

(19)



(10) **LT 3500 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **3500**

(51) Int.Cl.⁵: **A61G 7/053,
A61G 7/10**

(21) Paraiškos numeris: **IP961**

(22) Paraiškos padavimo data: **1993 09 10**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 03 27**

(45) Patent paskelbimo data: **1995 11 27**

(60) SU duomenys: **PCT/US 91/02894, 1991 04 26 SU 5010989, 1992 01 03**

(31,32,33) Prioritetas: **519290, 1990 05 04, US 642416, 1991 01 17, US**

(72) Išradėjas:
Robert F. Brantman, US

(73) Patent savininkas:
Robert F. Brantman, 1400 North Waukenhan Road, Lake Forest, Illinois 60045, US

(74) Patentinis patikėtinis:
Reda Žabalienė, 7, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:
Slystantis perkėlimo įtaisas

(57) Referatas:

Slystantis perkėlimo įtaisas, turintis apatinę atraminę plokštę (1) ir viršutinę kėdutę (2). Viršutinė kėdutė yra pritvirtinta prie apatinės atraminės plokštės taip, kad slystų plokštės viršutiniu paviršiumi. Žmogus, keliamas iš vienos vietos į kitą, pavyzdžiui, nuo lovos krašto į vežimėlio kėdutę, yra paralpinamas ant viršutinės kėdutės (2) ir perkeliamas, kuomet kėdutė slysta apatinės atraminės plokštės viršutiniu paviršiumi. Apatinė atraminė plokštė gali būti tiesi (1), išlenkta (2) ar S - formos (72, 73).

Šis išradimas priskiriamas įtaisui, skirtam paciento perkėlimui iš vienos vietos į kitą. Konkrečiau, išradimą sudaro slystantis įtaisas, kuris skirtas paciento perkėlimo iš vienos vietos į greta esančią, pavyzdžiui, iš lovos į vežimėlį.

Žinomas įtaisas, aprašytas JAV paraiškoje Nr. 519290.

Ribotų fizinių galimybių žmonės dažnai patiria sunkumų, judėdami iš vienos vietos į kitą. Tokie žmonės dažnai prikaustyti prie vežimelio ir jiems reikalinga pagalba keliantis iš lovos, vonios ar kėdutės į vežimėlį ar kitą panašų įtaisą.

Paprastai pacientų perkėlimas atliekamas perkėlimo lentų pagalba, kurios, kaip taisyklė, yra kietos, lygios, stačiakampio formos fanerinės lentos, maždaug 8 colių pločio ir 24-30 colių ilgio (1 colis = 25,4 mm). Kad perkelti pacientą iš lovos į vežimėlį, pavyzdžiui, vienas stačiakampis perkėlimo lentos galas yra patalpinamas po pacientu, sėdinčiu ant lovos krašto, o kitas lentos galas yra patalpinamas ant vežimelio kėdutės. Paprastai, padedant, mažiausiai, vienam žmogui, pacientas slysta lenta iš lovos link vežimelio. Tuomet pacientas atsisėda ant vežimelio kėdutės krašto, pusiau pasisuka nugara į vežimėlį, tuomet perkėlimo lenta yra pašalinama.

Ši operacija paprastai reikalauja žymių paciento pastangų ir jėgų. Jei pacientas neturi pakankamai jėgų, kas būna invalidų ir vyresnio amžiaus žmonių atveju, reikalingas daugiau nei vienas žmogus, kad padėti pacientui slysti perkėlimo lenta. Bet tai tampa problema, kuomet padėti turi invalidas arba, kaip dažniausiai būna, pagyvenęs žmogus.

Šio išradimo tikslas yra žymiai sumažinti apimtį pagalbos, kuri reikalinga perkeliant pacientą ar invalidą iš vienos vietos į greta esančią. Sekantis išradimo tikslas yra sumažinti paciento pasisukimo laipsnį persikėlimo metu. Šie ir kiti tikslai yra pasiekiami žemiau aprašytos slystančios perkėlimo lentos dėka.

Fig. 1 iliustruoja šio išradimo slystantį įtaisą, turintį stačiakampę apatinę atraminę plokštę.

Fig. 2 iliustruoja šio išradimo slystantį perkėlimo įtaisą, turintį išlenktą apatinę atraminę plokštę.

Fig. 3 iliustruoja šio išradimo išardyto slystančio perkėlimo įtaiso, turinčio arba stačiakampę, arba išlenktą apatinę atraminę plokštę, vaizdą.

Fig. 4 iliustruoja Fig. 1 pjūvio vaizdą.

Fig. 5 iliustruoja šio išradimo slystantį perkėlimo įtaisą, turintį pasisukančią viršutinę kėdutę.

Fig. 6 iliustruoja Fig. 5 pjūvio vaizdą.

Fig. 7 iliustruoja šio išradimo slystantį perkėlimo įtaisą, turintį abiejuose galuose išlenktą S - formos apatinę atraminę plokštę.

Fig. 8 iliustruoja šio išradimo slystantį perkėlimo įtaisą, turintį abiejuose galuose, išlenktą apatinę atraminę dalį ir slystančią kėdutę su lankčiomis rankenomis.

