

(19)



(10) **LT 6490 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6490** (51) Int. Cl. (2017.01): **A61F 5/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2017 510**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2017-05-08**
- (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: **201710104518.3, 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 susuktas slystantis medžiaginis kilimėlis

- (57) Referatas:

Išradimas iš medicinos technikos srities. Siekiant išspręsti minėtas problemas, lovos su ištraukiama dalimi stuburui tempti slystančio medžiaginio kilimėlio, pateikiamo šiuo aprašymu, atveju, slystantis medžiaginis kilimėlis yra pakojamas 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 kitų esamo technikos lygio sprendimų skiriasi tuo, kad susuktas slystantis medžiaginis kilimėlis taip pat turi šoninį sparną. Šoninio sparno forma yra trikampė ir šoninis sparnas tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų. Šoninis sparnas turi traukimo poziciją sparno gale, kuris jungiasi su slystančio medžiaginio kilimėlio galu, taip pat šoninis sparnas turi sėdmenų apvyniojimo dalį ir sėdmenų suspaudimo dalį. Naudojantis, žmogaus kūnas guli ant lovos. Sėdmenų apvyniojimo dalis apvyniota nuo pilvo iki kojos vienoje pusėje, ir sėdmenų apspaudimo dalis suspausta po sėdmenimis kitoje pusėje.

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. Šis išradimas nuo kitų esamo technikos lygio sprendimų skiriasi tuo, kad susuktas slystantis medžiaginis kilimėlis taip pat turi šoninį sparną. Šoninio sparno forma yra trikampė ir šoninis sparnas tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų. Šoninis sparnas turi traukimo poziciją sparno gale, kuris jungiasi su slystančio medžiaginio kilimėlio galu, taip pat šoninis sparnas turi sėdmenų apvyniojimo dalį ir sėdmenų suspaudimo dalį. Naudojantis, žmogaus kūnas guli ant lovos. Sėdmenų apvyniojimo dalis apvyniota nuo pilvo iki kojos vienoje pusėje, ir sėdmenų apspaudimo dalis suspausta po sėdmenimis kitoje pusėje. 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 susuktas kilimėlis, 1.1 Jungties taškas traukimui, 1.2 Juosmens pritvirtinimo juosta, 1.3 Šoninis sparnas, 1.31 Galo traukimo dalis, 1.32 Sėdmenų apvyniojimo dalis, 1.33 Sėdmenų apspaudimo dalis.

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.

