

(19)



(10) **LT 4183 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patento numeris: **4183**

(51) Int. Cl.⁶: **A61G 1/013**

(21) Paraiškos numeris: **97-008**

(22) Paraiškos padavimo data: **1997 01 22**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 04 25**

(45) Patento paskelbimo data: **1997 06 25**

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/SE94/00713**

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **1994 07 26**

(85) Nacionalinės procedūros pradžia: **1997 01 22**

(72) Išradėjas:

Gerth Oehman, SE

(73) Patento savininkas:

Gerth Oehman, Genesasvaegen 3, S-892 31 Domsjoe, SE

(74) Patentinis patikėtinis:

Aurelija Šidlauskienė, 25, K. Būgos g. 29-1, 3000 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Horizontalus pagrindas

(57) Referatas:

Horizontalus pagrindas susideda, iš vienos pusės, iš plono pirmo sluoksnio (2) iš visapusiškai lanksčios medžiagos su dideliu atsparumu nusidėvėjimui, turinčio iš esmės pailgintą pagrindo formą ir formuojančio stiprų nešiklį, ir, iš kitos pusės, iš žymiai storesnio antro sluoksnio (3), kuris yra pastoviai prijungtas prie arba sujungtas su nešiklio sluoksniu (2) ir kuris susideda iš poringos arba pūkuotos minkštos medžiagos, skirtos čiužinio dalies formavimui. Čiužinio dalis (3) yra padalijama viena arba keliomis išilginėmis įpjovomis (4, 4') į keletą pailgintų sekcijų (5, 6, 7), kurios laikomos kartu nešančiuoju sluoksniu (2), tiksliau dalimis (8, 8'), formuojančiomis išilginėmis lenkimo linijomis, kurios leidžia sulenkti horizontalų pagrindą į paketą, kuriame dvi čiužinio sekcijos (6, 7) yra sulenkiamos vidun link kitos sekcijos (5), kai atitinkamų sekcijų nešantieji sluoksniai (2) pasukti vienas į kitą.

Išradimo paskirtis

Šis išradimas susijęs su horizontaliu pagrindu, susidedančiu, iš vienos
5 pusės, iš plono pirmo sluoksnio iš visapusiškai lanksčios medžiagos su dideliu
atsparumu nusidėvėjimui, turinčio iš esmės pailgintą pagrindo formą ir
formuojančio nešiklį, pavyzdžiui, leidžiantį panaudoti horizontalų pagrindą
kaip neštuvus, ir, iš kitos pusės, iš pailginto pagrindo formos žymiai storesnio
antro sluoksnio, kuris yra pastoviai prijungtas prie arba sujungtas su nešiklio
10 sluoksniu ir kuris susideda iš poringos arba pūkuotos minkštos medžiagos,
skirtos čiužinio dalies, leidžiančios patogiai atsiremti į pagrindą, formavimui.

Technikos lygis

Apskritai aukščiau aprašytos rūšies horizontalus pagrindas yra
15 pareiškėjo pirma atskleistas WO 87/04614 (PCT/SE 87/00062). Pagal šio
žinomo horizontalaus pagrindo pateiktą įgyvendinimą, du sluoksniai yra
artimai sujungti su kitu, formuojant viena ir ta pačia polimerine medžiaga,
pavyzdžiui, polietilenu, plonas nešiklio sluoksnis yra nuo 0,6 mm iki 1 mm
storio ir nuo 0,9 kg/dm³ iki 1,0 kg/dm³ tankio, tuo tarpu storas, poringas
20 sluoksnis yra apie 5 mm storio ir tankio, kuris daug kartų mažesnis,
pavyzdžiui, apie 0,05 kg/dm³. Tuo būdu, pagal jo pateiktą įgyvendinimą,
horizontalus pagrindas yra apie 6 mm bendro storio; tai leidžia jį susukti į
spiraliskai susuktą ritinį, kuris gali būti lengvai talpinamas, pavyzdžiui, ant
kuprinės arba kuprinėje. Esminis šio žinomo horizontalaus pagrindo
25 pranašumas yra tas, kad, kai reikia, jis gali būti greitai ir sklandžiai
naudojamas kaip neštuvai. Dėl šios priežasties šis produktas yra ypatingai
gerai pritaikytas naudoti atvirame ore ir masiniuose renginiuose. Pavyzdžiui,
horizontalus pagrindas gali būti patogiai įdėtas į kareivio kuprinę ir atlikti
dvigubą funkciją, tarnauti ne tik kaip šilumos izoliacija ir esminė našta,
30 išlyginanti miegojimo pagrindą ant guolio iš medžio šakų viršaus arba
panašiai, bet taip pat kaip lanksti neštuvų konstrukcija tuo atveju, jei kareivis

arba jam artimi asmenys būtų sužeisti. Be to, šio horizontalaus pagrindo trūkumas yra tas, kad jo ribotas storis (6 mm pateiktame įgyvendinime) duoda labai vidutinišką, jei nesakyti tiesiai, blogą smūgio absorbciją ir naštos paskirstymo sugebėjimą. Tuo būdu, jei pagrindas yra paguldomas tiesiog ant kieto, plokščio paviršiaus, pvz.: ant kietos lovos apačios, santykinai plonas poringas sluoksnis nesiūlo jokio patikimo komforto.

