

(19)



(10) **LT 6489 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **6489** (51) Int. Cl. (2017.01): **A61F 5/00**

(21) Paraiškos numeris: **2017 509**

(22) Paraiškos padavimo data: **2017-05-09**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2017-11-10**

(45) Patent paskelbimo data: **2018-01-25**

(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: **201710103084.5, 2017-02-24, 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 plotiui. Žmogaus kūnas guli ant lovos, sėdmenys ir kojos yra ant slystančio medžiaginio kilimėlio. Šis išradimas nuo artimiausių analogų skiriasi tuo, kad kilimėlis turi įvyniojamąją dalį kairei kojai ir įvyniojamąją dalį dešinei kojai. Naudojantis kilimėliu, žmogaus kūnas guli ant lovos paviršiaus, įvyniojamoji kairės kojos dalis apvyniota ir pritvirtinta prie kairės kūno kojos, įvyniojamoji dešinės kojos dalis apvyniota ir pritvirtinta prie dešinės kūno kojos, o kilimėlio įvyniojamoji kairės kojos dalis ir kilimėlio įvyniojamoji dešinės kojos dalis pritvirtina kojas prie čiužinio.

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 sistemą 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. Šis išradimas nuo artimiausių analogų skiriasi tuo, kad kilimėlis turi įvyniojamąją dalį kairei kojai ir įvyniojamąją dalį dešinei kojai. Naudojantis kilimėliu, žmogaus kūnas guli ant lovos paviršiaus, įvyniojamoji kairės kojos dalis apvyniota ir pritvirtinta prie kairės kūno kojos, įvyniojamoji dešinės kojos dalis apvyniota ir pritvirtinta prie dešinės kūno kojos, o kilimėlio įvyniojamoji kairės kojos dalis ir kilimėlio įvyniojamoji dešinės kojos dalis pritvirtina kojas prie čiužinio. Šio išradimo slystantis medžiaginis traukimo lovos kilimėlis gali padėti išgydyti kūną ant slystančio medžiaginio kilimėlio nenaudojant juosmens juostos,

patogus naudoti, komfortabilus, paprastos konstrukcijos ir mažos gamybos kainos.

TRUMPAS BRĖŽINIŲ PAVEIKSLŲ APRAŠYMAS

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

2 pav. pavaizduotas įvyniojamosios kilimėlio dalies kairei kojai schematinis vaizdas.

3 pav. pavaizduotas naujo medžiaginio kilimėlio schematinis vaizdas.

4 pav. pavaizduotas medžiaginio kilimėlio, esančio ant lovos galo, schematinis vaizdas

5 pav. ir 6 pav. vaizduoja kilimėlio naudojimą (iš viršaus).

Paveiksluose skaičiais pažymėta:

1. Slystantis medžiaginis kilimėlis 1.1. Jungties taškas traukimui, 1.2. Juosmens pritvirtinimo juosta, 1.3A. Įvyniojamoji kairės kojos dalis, 1.3A1. Kairė Velcro juosta, 1.3B Įvyniojamoji dešinės kojos dalis, 1.3B1. Kairė 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.

2–6 pav. pateikiama pirmojo šio išradimo įgyvendinimo varianto struktūra. 2 pav. pavaizduotas įvyniojamosios kilimėlio dalies kairei kojai schematinis 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. Paveikslas rodo, kad, skirtingai nuo esamo technikos lygio, kita koja, esanti prieš įvyniotą medžiaginį kilimėlį 1 taip pat turi įvyniojamąją kilimėlio dalį kairei kojai 1.3A ir įvyniojamąją kilimėlio dalį dešinei kojai 1.3B. Įvyniojamoji kilimėlio dalis kairei kojai 1.3A ir įvyniojamoji kilimėlio dalis dešinei kojai 1.3B turi prisiūtas kairę Velcro juostą 1.3A1 ir dešinę Velcro juostą 1.3B1. Naudojantis kilimėliu, žmogaus kūnas 3 guli ant lovos paviršiaus 2, įvyniojamoji kairės kojos dalis 1.3A apvyniota ir pritvirtinta prie kairės kūno kojos, įvyniojamoji dešinės kojos dalis 1.3B apvyniota ir pritvirtinta prie dešinės kūno kojos, o kilimėlio įvyniojamoji kairės kojos dalis 1.3A ir kilimėlio įvyniojamoji dešinės kojos dalis 1.3B pritvirtina kojas prie čiužinio. Kai lovos išsitraukianti dalis traukia medžiaginį kilimėlį į išorę, taip pat tempiamas ir stuburas.

