

(19)



(10) **LT 6465 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6465** (51) Int. Cl. (2017.01): **A61F 5/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2017 506**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2017-04-14**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2017-09-11**
- (45) Patent paskelbimo data: **2017-10-10**
- (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: **201710106063.9, 2017-02-27, CN**
- (72) Išradėjas:
Shaodun HE, CN
- (73) Patent savininkas:
Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, Room 319, 1668, Fengle North Road, 510700 Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong, CN
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatų profesinė bendrija "Žabalienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis

- (57) Referatas:

Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis pateikiamas šiuo aprašymu, yra paklojamas ant lovos paviršiaus galinėje lovos dalyje, kilimėlis turi jungties tašką traukimui savo galinėje dalyje, kilimėlis yra sujungiamas su lovos ištraukiama dalimi per jungties tašką, traukimui, lovos ištraukiama dalis traukia kilimėlį į lovos išorę. Slystančio medžiaginio kilimėlio ilgis yra parenkamas mažiausiai nuo kojų galo iki sėdmenų, o plotis atitinka bent sėdmenų pločiui. Žmogaus kūnas guli ant lovos, sėdmenys ir kojos yra ant slystančio medžiaginio kilimėlio. Šis išradimas skiriasi nuo panašių tuo, kad kairėje ir dešinėje slystantis medžiaginis kilimėlis turi kairės pusės sparną ir dešinės pusės sparną, kuriais žmogaus kūnas pritvirtinamas prie kilimėlio nenaudojant juosmens tvirtinimo juostos. Šiame aprašyme pateikiamas išradimas, gali padėti išgydyti žmogaus kūną nenaudojant juosmens tvirtinimo juostos. Slystančio medžiaginio kilimėlio patogus naudojimas, paprasta kilimėlio struktūra ir maža gamybos kaina.

IŠRADIMO SRITIS

Šis išradimas priklauso stuburo traukimo lovų sričiai, o tiksliau - stuburo traukimo lovos medžiaginiams kilimėliams.

TECHNIKOS LYGIS

Kinijos patento dokumentai su numeriais 203591364U, 203619853U aprašo stuburo traukimo lovą su slystančiu medžiaginiu kilimėliu. Slystantis medžiaginis kilimėlis turi juostą žmogaus juosmeniui fiksuoti prie kilimėlio. Juosta užfiksuoja kūną horizontaliai nuo sėdmenų iki liemens. Kai juosta užfiksuota horizontaliai ant juosmens, traukimo efektas nėra idealus. Kinijos patentas, numeriu 204219120U, aprašo kitą stuburo traukimo lovą su slystančiu medžiaginiu kilimėliu. Stuburo traukimo lova aprūpinta slystančiu medžiaginiu kilimėliu kur juosta pritvirtinta ne prie kilimėlio, o prie lovos. Juosta kryžmiškai prispaudžia žmogaus kūną ant slystančio medžiaginio kilimėlio. Kai juosmens juosta uždėta ant juosmens kryžmiškai, traukimo efektas yra idealus. Jei juosmuo nepritvirtintas prie slystančio medžiaginio kilimėlio, tokia sistema bus nepatogu naudoti.

IŠRADIMO ESMĖ

Siekiant išspręsti minėtas problemas, lovos su ištraukiama dalimi stuburui tempti slystančio medžiaginio kilimėlio, pateikiamo šiuo aprašymu, atveju, slystantis medžiaginis kilimėlis yra paklojamas ant lovos paviršiaus, lovos galinėje dalyje. Slystantis medžiaginis kilimėlis savo galinėje dalyje turi jungties tašką traukimui. Slystantis medžiaginis kilimėlis yra sujungiamas su ištraukiama lovos dalimi per jungties tašką traukimui, lovos ištraukiama dalis traukia medžiaginį kilimėlį į išorę. Slystančio medžiaginio kilimėlio ilgis parenkamas mažiausiai nuo kojų galo iki sėdmenų, o plotis atitinka sėdmenų plotį. Žmogaus kūnas guli ant lovos, sėdmenys ir kojos yra ant slystančio medžiaginio kilimėlio. Šio išradimo skirtumas nuo dabar naudojamų yra tai, kad kairėje ir dešinėje slystantis medžiaginis kilimėlis turi kairės pusės sparną ir dešinės pusės sparną. Kairės pusės sparnas yra trikampės formos, kairės pusės sparnas tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų. Kairės pusės sparnas turi traukimo zoną kairėje pusėje, sujungtą su slystančiu medžiaginiu kilimėliu galine dalimi, kairės pusės sparnas turi kairę užlenkimo zoną ir kairę užklojimo zoną. Dešinės pusės sparnas yra trikampės formos, dešinės pusės sparnas tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų. Dešinės pusės sparnas turi traukimo zoną dešinėje pusėje,