Šis išradimas priskiriamas paprastai stačiakampio arba išlenktam slystančiam perkėlimo įtaisui. Vienaime įgyvendinimo variante įtaisas turi viršutinę kėdutę, slystančiai pritvirtintą prie apatinės atraminės plokštės,

turinčios plokščią viršutinį paviršių. Kad perkelti pacientą iš lovos į vežimėlį, pavyzdžiui, vienas apatinės atraminės plokštės galas yra patalpinamas po pacientu ant lovos krašto. Viršutinė kėdutė juda su pa-
5 cientu. Pacientas sėdi ant viršutinės kėdutės ir slystančios kėdutės dėka yra pernešamas apatinės plokštės viršutiniu paviršiumi link vežimėlio kėdutės krašto. Ties vežimėlio kėdute pacientas pasisuka nugara į vežimėlį žymiai mažesnėmis pastangomis, nei dabar nau-
10 dojamų lentų atveju. Po to slystantis perkėlimo įtaisas yra pašalinamas iš po paciento.

Kitame įgyvendinimo variante apatinės atraminės plokštės viršutinis paviršius yra išlenktas arba turi vieną
15 ar daugiau lankų. Kad perkelti pacientą, vienas apatinės plokštės galas ir kėdutė yra patalpinami po pacientu ant lovos krašto, kitas galas yra patalpinamas ant vežimėlio kėdutės krašto. Šiame įgyvendinimo variante slystantis perkėlimo įtaisas yra patalpintas
20 tarp lovos ir vežimėlio kėdutės taip, kad pacientas slysta išlinkusio paviršiaus viršumi, paciento nugara yra atsukta į vežimėlio kėdutės nugarą. Tuo būdu, šiame įgyvendinimo variante pacientui tereikia tik šiek tiek pasisukti nugara į vežimėlio kėdutę, tuo sumažinant
25 perkėlimo sunkumus.

Kitame įgyvendinimo variante apatinės atraminės dalies viršutinė dalis abiejuose galuose turi S - formos išlenkimą, centrinė dalis lieka stačiakampė arba šiek
30 tiek išlenkta. Pacientas yra perkeliamas tokiu būdu, kaip buvo aprašyta.

Dar kitame įgyvendinimo variante viršutinė kėdutė yra slystančiai pritvirtinta prie apatinės atraminės dalies
35 šarnyrinio sujungimo dėka. Šarnyrinis sujungimas palengvina paciento perkėlimą, kadangi jis leidžia kėdutei arba atraminei plokštei laisvai suktis, kuomet

pacientas juda kėdutėje arba nulipa nuo jos. Šarnyrinis sujungimas gali būti panaudojamas bet kuriame apatinės atraminės plokštės variante.

- 5 Kitame įgyvendinimo variante kėdutė turi lanksčius elementus, kurie gali būti panaudojami padedant pacientui judėti. Lankstūs elementai panaudojami patalpinant kėdutę po pacientu ir apsaugo paciento rūbus ar paciento kūno dalis nuo įstrigimo tarp viršutinės kėdutės ir apatinės plokštės. Ši kėdutė gali būti sumontuota šarnyriškai, arba gali būti panaudojamos kitos kombinacijos su įvairiais apatinės atraminės plokštės variantais.
- 10
- 15 Fig. 1 iliustruoja slystančio perkėlimo įtaiso vieną įgyvendinimo variantą. Šis variantas turi apatinę atraminę plokštę 1 turinčią plokščią, stačiakampį viršutinį paviršių ir viršutinę kėdutę 2. Viršutinė kėdutė yra slystančiai pritvirtinta prie apatinės atraminės dalies
- 20 vežinės nukreipiančios konstrukcijos dėka. Šiame variante vėžė 3 turi vidinę išpjovą, einančią išilgai atraminės plokštės. Kaip parodyta Fig. 4, išorinė nukreipiančioji 4 yra patalpinama išpjautos vėžės 3 viduje. Reguluojamas įtempimo varžtas 5 gali būti naudojamas papildomai pritvirtinant viršutinę kėdutę 2
- 25 prie apatinės atraminės plokštės 1 ir valdyti kėdutės judėjimą išilgai apatinės atraminės plokštės. Fiksavimo plokštelės 6 ir 7 taip pat gali būti įmontuotos kiekviename apatinės atraminės plokštės gale, kad išlaikyti
- 30 viršutinę kėdutę išpjautoje vėžėje. Fiksavimo įtaisas 8 garantuoja paciento saugumą ir kontroliuoja kėdutės 2 judėjimą.

- 35 Naudojimo metu apatinė atraminė plokštė 1 yra padedama ant lovos 9 krašto ir vežimėlio kėdutės 10 krašto. Perkeliant iš lovos į vežimėlį pacientas sėda ant viršutinės kėdutės 2. Pacientas pernešamas iš lovos į ve-

žimėli, kuomet viršutinė kėdutė 2 slysta apatinės atraminės plokštės 1 viršutiniu paviršiumi. Kadangi viršutinė kėdutė slysta, pacientui reikia žymiai mažiau pagalbos, perkeliant iš vienos vietos į greta esančią.

5

Fig. 2 iliustruoja kitą išradimo įgyvendinimo variantą, kuri sudaro išlenkta apatinė atraminė plokštė 21. Šiame variante išlenktos formos viršutinė kėdutė 22 yra slystančiai pritvirtinta prie atraminės plokštės 21 vėžės ir nukreipiančiosios dėka. Vėžė 23 taip pat atitinkamai išlenkta kaip ir apatinė atraminė plokštė 21. Reguluojamas įtempimo varžtas 25, fiksavimo plokštelės 26 ir 27 ir fiksavimo įtaisas 28 taip pat gali būti panaudojami kaip Fig. 1 variante.

