



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203169479 U

(45) 授权公告日 2013.09.04

(21) 申请号 201320016878.5

(22) 申请日 2013.01.12

(73) 专利权人 上海新帛实业有限公司

地址 201505 上海市金山区亭林镇亭卫公路
9299 弄 138 号 8 幢

(72) 发明人 杜传奎 夏畅

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所 11210

代理人 史静

(51) Int. Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

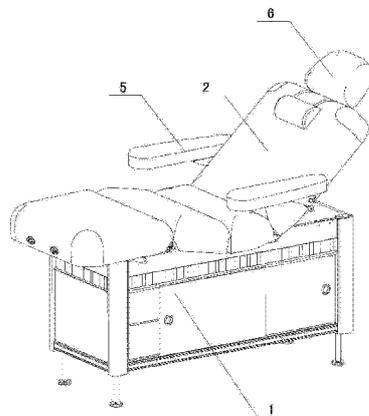
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种多功能柜式电动床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能柜式电动床,一种多功能柜式电动床,包括柜式床框架和遥控装置,柜式床框架的上端设有床垫,柜式床框架左、右端分别设有床体直线驱动推动升降机构,所述床垫下端连接床垫直线驱动推动变形机构,床垫前后侧分别设有扶手机构,床垫右端连接有组合头枕,柜式床框架上端和下端分别设有隔板一和隔板二,隔板一的前侧边和后侧边分别设有两个Z型钢板和一个居中的U型钢板,柜式床框架左端前后侧分别设有脚板支撑连接铁。本实用新型的有益效果为:设计合理,结构紧凑,操作方便,除了床垫在高度上面的调整外,还能针对背部、腿部等部位进行不同的角度调整,可以更好的配合不同的理疗和按摩,同时具有存储功能,更为节省空间。



1. 一种多功能柜式电动床,包括柜式床框架(1)和遥控装置(7),柜式床框架(1)的上端设有床垫(2),柜式床框架(1)左、右端分别设有床体直线驱动推动升降机构(3),其特征在于:所述床垫(2)下端连接床垫直线驱动推动变形机构(4),床垫(2)前后侧分别设有扶手机构(5),床垫(2)右端连接有组合头枕(6),柜式床框架(1)上端和下端分别设有隔板一(13)和隔板二,隔板一(13)的前侧边和后侧边分别设有两个Z型钢板(16)和一个居中的U型钢板(17),柜式床框架(1)左端前后侧分别设有脚板支撑连接铁(111),柜式床框架(1)包括支撑床腿一(121),支撑床腿二(122),支撑床腿三(123),支撑床腿四(124),支撑床腿一(121)与支撑床腿二(122)之间、支撑床腿三(123)与支撑床腿四(124)之间和支撑床腿二(122)与支撑床腿三(123)之间分别连接有板材(11),支撑床腿一(121)与支撑床腿四(124)之间连接有方形横梁(15),方形横梁(15)上端和隔板一(13)前侧边下端分别设有相对应的矮U型铝合金材质滑槽(18)和高U型铝合金材质滑槽(19),矮U型铝合金材质滑槽(18)和高U型铝合金材质滑槽(19)之间设有四块移门(14),移门(14)外侧装有金属扣手,所述支撑床腿一(121)与支撑床腿二(122)的相向侧和支撑床腿三(123)与支撑床腿四(124)的相向侧分别设有若干预留孔一。

2. 根据权利要求1所述的多功能柜式电动床,其特征在于:所述床垫(2)包括床板一(211)、床板二(212)、床板三(213)和床板四(214),床板一(211)与床板二(212)之间、床板二(212)与床板三(213)之间分别通过两个L型折铰链(23)连接,床板三(213)和床板四(214)之间通过两个直铰链(22)连接,床板一(211)的前、后侧各设有预留孔二,床板一(211)和床板四(214)的外侧分别设有预留孔三,所述预留孔三通过自动螺丝安装有塑料椭圆子板(24),所述床板一(211)、床板二(212)、床板三(213)的底部通过螺栓连接有床垫直线驱动推动变形机构(4),所述床板四(214)与脚板支撑连接铁(111)连接。