sujungtą su slystančiu medžiaginiu kilimėliu galine dalimi, o dešinės pusės sparnas irgi turi dešinę užlenkimo zoną ir dešinę užklojimo zoną. Naudojimo metu, žmogaus kūnas guli ant lovos paviršiaus, kairės pusės sparnas ir dešinės pusės sparnas užlenkiamas nuo sėdmenų link pilvo iš kairės ir iš dešinės pusių, kairė užklojimo zona ir dešinė užklojimo zona klojamos viena ant kitos ir pritvirtinamos. Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis, nurodytas šiame aprašyme, gali padėti gydyti žmogaus kūną ant slystančio medžiaginio kilimėlio, nenaudojant juosmens tvirtinimo juostos. Kilimėlį patogiu naudoti, jo paprasta struktūra ir maža gamybos kaina.

TRUMPAS BRĖŽINIŲ PAVEIKSLŲ APRAŠYMAS

1 pav. schematiškai pavaizduotas dabar naudojamas, įprastas slydimo kilimėlis.

2 pav. pavaizduotas naujo medžiaginio kilimėlio schematinis vaizdas.

3 pav. pateikiamas naujo medžiaginio kilimėlio paklojimo ant lovos schematinis vaizdas.

4 pav. pateikiamas vaizdas naudojant naują kilimėlį (vaizdas iš viršaus).

Paveiksluose skaičiais pažymėta:

1. Slystantis medžiaginis kilimėlis, 1.1 Jungties taškas traukimui, 1.2 Juosmens pritvirtinimo juosta, 1.3A Kairės pusės sparnas, 1.3A1 Traukimo zona kairėje pusėje, 1.3A2 Kairė užlenkimo zona, 1.3A3 Kairė užklojimo zona, 1.3A4 Kairė „Velcro“ juosta, 1.3B Dešinės pusės sparnas, 1.3B1 Traukimo zona dešinėje pusėje, 1.3B2 Dešinė užlenkimo zona, 1.3B3 dešinė užklojimo zona, 1.3B4 Dešinė „Velcro“ juosta,

2. Lovos paviršius, 2.1 Priekinė lovos dalis, 2.2 Galinė lovos dalis.

3. Žmogaus kūnas.

ĮGYVENDINIMO VARIANTAI

1 pav. parodyta dabar naudojamų slydimo kilimėlių struktūra. Paveikslėlyje parodyta, kad dabar naudojami slydimo kilimėliai dedami ant lovos paviršiaus galinėje lovos dalyje. Slystantis medžiaginis kilimėlis 1 turi jungties tašką traukimui 1.1 galinėje savo dalyje. Slystantis medžiaginis kilimėlis 1 sujungtas su lovos išsitraukiančia dalimi, per jungties tašką 1.1. Lovos išsitraukianti dalis traukia slystantį

medžiaginį kilimėlį 1, į lovos išorę, t.y. lova ilgėja. Naudojant esamus kilimėlius žmogaus kūnas guli ant lovos, sėdmenys ir apatinė kūno dalis yra ant slystančio medžiaginio kilimėlio, juosmens juosta 1.2 pritvirtina žmogaus kūną prie slystančio medžiaginio kilimėlio 1. Kai lovos išsitraukianti dalis išsitraukia, t.y. lova ilgėja, stuburo dalis ties juosmeniu bus traukiama. Kaip parodyta paveikslėlyje, juosmens juosta 1.2 aprūpintas slystantis medžiaginis kilimėlis 1, kur juosmens juosta 1.2 horizontaliai fiksuoja kūną sėdmenų - liemens srityje. Kai juosmens juosta 1.2 horizontaliai užfiksuoja kūną prie kilimėlio, yra įrodyta, kad traukimo efektas nėra idealus.