10

15

Perkeliant pacientą iš lovos į vežimėlį, vienas išlenktas apatinės atraminės plokštės 21 galas yra patalpinamas po pacientu ant lovos 29 krašto, kitas galas yra patalpinamas ant vežimėlio kėdutės 24 krašto. Pacientas dažniausiai atsisėda ant kėdutės 22, nugarą atsukęs į išlenktos apatinės atraminės plokštės išgaubtą dalį, o jo kojos randasi ant apatinės atraminės plokštės išgaubtos dalies. Pacientas yra pernešamas iš lovos į vežimėlio kėdutę, kadangi viršutinė kėdutė 22 slysta išlenktu keliu, kuri sudaro išpjauta vėžė 23. Kuomet kėdutė 22 juda išlenkta vėžė 23, paciento nugarą yra atsukta link vežimėlio kėdutės 24. Tuo būdu, šiame išradimo įgyvendinimo variante pacientui reikia daug mažiau pagalbos, kad pasodinti jį į vežimėlį.

20

25

30

Pageidaujama, kad apatinė atraminė plokštė turėtų didelio spindulio lanką. Tačiau, bet koks lankas ar jų kombinacija, kuri padėtų pacientui atsisėsti, gali būti naudojami. Toliau, išorinio paviršiaus išlinkimas gali būti skirtingas skirtinguose apatinės atraminės plokštės taškuose. Tuo būdu, išlenkta apatinė atraminė plokštė gali turėti didelio radiuso lanką viename gale

35

ir mažo spindulio lanką kitame gale. Šiuo atveju, pacientui bus padedama net toliau staigesnio įtaiso kėdutės posūkio ties vežimėlio kėdute, dėka. Be to, išlenkta apatinė atrama gali turėti du lygius lankus, kurie gali būti priešinguose galuose, kaip parodyta fig. 7 ar 8.

Fig. 3 yra išardyto slystančio perkėlimo įtaiso vaizdas. Šiame variante viršutinė kėdutė 40 yra slystančiai įmontuota į apatinę atraminę plokštę 41 nukreipiančiosios 44 vėžės 43 dėka. Ritininiai ratai 42 gali būti pritvirtinti prie kėdutės 40 apačios, kad sumažinti trintį tarp kėdutės ir apatinės plokštės. Kitos priemonės trinties sumažinimui tarp viršutinės kėdutės ir apatinės atraminės plokštės taip pat gali būti pritaikomos. Pavyzdžiui, išpjauta nukreipiančioji vėžė gali būti aprūpinta guoliais, arba nukreipiančioji, pritvirtinta prie viršutinės kėdutės apatinės dalies, gali būti aprūpinta išoriniais guoliais. Taip pat paprastas tinkamo dydžio rutulinis guolis gali būti patalpintas nukreipiančios apačioje sekančiam trinties sumažinimui.

Apatinė atraminė plokštė ir viršutinė kėdutė gali būti sukonstruotos iš bet kokios tinkamos medžiagos, pavyzdžiui - medžio, metalo, tokio kaip nerūdyjantis plienas ar aliuminis, plastmasės, tokios kaip neilonas ar organinis stiklas, ar šių medžiagų kombinacijos. Taip pat gali būti padarytos rankenos, padedančios valdyti apatinę plokštę ir slystantį perkėlimo įtaisą.

Kėdutė gali būti bet kokios tinkamos formos. Tuo būdu, kėdutė gali būti įdubusi viduryje, bet platinanti žemyn ties kraštais. Ši konfigūracija padės pacientui slysti įtaisu ir apsaugos rūbus ir paciento kūno dalis nuo įstrigimo, kuomet kėdutė slysta apatiniu atraminiu paviršiumi. Kėdutė taip pat gali turėti atlapus viename

arba keliuose galuose, jie gali būti lankstūs arba iškelti, kurie dar geriau apsaugo paciento rūbus ar kūno dalis. Rankenos įmontuotos į lanksčius atlapus, kaip tai parodyta fig. 8.

5

Kėdutė gali būti pritvirtinta prie apatinės atraminės plokštės bet kokiomis priemonėmis. Pageidautina, kad kėdutė būtų pritvirtinta nukreipiančios ir vėžės įrengimų pagalba, tuo būdu kėdutė slysta išilgai apatinės atraminės plokštės viršutinio paviršiaus. Kiti slystantys mechanizmai, žinomi iš aukščiau, taip pat gali būti panaudojami. Tokius mechanizmus gali sudaryti, pavyzdžiui, bėgiai, iškyšuliai, ritinėliai ar jų kombinacijos. Tuo būdu, vėžė gali patalpinti apatinėje atraminėje plokštėje, kas yra geriau, arba nusitiesti virš apatinės atraminės plokštės.

10

15

Fig. 5 iliustruoja šio išradimo šarnyrinės sėdynės įrengimą, kuri sudaro viršutinę kėdutę 52, besisukančiai pritvirtinta prie apatinės atraminės plokštės 51 šarnyrinio sujungimo 52 dėka. Šarnyras palengvina paciento perkėlimą, kadangi jis leidžia arba viršutinei kėdutei, arba apatinei plokštei laisvai sukstis, kuomet pacientas juda ant kėdutės nulipa nuo jos. Tuo būdu, kėdutė su pacientu gali judėti daug lengviau, kadangi tiek kėdute, tiek apatine atramine plokšte galima manevruoti. Perkėlus pacientą, šarnyras leidžia kėdutei pasukti pacientą. Pavyzdžiui, jei pacientas turi būti perkeltas iš lovos 59 į vežimėlio kėdutę 60, šarnyrinis sujungimas 55 leidžia viršutinę kėdutę lengvai patalpinti po pacientu, pasukant arba apatinę atraminę plokštę 51, arba viršutinę kėdutę 52, arba kombinuojant abu veiksmus. Kuomet pacientas yra perkeltas, šarnyrinis sujungimas 55 leidžia viršutinę kėdutę 52 pasukti ir orientuoti paciento nugarą link vežimėlio kėdutės nugaros (neparodyta) ir leidžia pacientui lengvai nulypti nuo viršutinės kėdutės. Kėdutės

20

25

30

35

pasisukimo laipsnio ir sukimosi greičio ant atraminės plokštės 51, taip pat ir kėdutės judėjimo apatine atramine plokšte kontrolės priemonės irgi gali būti naudojamos.