3. 根据权利要求2所述的多功能柜式电动床,其特征在于:所述床体直线驱动推动升降机构(3)包括钢制滑槽组件(31)、升缩钢脚组件(32)及驱动直线电机一(33),钢制滑槽组件(31)的两侧为钢制滑槽(311),钢制滑槽组件(31)下端设有钢板一(313),钢板一(313)的上端居中设有两块并列的连接钢板一(312),钢板一(313)的两端分别设有T型塑料圆套(316),所述钢制滑槽(311)的上端前侧设有角铁(315),钢制滑槽(311)内设有圆钢管(323),圆钢管(323)的顶端连接有钢板二(321),在圆钢管(323)和钢板二(321)所成夹角处固定连接有折钢板(324),钢板二(321)的两端分别连接有塑料滑块(317),塑料滑块(317)分别连接钢制滑槽(311)的内侧,所述钢板二(321)下端设有两块并列的连接钢板二(322),连接钢板二(322)和连接钢板一(312)之间连接驱动直线电机一(33),圆钢管(323)下端连接螺牙调节脚垫(314);所述钢制滑槽组件(31)的外侧连接有与所述预留孔一相配合的螺栓;左侧的所述床体直线驱动推动升降机构(3)通过所述预留孔一与所述螺栓的配合分别连接支撑腿一(121)和支撑腿二(122),右侧的所述床体直线驱动推动升降机构(3)通过所述预留孔一与所述螺栓的配合分别连接支撑腿三(123)和支撑腿四(124)。

4. 根据权利要求3所述的多功能柜式电动床,其特征在于:所述床垫直线驱动推动变形机构(4)包括支撑固定支架(41)、背部转动固定支架(42)、腿部转动固定支架(43),支撑固定支架(41)的拐角处的下端设有方钢片(414),支撑固定支架(41)的左、右侧的两端分别设有L型折铁(415),支撑固定支架(41)的左、右侧居中分别设有一对L型连接铁(416),支撑固定支架(41)中心处设有一对相向的斜钢管(417),斜钢管(417)内侧设有加固三角

钢板(418),斜钢管(417)外侧顶端设有连接钢耳片(419),所述背部转动固定支架(42)、腿部转动固定支架(43)的外侧分别设一对连接耳片(423),所述支撑固定支架(41)的两端分别通过L型连接铁(416)连接背部转动固定支架(42)和腿部转动固定支架(43),左侧的所述连接耳片(423)和右侧的所述连接耳片(423)分别连接有驱动直线电机二(441)和驱动直线电机三(442),驱动直线电机二(441)和驱动直线电机三(442)的另一端分别连接左侧连接钢耳片(419)和右侧连接钢耳片(419)。

5. 根据权利要求4所述的多功能柜式电动床,其特征在于:所述扶手机构(5)包括扶手固定限位组件(51),扶手固定限位组件(51)包括扶手板(511),扶手板(511)下端固定连接有转动固定角板(512),转动固定角板(512)下端设有转轴(514)和限位销(513),所述转轴(514)一端固定于床板(211)的预留孔二内,转轴(514)的另一端自内到外依次穿设有内固定塑料件(521)、中固定塑料件(522)、转动轴套(523)和外固定塑料件(524),外固定塑料件(524)外侧上端固定有角铁(525),转动轴套(523)下端通过接头(526)连接有牙杆(527),牙杆(527)通过接头(526)连接有U型折铁(528)。

6. 根据权利要求5所述的多功能柜式电动床,其特征在于:所述组合头枕(6)包括头枕(61)和颈枕(62),头枕(61)上固定有两根圆辊(612),圆辊(612)卡设于塑料椭圆子板(24)中,所述颈枕(62)上设有两根带子,所述带子上设有子母魔术贴。

7. 根据权利要求6所述的多功能柜式电动床,其特征在于:所述遥控装置(7)包括控制盒(71)、遥控手柄(72)、遥控脚踏开关(73)和电源连接线(74),控制盒(71)分别连接遥控手柄(72)、遥控脚踏开关(73)、电源连接线(74)、左侧床体直线驱动推动升降机构(3)的驱动直线电机一(33)、右侧床体直线驱动推动升降机构(3)的驱动直线电机一(33)、驱动直线电机二(441)和驱动直线电机三(442)。