2–4 pav. pateikiama pirmojo šio išradimo įgyvendinimo varianto struktūra. 2 pav. yra naujo medžiaginio kilimėlio struktūros vaizdas. 3 pav. pateikiamas medžiaginio kilimėlio paklojimo vaizdas. 4 pav. pateikiamas kilimėlio naudojimo vaizdas (vaizdas iš viršaus). Lovos su išsitraukiančia dalimi stuburui tempti slystantis medžiaginis kilimėlis 1, aprašomas šiame išradime, yra paklojamas ant lovos paviršiaus 2, lovos gale, žmogaus kojų srityje. Slystantis medžiaginis kilimėlis 1 turi jungties tašką traukimui 1.1 savo galinėje dalyje. Slystantis medžiaginis kilimėlis 1 yra sujungiamas su išsitraukiančia lovos dalimi per jungties tašką traukimui 1.1. Išsitraukianti lovos dalis traukia kilimėlį 1 į lovos išorę, t.y. lova ilgėja. Slystančio medžiaginio kilimėlio 1 ilgis yra apskaičiuojamas mažiausiai nuo žmogaus kojų galo iki sėdmenų, o plotis parenkamas artimas sėdmenų pločiui. Žmogaus kūnas 3 guli ant lovos, sėdmenys ir kojos yra ant slystančio medžiaginio kilimėlio 1. Kaip matosi iliustracijoje, skirtumas nuo dabar naudojamų kilimėlių yra toks, kad kairėje ir dešinėje slystantis medžiaginis kilimėlis 1 turi kairės pusės sparną 1.3A ir dešinės pusės sparną 1.3B. Kairės pusės sparnas 1.3A yra trikampės formos, ir tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų. Kairės pusės sparnas 1.3A turi traukimo zoną kairėje pusėje 1.3A1, sujungtą su slystančiu medžiaginiu kilimėliu 1 galine dalimi. Kairės pusės sparnas 1.3A taip pat turi kairiąją užlenkimo zoną 1.3A2 ir kairią užklojimo zoną 1.3A3. Dešinės pusės sparnas 1.3B yra trikampės formos ir tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų. Dešinės pusės sparnas 1.3B turi traukimo zoną dešinėje pusėje 1.3B1, kuri sujungta su slystančiu medžiaginiu kilimėliu 1 galine dalimi. Dešinės pusės sparnas 1.3B taip pat turi dešinės pusės užlenkimo zoną poziciją 1.3B2 ir dešinės pusės užklojimo zoną 1.3B3. Naudojimo metu, žmogaus kūnas 3 guli ant lovos paviršiaus 2. Kairės pusės sparnas 1.3A ir dešinės pusės sparnas 1.3B užlenkiami

nuo sėdmenų iki pilvo iš kairės ir iš dešinės pusės, kairė užklojimo zona 1.3A3 ir dešinė užklojimo zona 1.3B3 klojamos ant kūno viršaus ir pritvirtinamos viena prie kitos. Prie kairės užklojimo zonos kairės pusės sparno 1.3A3 yra prisiūta ir „Velcro“ juosta 1.3A4. Dešinėje užklojimo zonoje 1.3B3 yra prisiūta „Velcro“ juosta 1.3B4. Kairė „Velcro“ juosta 1.3A4 ir dešinė „Velcro“ juosta 1.3B4 yra klojamos viena ant kitos ir pritvirtinamos viena prie kitos. Kai lovos išsitraukianti dalis traukia medžiaginį kilimėlį į išorę, taip pat tempiamas ir stuburas.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