5

Apatinė atraminė plokštė 51 šiame išradimo įgyvendinimo variante gali būti bet kokios čia pateiktos formos, tame tarpe - stačiakampės išlenktos ar bet kokios kombinacijos, o viršutinė kėdutė yra suformuojama atitinkamai. Be to, vėžė 53 yra parodyta kaip vidinė išpjova, tinkanti šarnyriniam sujungimui 53, tačiau gali būti panaudojama bet kokia vėžinė konstrukcija, kuri tiktų šarnyriniam sujungimui.

10

Bet koks anksčiau žinomas šarnyrinis sujungimas gali būti naudojamas. Pav 6 iliustruoja vieną tokį mechanizmą, kur šarnyrinį sujungimą 53 sudaro kaištis 60 ir pleišto formos griovelis 62. Kaištis 60 įstatomas vidun ir yra įmontuojamas griovelyje 62 su galimybe suktis kniedės 63 pagalba. Fiksavimo įtaisai 58 ir fiksavimo plokštelės 56 ir 57 taip pat gali būti naudojamos paciento saugumo užtikrinimui ir viršutinės sukamos kėdutės 52 valdymui. Tuo būdu, sukimo mechanizmas gali būti pritaikytas vėžei, esančiai viduje arba virš apatinės atraminės plokštės.

20

25

Fig. 7 iliustruoja papildomą slystančio perkėlimo įtaiso variantą, kuriame apatinė atraminė plokštė 71 turi S - formos išlenktas dalis 72, 73 abiejuose galuose. S - forma gali būti nukreipta pirmyn arba atgal ir sudaryti bet kokią formą, kurioje atraminės plokštės galai yra išlenkti priešingomis kryptimis. Apatinės atraminės plokštės 71 centrinė dalis 74 gali būti, geriausiu atveju, stačiakampė arba išlenkta bet kuria kryptimi. Vėžė 75 yra viduje ir atitinka apatinės atraminės plokštės 71 formą. Aprašytieji elementai 76, 77 yra taip pat priimtini. Atraminė plokštė gali gulėti tarp

30

35

dviejų perkėlimo vietų, tokių kaip lovos 78 kraštas ir vežimėlis 79, ir valdomas jau aprašytu būdu.

Fig. 8 iliustruoja šio išradimo papildomą variantą kėdutės, sumontuotos ant Fig. 7 parodytos apatinės atraminės plokštės. Viršutinė kėdutė 80 turi atlapus 82, 83, patalpintus kėdutės 80 priešinguose galuose. Atlapai gali būti lankstūs arba pritvirtinti taip, kad jie gali būti reikalui esant pakeliami arba nuleidžiami. Atlapai taip pat gali turėti kiaurymes rankoms 84, 85. Lankstūs atlapai padeda patalpinti kėdutę po pacientu ir apsaugo paciento rūbus ar kūno dalis nuo išstrigimo tarp viršutinės kėdutės ir apatinės atraminės plokštės, kuomet pacientas yra pakeliamas iš lovos 86 į vežimėlį. Fig. 8 pavaizduota viršutinė kėdutė gali būti naudojama su bet koku apatinės atraminės plokštės variantu, ir gali būti sumontuota bet kuriuo jau aprašytu būdu. Vienas tinkamiausių techninių įgyvendinimo variantų yra sumontuoti viršutinę kėdutę apatinės atraminės plokštės 81 Fig. 6 aprašyto šarnyrinio mechanizmo dėka.

Išradimas turi papildomus įrenginius, tokius, kaip maždaug 20-30 colių pločio diržas, kuris gali būti panaudojamas, kad išlaikyti pacientą ant kėdutės. Be to, gali būti sumontuotos rankenos atitinkamose kėdutės ir apatinės atraminės plokštės vietose paciento saugumo aprūpinimui. Galiausiai, apatinė atraminė plokštė gali būti suformuota ant atraminės konstrukcijos, tokios, kaip perforuota metalinė konstrukcija 54, parodyta fig. 5. Šiame variante, plastmasė ar panaši medžiaga padengia konstrukciją, kuri sustiprina įtaisą, ypatingai nepa-didindama jo svorio.

Taip pat kitos priemonės, palengvinančios viršutinės kėdutės slydimą apatine atramine plokšte, yra priimtinos. Tuo metu, kai jau anksčiau minėti guoliai po

kėdute ir vėžėje sumažins trintį ir palengvins kėdutės judėjimą, papildoma pagalba gali būti reikalinga. Be to, pacientas gali pasikelti vienas, o pagalbinis įtaisas sumažins paciento pastangas.

5

Vieną iš tokių pagalbinių įtaisų sudaro mažas elektros variklis, kuris gali veikti baterijų pagalba arba būti naujai pakraunamas. Variklis yra patalpinamas atraminėje nukreipiančiojoje, kad tiekti energiją, kuri reikalinga, kad viršutinė kėdutė slystų nuo vieno apatinės atraminės plokštės galo į kitą. Tuo būdu, šalia plokštės pagrindo gali būti patalpintas mažas dantratukas, kuris susikabintų su dantytu diržu, patalpintu vėžės viduje. Kėdutė juda atramine plokšte, kuomet variklis suka dantrati. Gali būti naudojamos ir kitos žinomos papildomos pagalbinės priemonės, tokios, kaip įvairūs spyruokliniai įrengimai.