Kitas bendras trūkumas, suprastas pareiškėjo ir formuojantis šio išradimo pagrindą, yra faktas, kad neštuvai retai yra arti arba niekada jų nėra pakankamai dideliu kiekiu bendrose įvairių rūšių įstaigose. Pavyzdžiui, geležinkelio arba metro traukinyje sėdynės, dažnai tik viena, arba gal būt keletas neštuvų (blogiausiu atveju, nėra iš viso) yra paruošti, kurie, taip yra dažniau, neretai yra paslėpti sunkiai prieinamose vietose, kartais pamirštami atsakingų darbuotojų. Jei įvyksta nelaimingas atsitikimas, esant daugeliui žmonių sužeidimų, tada pakankamai lengvai prieinamų neštuvų nebuvimas sukelia aplinkybes, kurios padaro reikalingą gelbėjimo darbą daug sunkesniu ir trukdo jam, kartais tokiu laipsniu, kad sužeidimai yra rimtai pabloginami ir net tampa fatališki.

Išradimo tikslai ir savybės

Šis išradimas siekia tolesnio patobulinimo pagrindo bloko, žinomo iš WO 87/04614 tokiu būdu, kad, be naudojimo jo kaip neštuvų, jis taip pat gali būti naudojamas kaip patogus horizontalus pagrindas tiesiog ant plokščio tvirto paviršiaus. Tuo būdu pagrindinis išradimo tikslas yra sukurti pagrindo bloką, kurio paruošta forma, kai jis paruoštas greitai panaudoti kaip neštuvus, gali būti naudojama įprastu būdu kaip smūgio absorbavimo ir/arba naštos paskirstymo minkštas elementas, pvz.: kaip rezultatas arba rezultato dalis. Kitais žodžiais, saugomos arba paruoštos formos blokas ilgą laiką gali būti naudingas kaip smūgio absorbavimo ir/arba atraminė minkšta dalis, pvz.: atramos formavimo dalies pavidalu atramai arba sėdynės formavimo daliai, po to bus galima greitai ir lengvai paversti jį neštuvais.

Pagal šį išradimą bent jau svarbiausias jo tikslas pasiekiamas požymiais, išdėstytais apibrėžties 1 punkto apibūdinime. Be to, pateikti išradimo įgyvendinimai yra išdėstyti priklausančiuose punktuose.

5 Tolesnis technikos lygio paaiškinimas

Įvairios lanksčių, neštuvų tipo horizontalių pagrindų formos gelbėjimo ir pacientų evakuacijos tikslais yra anksčiau atskleistos WO-A-91/18576, US-A-4 124 908, US-A-4 186 453 ir US-A-4 442 557. Tačiau šie žinomi horizontalūs pagrindai stokoja įpjovų čiūžinyje, kurios yra būdingos šiam išradimui ir kurios formuoja išilgines lenkimo linijas tam, kad būtų galima sulenkti horizontalų pagrindą į paketą.

Be to, publikacijoje WO-A-86/02814 yra atskleistas čiūžinio tipo lovos pagrindas, kurį galima sulenkti į atsisėdimui skirtą paketą. Tačiau šiuo atveju lenkimai išdėstyti horizontaliai, lovos pagrindas stokoja bet kokių išilginių įpjovų, tokių, kokios apibūdina šį išradimą. Taip pat pagrindas šiame dokumente neparodytas tinkamas naudoti kaip neštuvai. Be to, jis žinomas iš Norvegijos dizaino registracijos Nr. 68206, pateikiant horizontalų pagrindą su horizontaliomis lenkimo žymėmis.

20 Trumpas pridėdamų brėžinių aprašymas

Brėžiniuose:

Fig. 1 yra perspektyvinis vaizdas, rodantis pagal išradimą horizontalų pagrindą, paruoštą naudoti kaip neštuvus;

Fig. 2 yra perspektyvinis vaizdas, rodantis tą patį sulenktą horizontalų pagrindą, paruoštą supakuoti į apdengimo apvalkalą;

Fig. 3 yra schematinis skersinis pjūvis, rodantis pagrindą, supakuotą į kitą apvalkalą.

Fig. 4 yra panašus vaizdas iš galo, rodantis tris skirtingas sekcijas, sudarančias pagrindą, ir kiekviena iš jų atskirai apdengta atskiromis apdengimo apvalkalo dalimis;

Fig. 5 yra galo vaizdas, rodantis alternatyvų pagrindo įgyvendinimą;

Fig. 6 yra vaizdas iš galo, iliustruojantis kitą alternatyvų pagrindo įgyvendinimą;

Fig. 7 yra perspektyvinis vaizdas pagal Fig. 1, rodantis įgyvendinimą su alternatyviu horizontalaus pagrindo paviršiaus dizainu;

5 Fig. 8 yra schematinis perspektyvinis vaizdas, iliustruojantis horizontalaus pagrindo panaudojimą kaip interjero dalies;

Fig. 9 yra galo dalinio pjūvio vaizdas, rodantis horizontalų pagrindą, turintį aeravimo kanalus;

10 Fig. 10 yra vaizdas iš galo, rodantis įgyvendinimą su dviem horizontaliais pagrindais, kaip tik dedamą į bendrą apvaskalą;

Fig. 11 yra vaizdas iš galo, rodantis kitą alternatyvų išradimo įgyvendinimą;

Fig. 12 yra perspektyvinis vaizdas, rodantis kitą alternatyvų įgyvendinimą;

15 Fig. 13 yra skersinis pjūvis, rodantis pagrindą pagal Fig. 12, su pacientu viduje; ir

Fig. 14 yra perspektyvinis išskleistas vaizdas, iliustruojantis kitą alternatyvų išradimo įgyvendinimą.