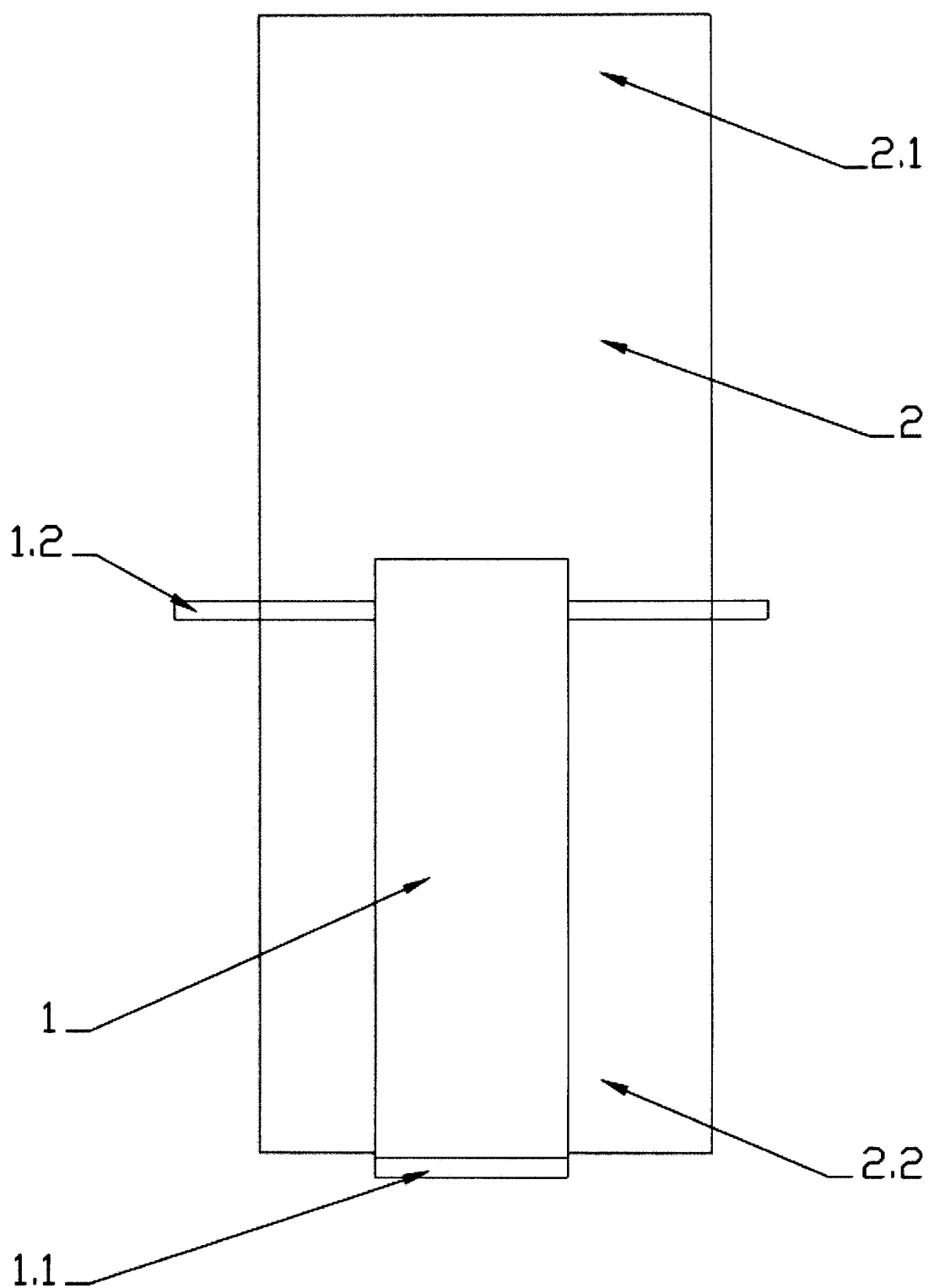
IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