20

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Slystantis perkėlimo įtaisas, turintis kėdutę,
5 pritaikytą išlaikyti žmogų, judanti tarp vienos atra-
mos, tokios kaip lova, ir kitos atramos, tokios kaip
vežimėlis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ji
sudaro:
- 10 a) apatinė atraminė plokštė, turinti plokščią viršutinį
paviršių,
b) viršutinė kėdutė, pritvirtinta prie apatinės atra-
minės plokštės, slystanti apatinės atraminės plokštės
viršutiniu paviršiumi ir besisukanti apie savo ašį
15 apatinės atraminės plokštės viršutinio paviršiaus
atžvilgiu.
2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s
tuo, kad apatinė atraminė plokštė viršutiniame pavir-
20 šiuje turi išpjautą vėžę, o viršutinė kėdutė turi nu-
kreipiančiąją, sutvirtintą prie kėdutės apačios, ši
nukreipiančioji patalpinta vėžėje ir gali ja slysti.
3. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s
25 tuo, kad viršutinė kėdutė turi priemones trinties su-
mažinimui tarp viršutinės kėdutės ir apatinės atraminės
plokštės.
4. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s
30 tuo, kad apatinė atraminė plokštė turi priemones trin-
ties sumažinimui tarp viršutinės kėdutės ir apatinės
atraminės plokštės.
5. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s
35 tuo, kad apatinės atraminės plokštės viršutinis pa-
viršius dažniausiai yra stačiakampis, o viršutinė kė-
dutė slysta išilgai viršutinio paviršiaus.

6. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinės atraminės plokštės viršutinis paviršius yra lanko formos, o viršutinė kėdutė slysta išlenkimo trajektorija.
- 5
7. Įtaisas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinės atraminės plokštės viršutinis paviršius turi daugiau nei vieną išlenkimą.
- 10
8. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinės atraminės plokštės išorinis paviršius yra S-formos.
- 15
9. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė kėdutė ir apatinė atraminė plokštė yra sujungti šarnyriniu sujungimu.
- 20
10. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė kėdutė turi lanksčius atlapus viename ar keliuose galuose.
- 25
11. Slystantis perkėlimo įtaisas, turintis kėdutę, pritaikytą išlaikyti žmogų, judantį tarp vienos atramos, tokios kaip vežimėlis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro:
- a) išlenkta apatinė atraminė plokštė, turinti plokščią viršutinį paviršių ir
- b) viršutinė kėdutė, pritvirtinta prie apatinės atraminės plokštės, slystanti apatinės atraminės plokštės viršutiniu paviršiumi ir besisukanti apie savo ašį apatinės atraminės plokštės viršutinio paviršiaus atžvilgiu.
- 30
12. Įtaisas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinės atraminės plokštės viršutinis paviršius turi daugiau nei vieną išlenkimą.
- 35

13. Įtaisas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinės atraminės plokštės išorinis paviršius yra S-formos.

5 14. Įtaisas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė kėdutė ir apatinė atraminė plokštė yra sujungti šarnyrinio sujungimo dėka.

10 15. Įtaisas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė kėdutė turi lanksčius atlapus viename ar keliuose galuose.

15 16. Slystantis perkėlimo įtaisas, turintis kėdutę, pritaikytą išlaikyti žmogų, judanti tarp vienos atramos, tokios, kaip lova, ir kitos atramos, tokios kaip vežimėlis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ji sudaro:

20 a) S-formos apatinė atraminė plokštė, turinti plokščią viršutinį paviršių,

b) vėžę, išpjauta viršutiniame paviršiuje,

c) viršutinė kėdutė ir

d) šarnyrinis sujungimas, pritvirtintas prie viršutinės kėdutės apatinės dalies, šis sujungimas slystančiai įmontuotas vėžėje, tuo būdu pritvirtinant viršutinę kėdutę prie apatinės atraminės plokštės taip, kad viršutinė kėdutė gali slysti apatinės atraminės plokštės viršutiniu paviršiumi ir sukis apie savo ašį.

30 17. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė kėdutė turi lanksčius atlapus viename ar keliuose galuose, šie lankstūs atlapai turi rankenas.

18. Slystantis perkélimo įtaisas, turintis kédutę, pri-
taikytą išlaikyti žmogų, judantį tarp vienos atramos,
tokios kaip lova, ir kitos atramos, tokios kaip ve-
žimėlis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ji
5 sudaro:

- a) viršutinė atraminė plokštė, turinti plokščią vir-
šutinių paviršių,
- b) vėžė, išpjauta viršutiniame paviršiuje,
- 10 c) viršutinė kédutė ir
- d) nukreipiančioji, pritvirtinta prie viršutinės kédutės
apatinio paviršiaus, ši nukreipiančioji slystančiai
įmontuota vėžėje, tuo būdu pritvirtinant viršutinę
kédutę prie apatinės atraminės plokštės taip, kad
15 viršutinė kédutė gali slysti apatinės atraminės
plokštės viršutiniu paviršiumi.