20 Pateiktų išradimo įgyvendinimų detalus aprašymas

Fig. 1 rodo horizontalų pagrindą, kuris bendrai yra nurodomas skaičiumi 1 ir kurį sudaro, iš vienos pusės, plonas pirmas sluoksnis 2 iš visapusiškai lanksčios medžiagos su dideliu atsparumu nusidėvėjimui, ir, iš kitos pusės, žymiai storesnis antras sluoksnis 3, kuris pastoviai prijungtas prie
25 arba sujungtas su pirmu sluoksniu ir susideda iš poringos arba pūkuotos minkštos medžiagos, skirtos formuoti čiužinio dalį, tai padaro įmanomu patogiai pailsėti ant jo. Naudinga, kai abu sluoksniai 2, 3 gali būti pagaminti būdu, atskleistu publikacijoje WO-A-87/04614, t.y., iš vienos ir tos pačios polimerinės medžiagos, pavyzdžiui, polietileno arba polipropileno, medžiagos,
30 stipriame, ploname ir nešančiajame sluoksnyje 2 turinčios tankį daug kartų didesnę negu poringo sluoksnio 3 tankis. Be to, taip pat galima pagaminti du

sluoksnius iš skirtingų medžiagų ir tada sujungti juos vieną su kitu, pavyzdžiui, tam tikru suklįjavimo būdu arba šiluminiu suvirinimu. Parodytame pavyzdyje kiekvienas iš dviejų sluoksnių turi stačiakampę pagrindo formą, nors galima suteikti jiems truputį trapezišką formą. Be to, abiem atvejais pagrindo forma
5 yra pailginta tiek, kiek pagrindo ilgis visada yra ilgesnis negu jo didžiausias plotis.

Pagal išradimą sluoksnis 3, formuojantis horizontalaus pagrindo minkštąją čiužinio dalį yra padalijamas viena arba keliomis išilginėmis įpjovomis 4, 4' į keletą pailgintų sekcijų dalių 5, 6, 7, kurios laikomos kartu
10 plonu nešančiuoju sluoksniu 2. Tiksliau čiužinio sekcijų 5, 6, 7 laikymas kartu vyksta dalyse 8, 8', kurios formuoja išilgines lenkimo linijas, leidžiančias sulenkti horizontalų pagrindą į paketą, kuriame dvi sekcijos 6, 7 yra sulenkiamos vidun link vidurinės sekcijos 5 su nešančiojo sluoksnio dalimis 2', 2'', 2''', pasuktomis viena į kita.

Pagal išradimo įgyvendinimą, kuriam teikiama pirmenybė praktikoje, čiužinio dalis 3 yra bent 30 mm storio, geriau bent 50 mm, tokiu būdu aptariamą horizontalų sluoksnį yra įmanoma panaudoti kaip įprastą čiužinį, būtent savo sulenкта konfigūracija, pavyzdžiui, ligoninės lovoje. Pagal pavyzdį Fig. 1 čiužinio dalis, t.y. storas minkštas sluoksnis 3, privalo būti apie 50 mm
15 storio tuo metu, kai pagrindo ilgis skaičiuojamas 2 000 mm dydžiu. Naudinga, kad vidurinė sekcija 5 tada yra nuo 600 iki 800 mm pločio, kai plotis kiekvienos atskiros sekcijos 6, 7 sudaro apie pusę vidurinės sekcijos 5 pločio. Todėl sulenktos formos, parodytos Fig. 3, horizontalus pagrindas įgauna lygiagretainio formą, apie 100 mm storio, apie 2 000 mm ilgio ir nuo 600 iki
20 800 mm pločio. Žinoma, ilgis ir plotis taip pat gali nukrypti nuo šių absoliučių reikšmių.

Kaip galima matyti iš Fig. 1, dirželiai 9 gali būti prijungti prie plono ir stipraus nešančiojo sluoksnio 2, dirželiai, iš vienos pusės, gali būti sudaryti iš laikančiųjų dirželių, iš kitos pusės, iš dirželių laikymui kartu dalių prieš
30 gulinčio asmens kūną.

Pagal pateiktą išradimo įgyvendinimą kiekviena atskira dalinanti įpjova 4 yra aukščio, lygaus čiužinio dalies 3 storiui tam, kad kirstų pastarąjį iki nešančiojo sluoksnio 2. Kitaip tariant, dalijančios įpjovos laiko sekcijų 6, 7 šonus, visiškai atskirai nuo vidurinėsios sekcijos 5. Sulenkimas baigiamas
5 tiksliai išilgai aukščiau minėtų nešančiojo sluoksnio 2 dalių 8, 8'.

Nors sekcijos 6, 7 pagal pavyzdį Fig. 1 yra lygių plokščių, jos taip pat gali būti skirtingų plokščių.

Pagal pateiktą išradimo įgyvendinimą horizontalus sluoksnis, kuris sulenkiamas išilgai aptariamų lenkimo linijų, yra sudedamas į apdengiantį
10 lankstų apvaskalą. Vienas įmanomas tokio apvaskalo 10 įgyvendinimas parodytas Fig. 2. Šiuo atveju apvaskalą sudaro didelis paviršius, patalpintas prieš į vidų sulenkta sekcijas 6, 7 ir kurio pakraščio dalys 11 tęsiasi išilgai abiejų, ilgosios ir trumposios, pusių, paviršiaus pakraščio dalys 11 yra išlaikomos tampriai įtemptos ant vidurinės sekcijos 5 viršutinės pusės,
15 pavyzdžiui, tampriai įtempta juosta 12, pav.: gumine juosta. Naudinga, kai apvaskalas 10 yra iš tinkamos tekstilės medžiagos, pvz.: pūkuoto audinio, baldų medžiagos arba panašiai. Turėtų būti aišku, kad apvaskalas 10 gali būti lengvai ir greitai nuimamas nuo supakuoto horizontalaus pagrindo tam, kad galėtų vėliau funkcionuoti kaip neštuvai. Pagal esminį šio išradimo aspektą
20 blokas 13, parodytas Fig. 2 ir susidedantis iš supakuoto horizontalaus pagrindo 1 ir apdengiančio apvaskalo 10, gali būti kaip rezultatas, naudojamas skirtingomis aplinkybėmis, pvz.: kaip atraminė formuojanti dalis atlošui arba kaip sėdynės formavimo dalis, pavyzdžiui, kambaryje arba transporto priemonėje. Tokiu būdu blokas, esantis laikymo arba paruošimo formos, gali
25 ilgą laiką būti naudojamas kaip, pavyzdžiui, baldus formuojantis elementas, po to jis gali būti greitai transformuojamas į gelbėjimo neštuvus. Tai duoda esminį pranašumą, laikant didelį kiekį neštuvų lengvai prieinamose įvairiose visuomeninėse institucijose, tokiose kaip traukiniai, visuomeniniai pastatai, įstaigų aukštų foje ir t.t.