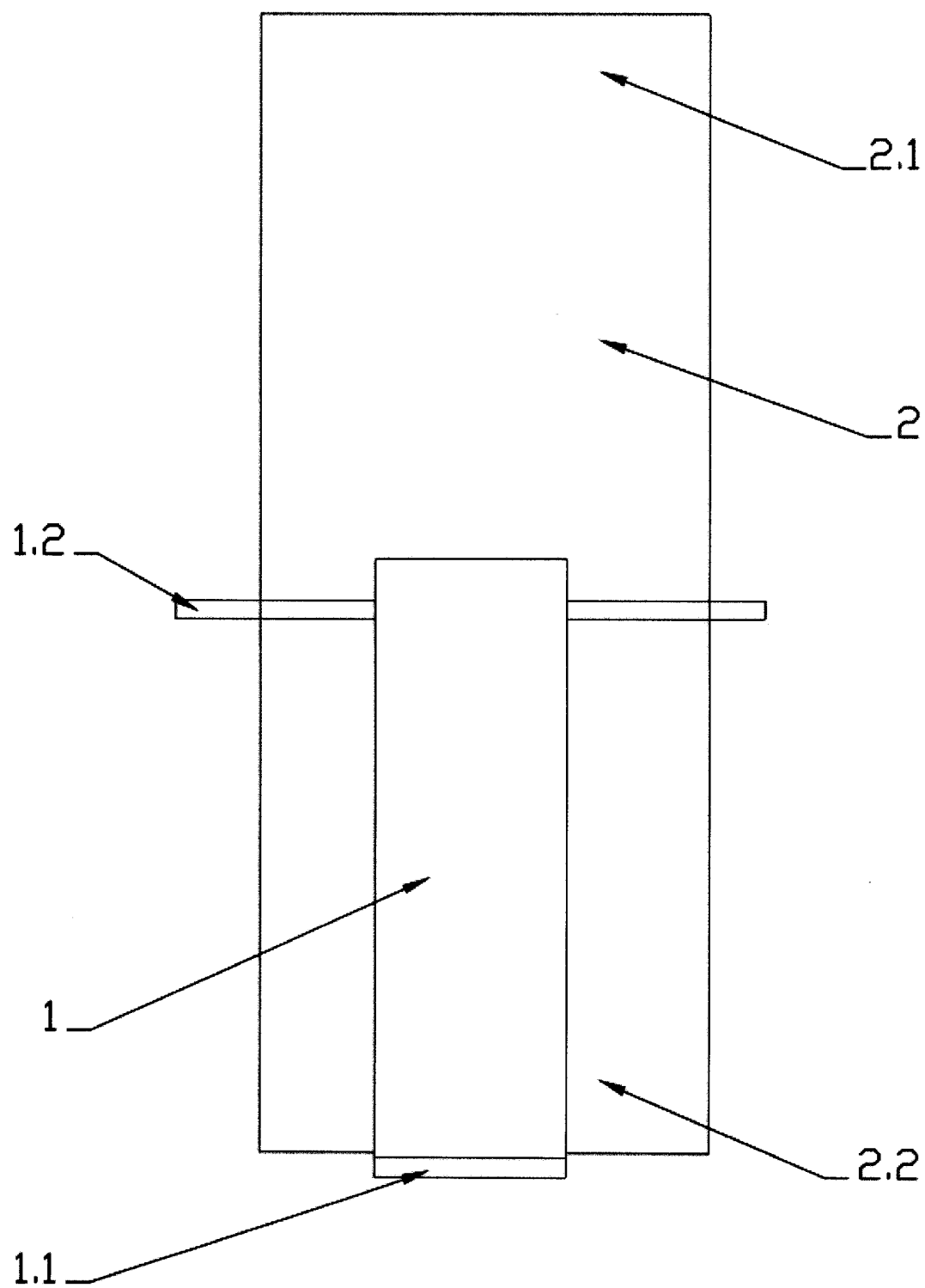
1. Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis, paklojamas ant lovos paviršiaus, lovos galinėje dalyje, kilimėlis turi jungties tašką traukimui savo galinėje dalyje, kilimėlis yra sujungiamas su lovos išsitraukiančia dalimi per jungties tašką traukimui, lovos išsitraukianti dalis traukia kilimėlį į lovos išorę, kilimėlio dydis parenkamas mažiausiai nuo kojų galo iki sėdmenų, o plotis parenkamas atitinkamai sėdmenų pločiui, žmogaus kūnas guli ant lovos, sėdmenys ir kojos yra ant slystančio medžiaginio kilimėlio

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

kairėje ir dešinėje slystantis medžiaginis kilimėlis turi kairės pusės sparną, kairės pusės sparnas yra trikampės formos, kairės pusės sparnas tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų, kairės pusės sparnas turi traukimo zoną kairėje pusėje, sujungtą su slystančio medžiaginio kilimėlio galine dalimi, kairės pusės sparnas turi kairę užlenkimo zoną ir kairę užklojimo zoną, dešinės pusės sparnas yra trikampės formos, dešinės pusės sparnas tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų, dešinės pusės sparnas turi traukimo zoną dešinėje pusėje, sujungtą su slystančio medžiaginio kilimėlio galine dalimi, dešinės pusės sparnas turi dešinę užlenkimo zoną ir dešinę užklojimo zoną, kur naudojimo metu, žmogaus kūnas guli ant lovos paviršiaus. kairės pusės sparnas ir dešinės pusės sparnas užlenkiami nuo sėdmenų iki pilvo iš kairės ir iš dešinės pusės, kairė užklojimo zona ir dešinė užklojimo zona klojamos viena kitai ant viršaus ir pritvirtinamos viena prie kitos.