LT 3500 B

FIG. 1

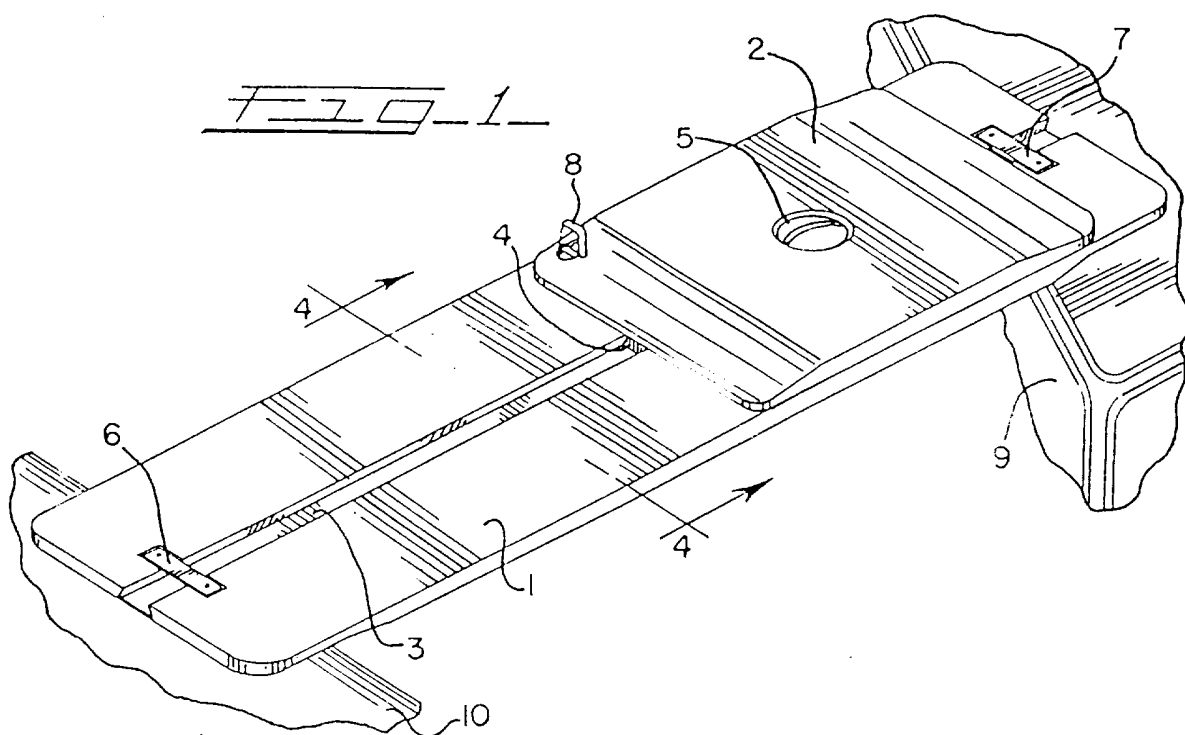


FIG. 2

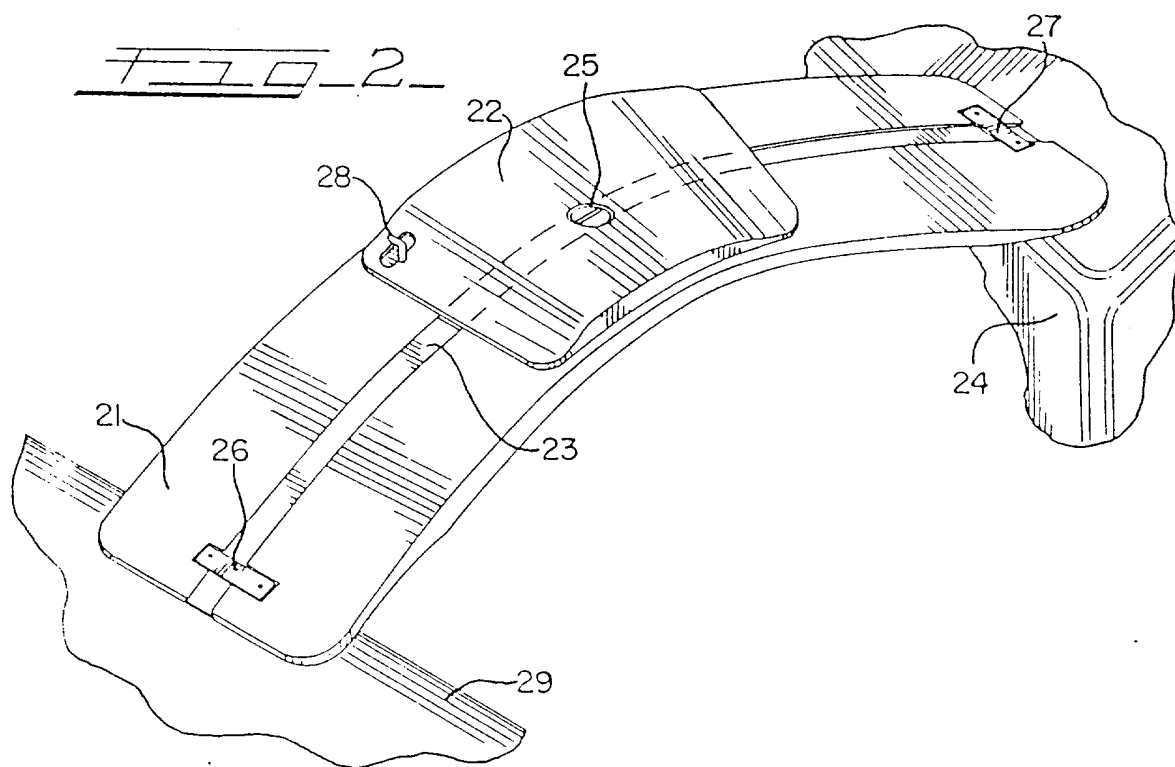