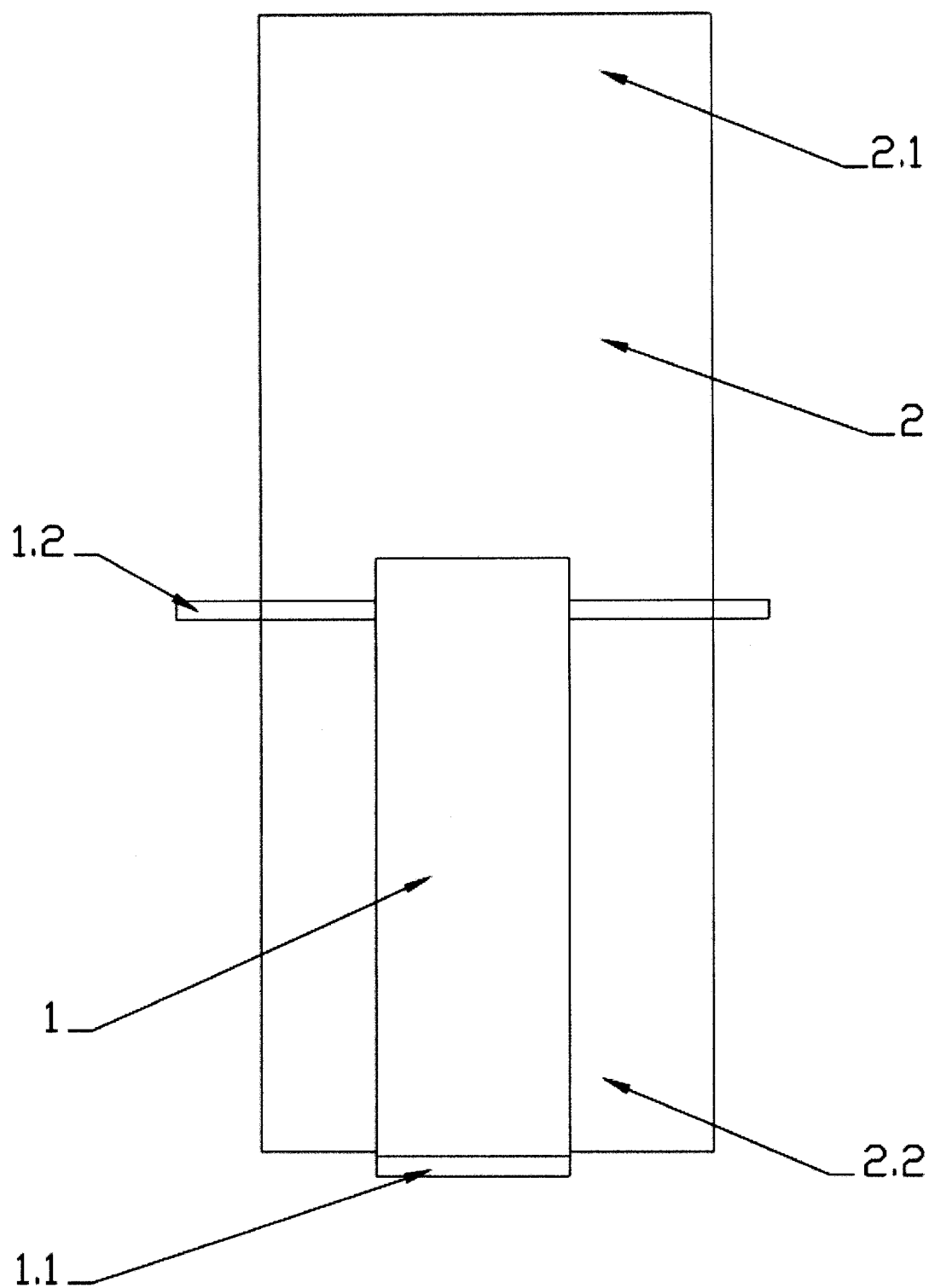
2–4 pav. pateikiama pirmojo šio išradimo įgyvendinimo varianto struktūra. 2 pav. yra naujo medžiaginio kilimėlio struktūros vaizdas. 3 pav. pateikiamas medžiaginio kilimėlio paklojimo vaizdas. 4 pav. pateikiamas kilimėlio naudojimo vaizdas (vaizdas iš viršaus). Lovos su išsitraukiančia dalimi stuburui 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. Paveiksluose vaizduojama, kad kiti esamo technikos lygio sprendimai skiriasi tuo, kad susuktas slystantis medžiaginis kilimėlis taip pat turi šoninį sparną 1.3. Šoninio sparno 1.3 forma yra trikampė ir šoninis sparnas 1.3 tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų. Šoninis sparnas 1.3 turi traukimo poziciją sparno gale 1.31, kuris jungiasi su slystančio medžiaginio kilimėlio 1 galu, taip pat šoninis sparnas 1.3 turi sėdmenų apvyniojimo dalį 1.32 ir sėdmenų suspaudimo dalį 1.33. Naudojantis, žmogaus kūnas 3 guli ant lovos 2. Sėdmenų apvyniojimo dalis 1.32 apvyniota nuo pilvo iki kojos vienoje pusėje, ir sėdmenų apspaudimo dalis 1.33 suspausta po sėdmenimis kitoje pusėje. Kai lovos išsitraukianti dalis traukia medžiaginį kilimėlį į išorę, taip pat tempiamas ir stuburas.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

