės ir dumblių liekanų.



1 fig.



2 fig.



3 fig.