FIG 3

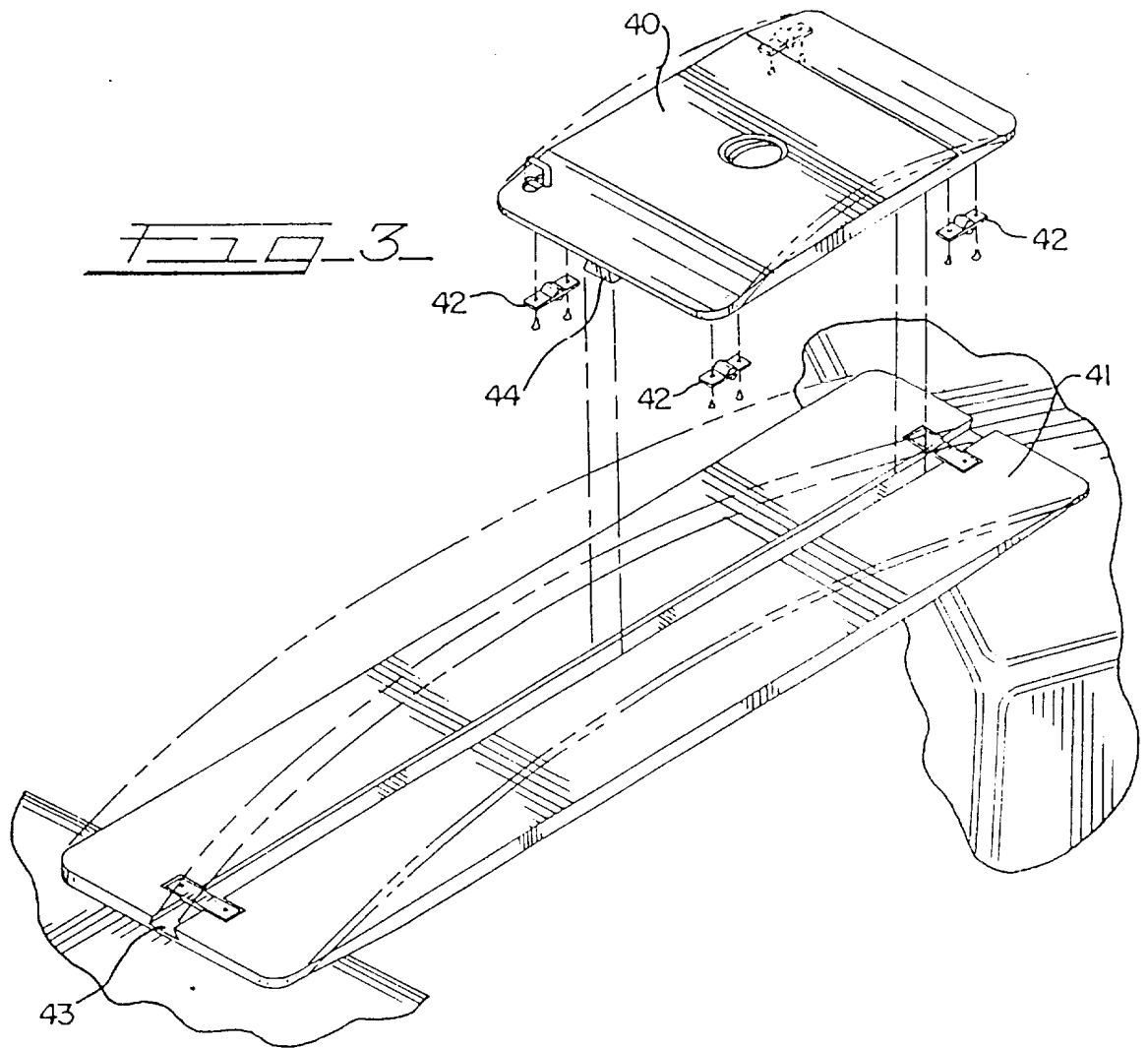
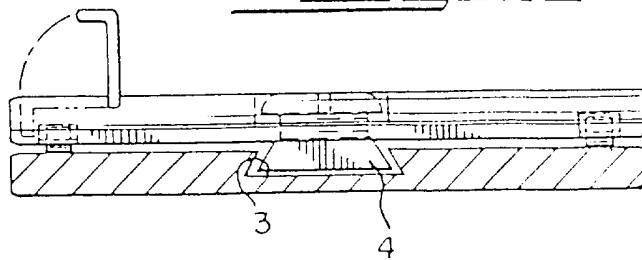