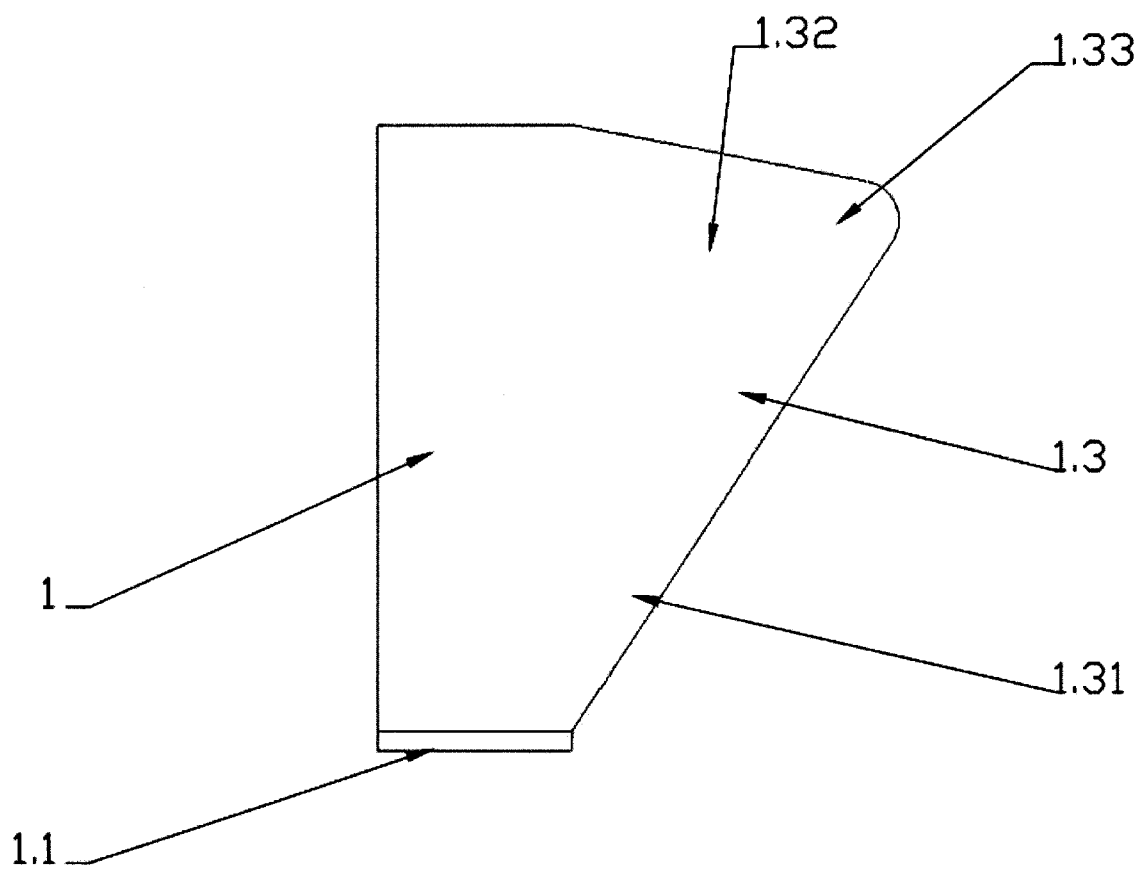
Stuburo traukimo lovos susuktas slystantis medžiaginis kilimėlis, paklojamas ant lovos paviršiaus, lovos galinėje dalyje, kilimėlis turi jungties tašką traukimui savo galinėje dalyje, kilimėlis yra sujungiamas su lovos išsitraukiančia dalimi per jungties tašką traukimui, lovos išsitraukianti dalis traukia 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

susuktas slystantis medžiaginis kilimėlis (1) taip pat turi šoninį sparną (1.3), šoninio sparno forma yra trikampė ir šoninis sparnas (1.3) tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų, šoninis sparnas (1.3) turi traukimo dalį (1.31) sparno gale, kuri jungiasi su slystančio medžiaginio kilimėlio galu, taip pat šoninis sparnas (1.3) turi sėdmenų apvyniojimo dalį (1.32) ir sėdmenų apspaudimo dalį (1.33), naudojantis kilimėliu (1), žmogaus kūnas (3) guli ant lovos (2), sėdmenų apvyniojimo dalis (1.32) apvyniota nuo pilvo iki kojos vienoje pusėje, ir sėdmenų apspaudimo dalis (1.33) suspausta po sėdmenimis kitoje pusėje.