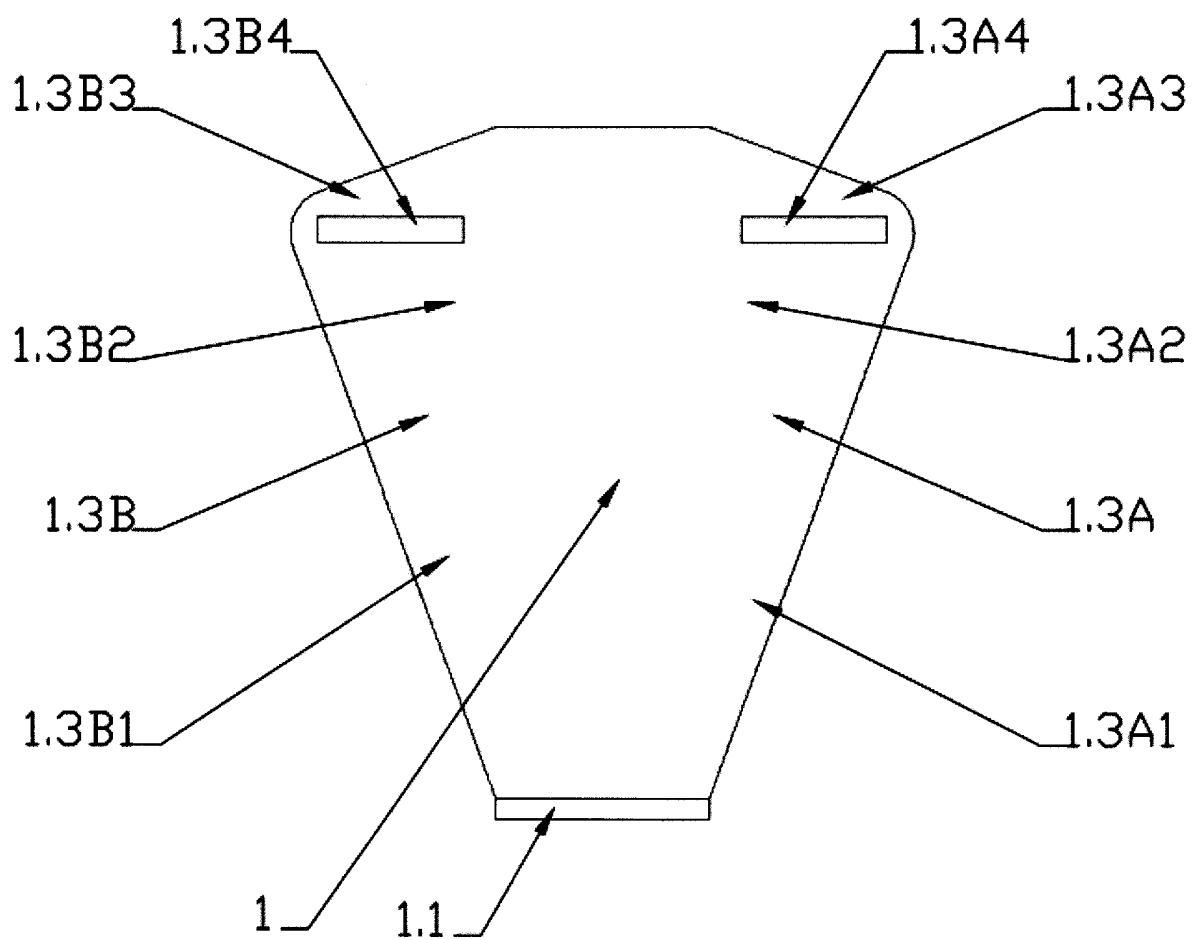
2. Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užklojimo zonos yra sutvirtinamos su „Velcro“ juosta.

LT 6465 B



Pav. 1

LT 6465 B



Pav. 2