FIG 4



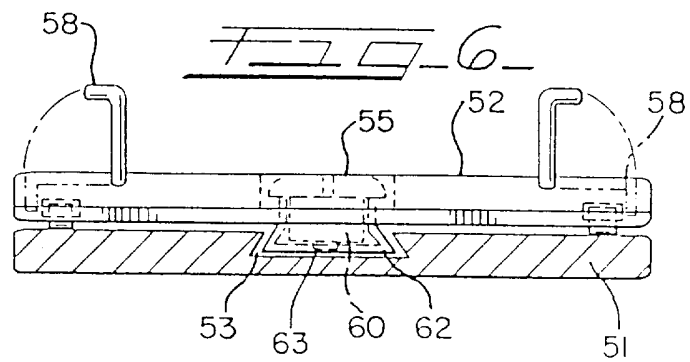
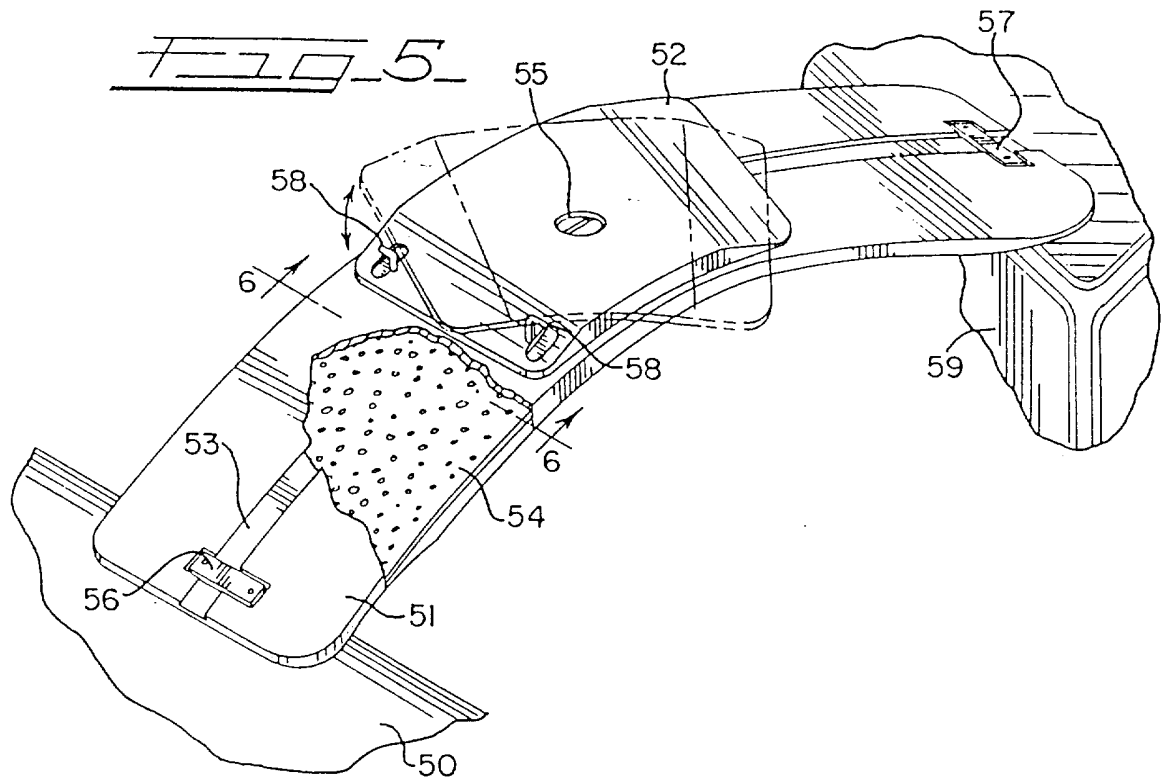


FIG. 7

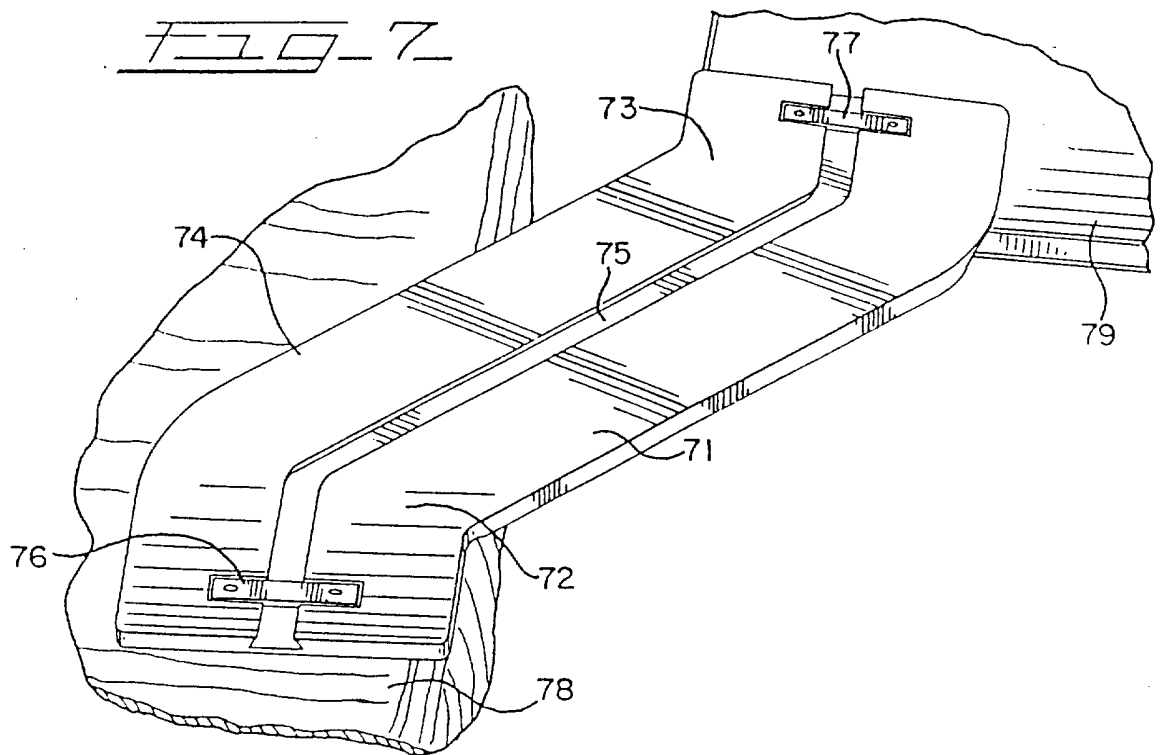


FIG. 8