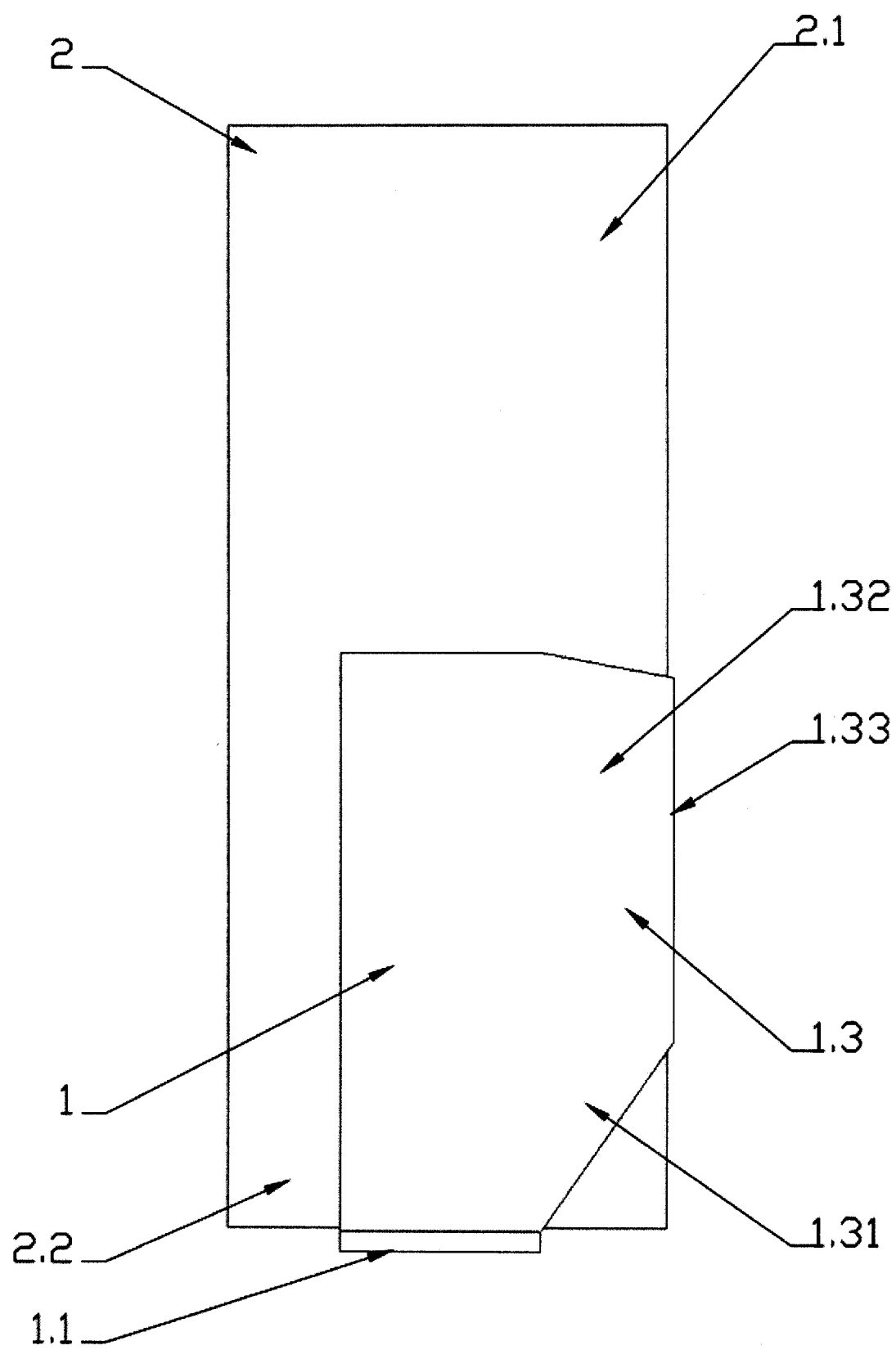
LT 6490 B