30 Fig. 3 yra parodytas alternatyvus apvaskalas 14, kuris apgaubia ir apdengia du priešingus didelius paketo paviršius ir bent išilginę pusę

pakraščių, tuo apvalkalas yra begalinis. Pagal šį įgyvendinimą apvalkalas taip pat gali padengti paketo trumpuosius galus. Taip pat šiuo atveju apvalkalas gali būti iš tekstilės medžiagos, nors taip pat kitos medžiagos yra lanksčios, pvz.: susitraukiantis plastikas, limpantis plastikas arba panašiai. Reikia
5 pastebėti, kad apvalkalas 14 kaip ir apvalkalas 11 išlaiko kartu čiužinio sekcijas 5, 6, 7 ir suspaudžia šias dalis vieną su kita, esant joms sulenktoms.

Fig. 5 parodytas alternatyvus įgyvendinimas, pagal kurį apvalkalas 15 susideda iš trijų skirtingų sektorių 15', 15'', 15''', kurių kiekvienas atskirai apdengia skirtingas čiužinio sekcijas 5, 6, 7. Todėl šiuo atveju apvalkalas
10 patalpinamas ant horizontalaus pagrindo, kai atskiros čiužinio sekcijos yra sulenktos arba bendroje plokštumoje, apvalkalas gaubia čiužinio sekcijas visiškai ir yra kontakte su jų paviršiais.

Fig. 5 parodytas įgyvendinimas, pagal kurį nešančiojo sluoksnio dalys 2'', 2''' turi mažesnę plotį negu čiužinio dalies sekcijos 6, 7. Šiame įgyvendinime
15 išorinės išilginės sekcijų dalys tampa lankstesnės ir minkštesnės negu įgyvendinime pagal Fig. 1.

Fig. 6 rodo įgyvendinimą, pagal kurį kiekviena atskira sekcija yra padalinta į dvi dalis-sekcijas 6', 6'' ir 7', 7'' nurodyta tvarka atitinkama dalijimo
20 įpjova 4'', 4'''. Šiame įgyvendinime sekcijos gali būti lengviau susietos su paciento kūnu.

Fig. 7 parodytas įgyvendinimas, pagal kurį čiužinio dalies vidurinės sekcijos 5 viršutiniam paviršiui 16' suteikta netolygi paviršinė struktūra, pavyzdžiui, išilginių pluoštų forma, tikslu sumažinti pragulų pavojų tais
25 atvejais, kai pagrindas naudojamas ilgą laiką kaip čiužinys, pavyzdžiui, ligoninės lovoje.

Fig. 9 iliustruojamas įgyvendinimas, pagal kurį įvairūs horizontalaus pagrindo sekcijų sluoksniai padaryti su ištisiniais vėdinimo kanalais 17, kurie padeda pašalinti drėgmę ir garus iš pagrindo ir kurie gali atnešti oro srovę
30 aukštyr link besiilsinčio kūno, pavyzdžiui, atnešti orą į ribos tarp čiužinio sekcijų zoną.

Fig. 10 rodo įgyvendinimą, pagal kurį du panašūs horizontalūs pagrindai, manoma, guli vienas greta kito, su vidurinės sekcijos 5 horizontaliais paviršiais, kontaktuojančiais vienas su kitu. Pagal šį įgyvendinimą sekcijos sulenkiamos vidun link vidurinių sekcijų, tokiu būdu formuojant paketą, keturių lenkimų storio palyginus su atskiru čiuzinio sluoksniu 3, ir tada paketas yra įdedamas į apvalkalą.

Fig. 11 rodo įgyvendinimą, pagal kurį atskira sekcija yra padalinama į dvi plokštelės pavidalo dalis 19, 19' įpjova 18, 18', lygiagrečia nešančiajam sluoksniui 2, kurio dalys 19, 19' yra laikomos kartu išilgai išilginių briaunų sutvirtintu sluoksniu 20, kuris išsikiša iš nešančiojo sluoksnio 2. Kaip galima matyti Fig. 12, plokštelinė dalis 19' gretima vidurinės sekcijos 5 horizontaliam paviršiui gali būti trumpesnė negu išorinė plokštelinė dalis 19. Tokiu būdu gulinčio paciento arba asmens rankos gali būti padėtos tarp dviejų plokštelių dalių ir gali būti laikomos pritvirtintos po to, kai išorinės plokštelinės dalis sujungia viena su kita, pavyzdžiui, dirželiais 9. Tokiu būdu, kai horizontalus pagrindas naudojamas kaip neštuvai, ne tik paciento liemuo ir kojos gali būti palaikomos tvirtai užfiksuotos ir nejudamos, bet taip pat paciento rankos, tai svarbu, pavyzdžiui, ryšium su gelbėjimo veiksmams sunkiose aplinkos sąlygose.

Pagal Fig. 14 parodomas įgyvendinimas, pagal kurį čiuzinio dalies vidurinė sekcija 5 yra sudaroma, iš vienos pusės, iš žemutinio dalinio sluoksnio 21 ir, iš kitos pusės, iš daugybės išorinės dalies elementų 22, 22' ir taip toliau. Šie atskiri paviršiaus elementai 22, 22' gali turėti skirtingus tankius dėl to, kad geriausiu būdu atitiktų horizontalių paviršių reikalavimus, kurie yra skirtingi skirtingoms kūno dalims.