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

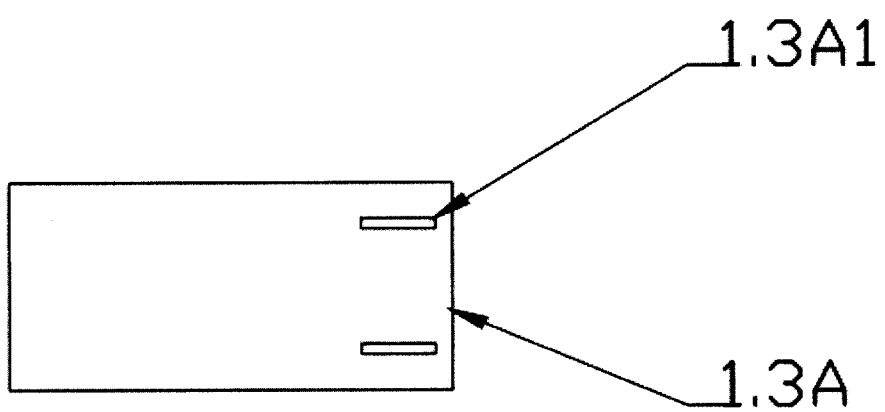
besiskiriantis tuo, kad

kita koja, esanti prieš įvyniotą medžiaginį kilimėlį (1) taip pat turi įvyniojamąją kilimėlio dalį kairei kojai (1.3A) ir įvyniojamąją kilimėlio dalį dešinei kojai (1.3B), naudojantis kilimėliu, žmogaus kūnas (3) guli ant lovos paviršiaus (2), įvyniojamoji kairės kojos dalis (1.3A) apvyniota ir pritvirtinta prie kairės kūno kojos, įvyniojamoji dešinės kojos dalis (1.3B) apvyniota ir pritvirtinta prie dešinės kūno kojos, o kilimėlio įvyniojamoji kairės kojos dalis (1.3A) ir kilimėlio įvyniojamoji dešinės kojos dalis (1.3B) pritvirtina kojas prie čiužinio.

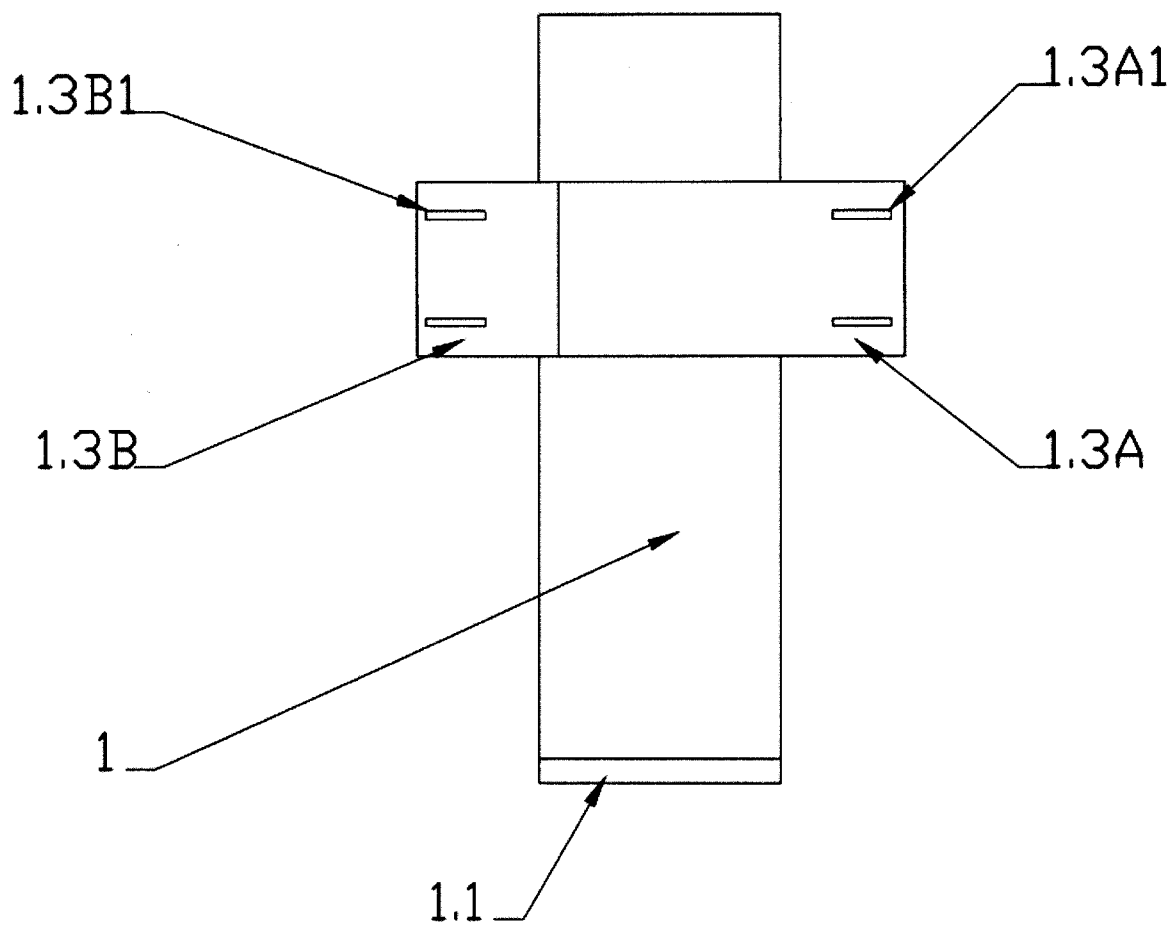
2. Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad užklojimo zonos yra sutvirtinamos su „Velcro“ juosta.



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3