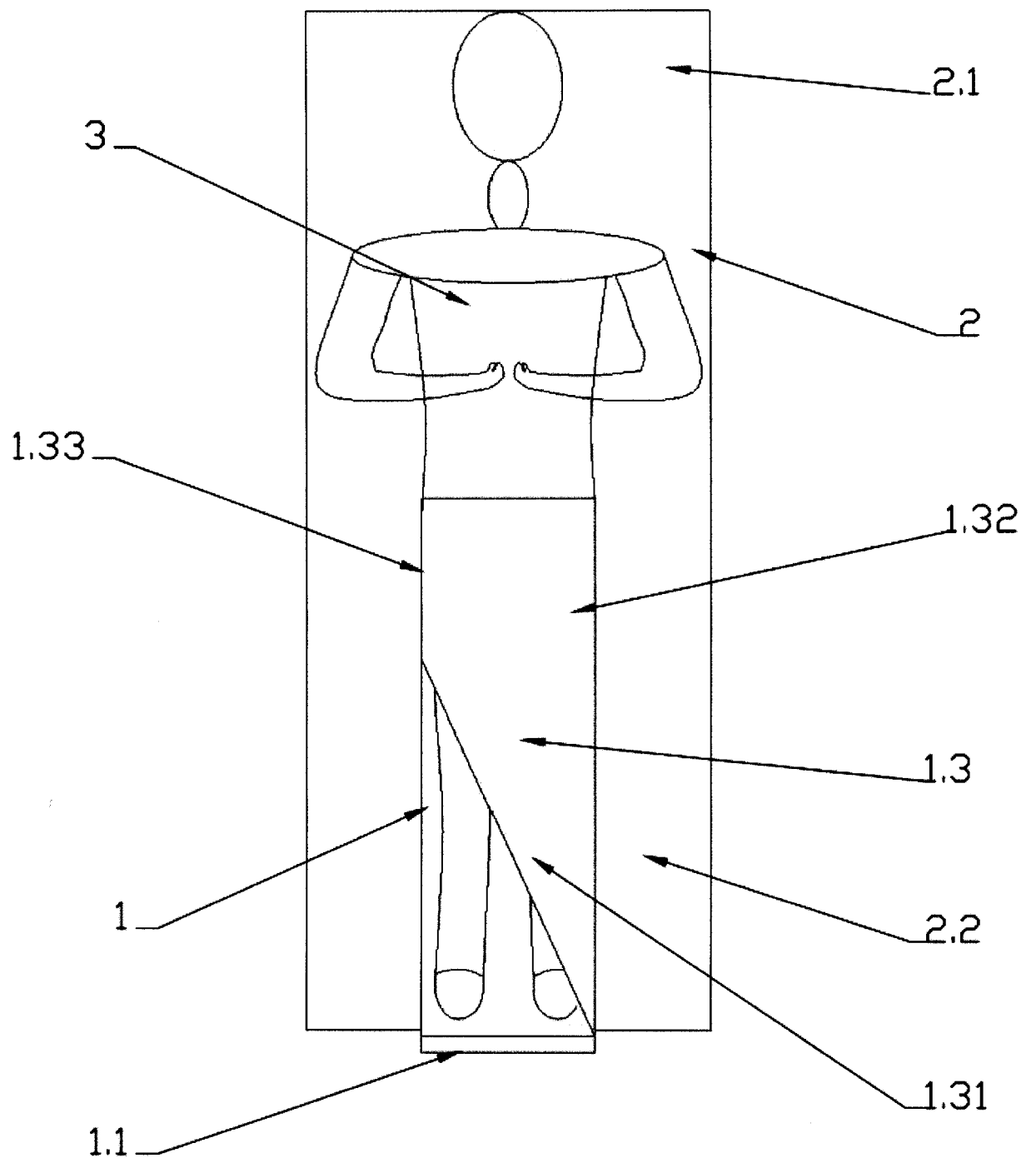
Pav. 1



Pav. 2



LT 6490 B



Pav. 4