Praktiškai išilginės įpjovos, kurios suformuotos lenkimo linijomis skirtinguose išradimo įgyvendinimuose, palei kurių linijas skirtingos čiuzinių sekcijos gali būti sulenkiamos vidun viena link kitos, gali būti padarytos pačiais įvairiausiais būdais. Vienas būdas yra iškirtimas arba išpjovimas poringoje medžiagoje, po jos panaudojimo ištisinei čiuzinio daliai. Kitas

būdas, ryšium su jau poringo sluoksnio gaminimu, yra suformuoti sluoksni taip, kad dalinimo įpjovos reikiamo gylio ir formos yra tuoju pat formuojamos. Šiuo požiūriu yra nurodoma, kad skersinio atskiros įpjovos pjūvio forma gali būti naudinga, kai yra tribriaunė arba kitaip nusmailinta
5 taip, kad pleištinio būdu nusmailintos briaunos dalys yra suformuojamos čiuzinio sekcijose greta viena kitos. Įpjovos taip pat gali būti padarytos lydymo arba presavimo būdais.

Galimos išradimo modifikacijos

10 Akivaizdu, kad išradimas nėra apribojamas tik tai įgyvendinimais, aprašytais ir parodytais brėžiniuose. Tokiu būdu akivaizdu, kad išradimas apima elektriškai laidžių medžiagų sujungimą į čiuzinio dalį žinomu būdu, pavyzdžiui, elektriškai laidžių polimerinių audinių, kurių laidumas yra parenkamas taip, kad šiluma yra gaminama tada, kai paduodama srovė. Kitaip
15 tariant, čiuzinio dalis gali išlaikyti šilumą temperatūros, tinkamos paskirčiai, tiekiant elektros srovę. Praktiškai elektriškai laidu aptariama medžiaga turėtų būti išdėstyta labai arti plono nešančiojo sluoksnio taip, kad pašalintų pavojų suspausti arba sulaužyti ryšium su horizontalaus pagrindo deformacijų galimybe. Tokiu būdu garantuojama, kad medžiaga visada išlaikys vieną ir tą
20 pačią elektrinę varžą, taip sukuriant tolygią šildymo temperatūrą. Be to, horizontalaus pagrindo geometrinė forma gali labiausiai varijuoti. Tokiu būdu, be atitinkamų čiuzinio sekcijų stačiakampio pagrindo pavidalo gali pasitaikyti taip pat švelniai nusmailintas arba pleišto formos pagrindas. Taip pat turėtų būti nurodyta, kad minkštas poringas čiuzinio sluoksnis gali būti
25 sudarytas iš dviejų arba daugiau sluoksnių dalių. Taip pat gali būti paminėta, kad stiprus nešantysis sluoksnis 2 gali praktiškai būti nurodytas su rankenomis arba rankenų formos išėmomis tam, kad būtų galima naudoti bloką kaip neštuvus. Toliau galima aprūpinti nešantįjį sluoksnį išilginėmis kišenėmis, į kurias, jei reikia, gali būti įdedami standūs strypai.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Horizontalus pagrindas, susidedantis, iš vienos pusės, iš plono pirmo
5 sluoksnio (2) iš visapusiškai lanksčios medžiagos su dideliu atsparumu
nusidėvėjimui, turinčio iš esmės pailgintą pagrindo formą ir formuojančio
nešiklį, pavyzdžiui, leidžiantį panaudoti horizontalų pagrindą kaip neštuvus, iš
kitos pusės, iš žymiai storesnio antro sluoksnio (3) vienodai pailginto pagrindo
formos, kuris pastoviai prijungtas prie arba sujungtas su nešančiuoju
10 sluoksniu (2) ir kuris susideda iš poringos arba pūkuotos minkštos medžiagos,
skirtos čiužinio dalies, leidžiančios patogiai atsiremti į pagrindą, formavimui,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad čiužinio dalis (3) sudalinta į dvi arba daugiau
pailgintų sekcijų (5, 6, 7) bent viena išilgine įpjova (4, 4'), sekcijos laikomos
kartu nešančiuoju sluoksniu (2), tiksliau dalimis (8, 8') formuojant išilgines
15 lenkimo linijas, kurios leidžia sulenkti horizontalų pagrindą į paketą, kuriame
bent viena čiužinio sekcija (6, 7) sulenkta vidun link kitos (5), esant
pasuktiems vienas į kitą atitinkamų sekcijų nešantiesiems sluoksniams (2).

2. Horizontalus pagrindas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo,
kad čiužinio dalis (3) yra bent 30 mm storio, tinkamiau bent 50 mm.

20 3. Horizontalus pagrindas pagal 1 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s
tuo, kad dalinimo įpjova (4, 4') turi aukštį, lygų čiužinio dalies (3) storiui tam,
kad visiškai perkirstų pastarąjį iki nešančiojo sluoksnio (2).

4. Horizontalus pagrindas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i
r i a n t i s tuo, kad čiužinio dalis (3) sudaryta iš vidurinės sekcijos (5), kuri
25 platesnė, pavyzdžiui, dvigubai, negu dvi sekcijos (6, 7) iš abiejų vidurinės
sekcijos pusių, sekcijos atskirtos dalinimo įpjovomis (4, 4').

5. Horizontalus pagrindas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i
r i a n t i s tuo, kad paruoštos arba laikymo formos jis sudėtas į apdengiantį
lankstų apvaskalą (10, 14, 15).

30 6. Horizontalus pagrindas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo,
kad apvaskalas (10, 14) patalpintas horizontalaus sulankstyto formos

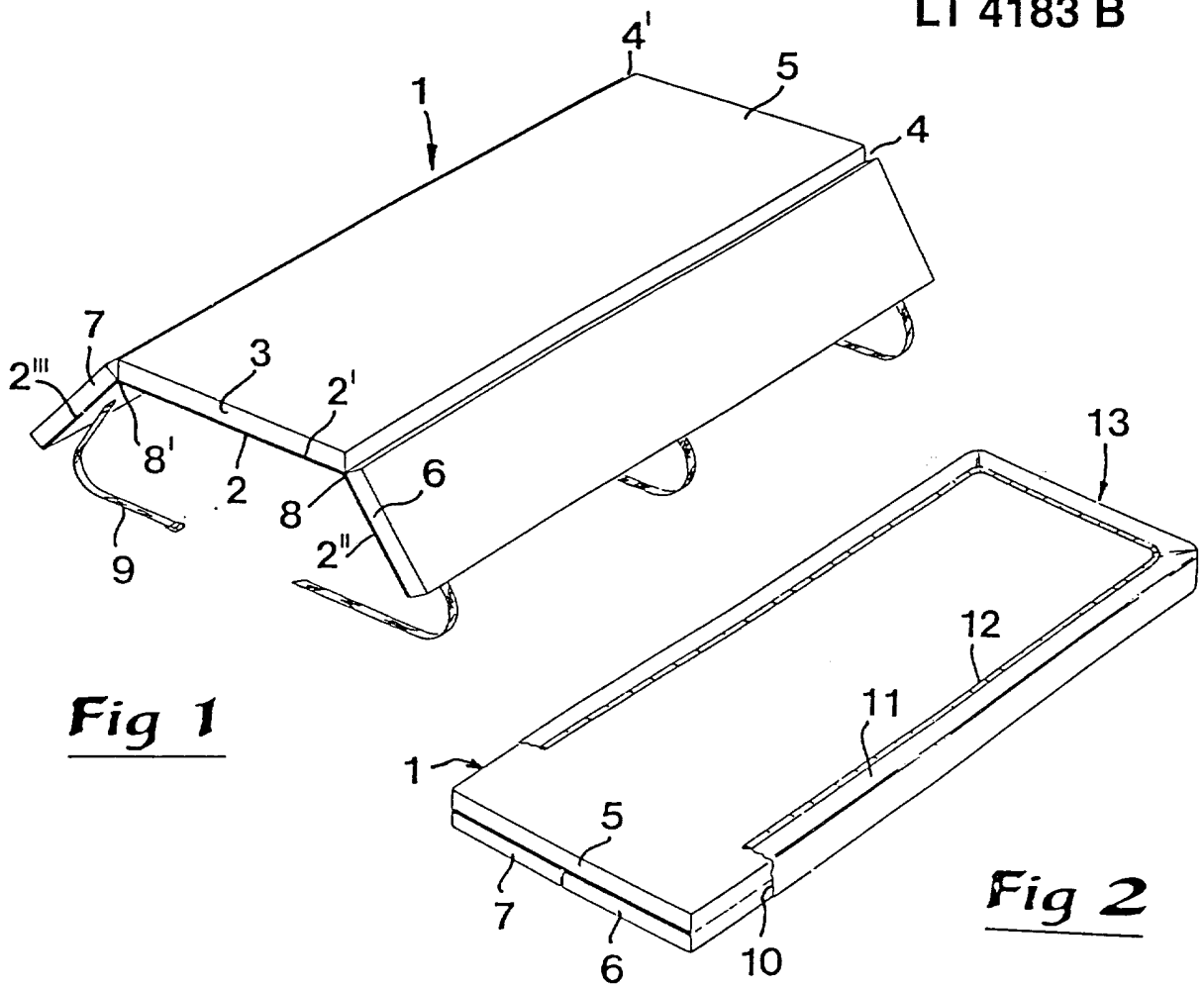
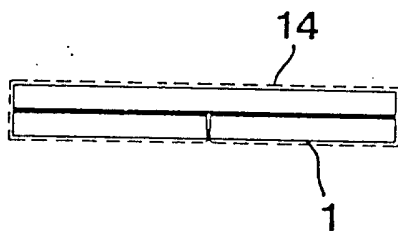
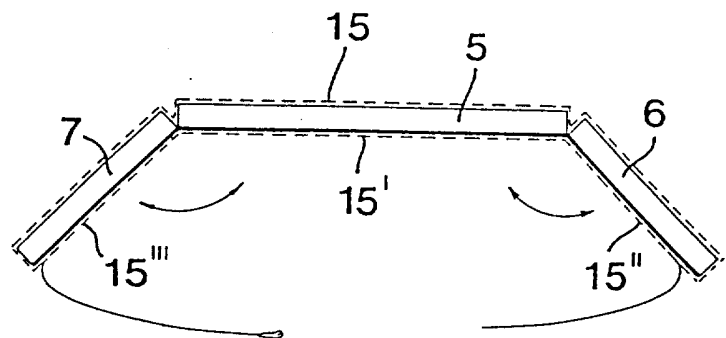
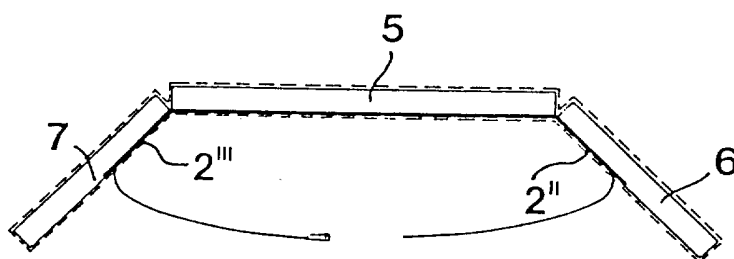
pagrindo (1) išorėje, apvalkalui laikant čiužinio dalies sekcijas (5, 6, 7) suspaustas atitinkamai viena su kita.

5 7. Horizontalus pagrindas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apvalkalas (15) patalpintas ant pagrindo, kai skirtingos čiužinio sekcijos (5, 6, 7) sulankstytos arba yra bendroje plokštumoje, apvalkalui visapusiškai apdengiant ir esant kontakte su sekcijų (5, 6, 7) paviršiais.

8. Horizontalus pagrindas pagal bet kurį iš 4 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savo pakeitimu jo atskira sekcija (6) yra padalinta į dvi sekcijos (6', 6'') dalis įpjova (4'').

10 9. Horizontalus pagrindas pagal bet kurį iš 4 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskira sekcija padalinta į dvi plokštelės pavidalo dalis (19, 19') įpjova (18), iš esmės lygiagrečia nešančiajam sluoksniui (2), dalys laikomos drauge išilgai išilginių briaunų sutvirtintu sluoksniu (20), išsikišančiu iš nešančiojo sluoksnio.

15 10. Horizontalus pagrindas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent po viena čiužinio sekcija nešantysis sluoksnis yra pratęstas bent į vieną iš dviejų priešingų trumpųjų pusių, tokiu būdu formuojant galo dalį be čiužinio sluoksnio.

**Fig 1****Fig 2****Fig 3****Fig 4****Fig 5**

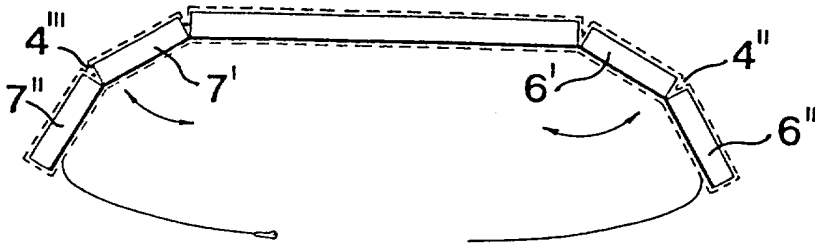


Fig 6

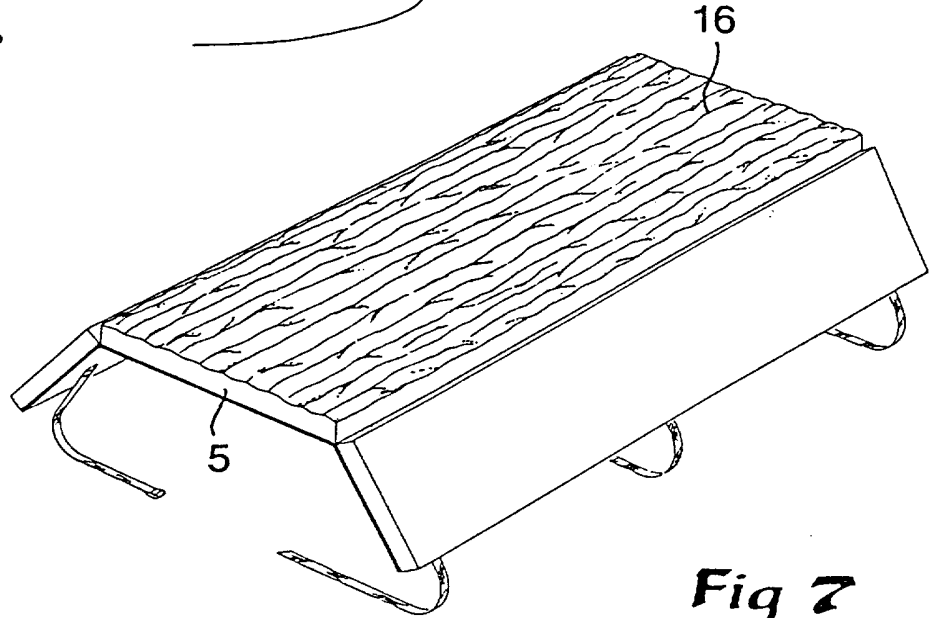


Fig 7

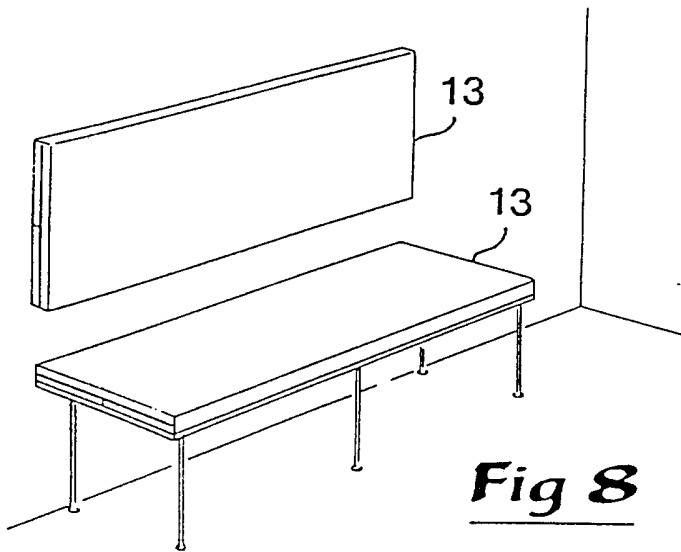


Fig 8

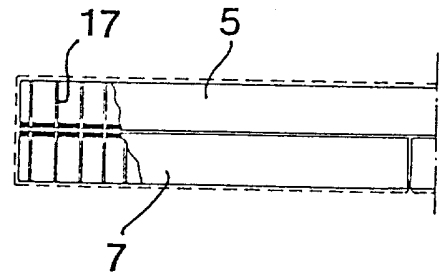


Fig 9

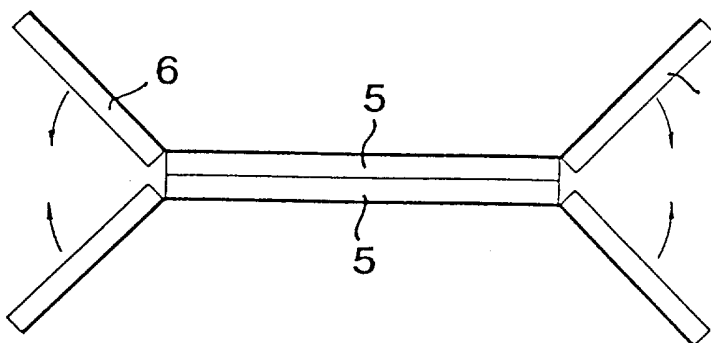


Fig 10

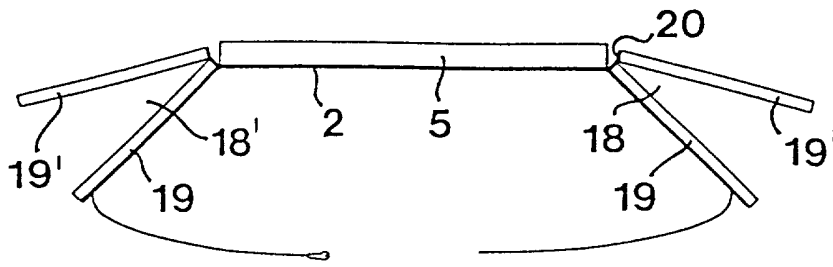


Fig 11

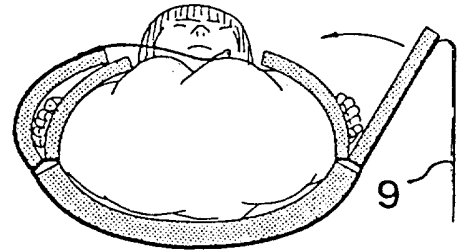


Fig 13

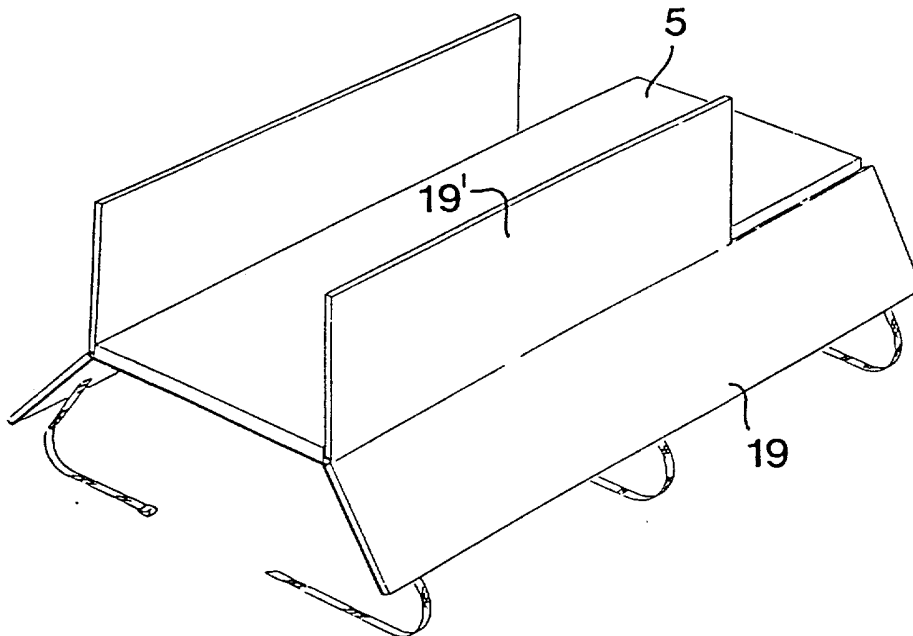


Fig 12

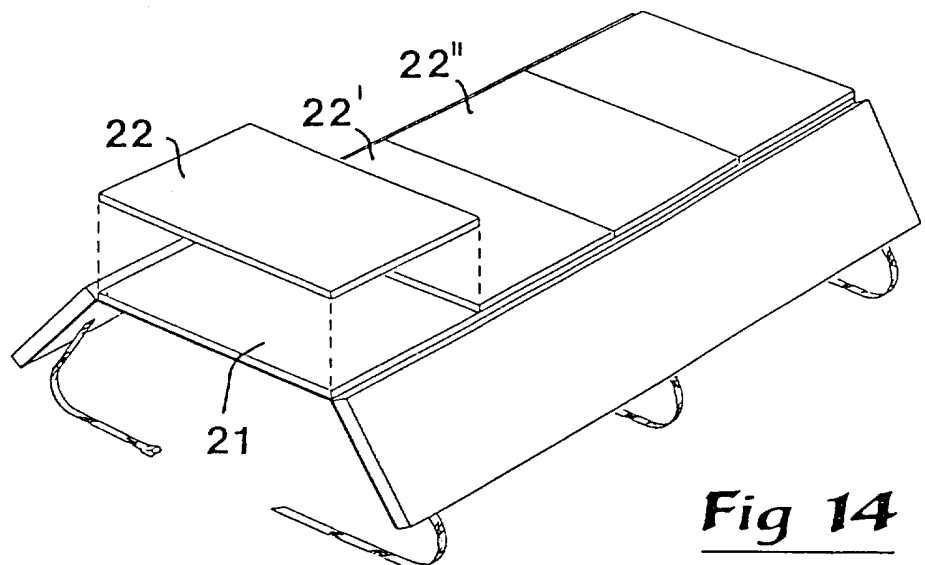


Fig 14