一种多功能柜式电动床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能柜式电动床。

背景技术

[0002] 升降床就是在传统医用床的基础上增加了升降功能。医生或技师可以很好的通过线控、遥控器或者电动脚踏按钮对医用床的上升和下降进行控制。一般的升降床是通过调节床脚的高度或者通过调节油压泵来实现升降,显然其在使用便利性和档次上都无法与电动升降功能相比。现有的电动床大多只可调整整个床体的高度,但是不能针对背部、腿部、头部进行分别的角度变换以配合不同的理疗和按摩,功能较为单一,使用非常不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能柜式电动床,以克服目前现有技术存在的功能单一,使用不便的上述不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种多功能柜式电动床,包括柜式床框架和遥控装置,柜式床框架的上端设有床垫,柜式床框架左、右端分别设有床体直线驱动推动升降机构,所述床垫下端连接床垫直线驱动推动变形机构,床垫前后侧分别设有扶手机构,床垫右端连接有组合头枕,柜式床框架上端和下端分别设有隔板一和隔板二,隔板一的前侧边和后侧边分别设有两个 Z 型钢板和一个居中的 U 型钢板,柜式床框架左端前后侧分别设有脚板支撑连接铁,柜式床框架包括支撑床腿一,支撑床腿二,支撑床腿三,支撑床腿四,支撑床腿一与支撑床腿二之间、支撑床腿三与支撑床腿四之间和支撑床腿二与支撑床腿三之间分别连接有板材,支撑床腿一与支撑床腿四之间连接有方形横梁,方形横梁上端和隔板一前侧边下端分别设有相对应的矮 U 型铝合金材质滑槽和高 U 型铝合金材质滑槽,矮 U 型铝合金材质滑槽和高 U 型铝合金材质滑槽之间设有四块移门,移门外侧装有金属扣手,所述支撑床腿一,支撑床腿二,支撑床腿三,支撑床腿四内侧分别设有预留孔一。

[0006] 进一步的,所述床垫包括床板一、床板二、床板三和床板四,床板与床板二之间、床板二与床板三之间分别通过两个 L 型折铰链连接,床板三和床板四之间通过两个直铰链连接,床板一的前、后侧各设有预留孔二,床板一和床板四的外侧分别设有预留孔三,所述预留孔三通过自动螺丝安装有塑料椭圆子板,所述床板一、床板二、床板三的底部通过螺栓连接有床垫直线驱动推动变形机构,所述床板四与脚板支撑连接铁连接。

[0007] 进一步的,所述床体直线驱动推动升降机构包括钢制滑槽组件、升缩钢脚组件及驱动直线电机一,钢制滑槽组件的两侧为钢制滑槽,钢制滑槽组件下端设有钢板一,钢板一的上端居中设有两块并列的连接钢板一,钢板一的两端分别设有 T 型塑料圆套,T 型塑料圆套内设有螺牙调节脚垫,所述钢制滑槽的上端前侧设有角铁,钢制滑槽内设有圆钢管,圆钢管的顶端连接有钢板二,在圆钢管和钢板二所成夹角处固定连接折钢板,钢板二的两端分别连接有塑料滑块,塑料滑块分别连接钢制滑槽的内侧,所述钢板二下端设有两块并列

的连接钢板二,连接钢板二和连接钢板一之间连接驱动直线电机一,圆钢管下端连接螺牙调节脚垫;所述钢制滑槽组件的外侧连接有与所述预留孔一相配合的螺栓,左侧的所述床体直线驱动推动升降机构通过所述预留孔一与所述螺栓的配合分别连接支撑腿一和支撑腿二,右侧的所述床体直线驱动推动升降机构通过所述预留孔一与所述螺栓的配合分别连接支撑腿三和支撑腿四。

[0008] 进一步的,所述床垫直线驱动推动变形机构包括支撑固定支架、背部转动固定支架、腿部转动固定支架,支撑固定支架的拐角处的下端设有方钢片,支撑固定支架的左、右侧的两端分别设有 L 型折铁,支撑固定支架的左、右侧居中分别设有一对 L 型连接铁,支撑固定支架中心处设有一对相向的斜钢管,斜钢管内侧设有加固三角钢板,斜钢管外侧顶端设有连接钢耳片,所述背部转动固定支架、腿部转动固定支架的外侧分别设一对连接耳片,所述支撑固定支架的两端分别通过 L 型连接铁连接背部转动固定支架和腿部转动固定支架,左侧的所述连接耳片和右侧的所述连接耳片分别连接有驱动直线电机二和驱动直线电机三,驱动直线电机二和驱动直线电机三的另一端分别连接左侧连接钢耳片和右侧连接钢耳片。

[0009] 进一步的,所述扶手机构包括扶手固定限位组件,扶手固定限位组件包括扶手板,扶手板下端固定连接转动固定角板,转动固定角板下端设有转轴和限位销,所述转轴一端固定于床板的预留孔二内,所述转轴的另一端自内到外依次穿设有内固定塑料件、中固定塑料件、转动轴套和外固定塑料件,外固定塑料件外侧上端固定有角铁,转动轴套下端通过连接头连接有牙杆,牙杆通过连接头连接有 U 型折铁。

[0010] 进一步的,所述组合头枕包括头枕和颈枕,头枕上固定有两根圆辊,圆辊卡设于塑料椭圆子板中,所述颈枕上设有两根带子,所述带子上设有子母魔术贴。

[0011] 进一步的,所述遥控装置包括控制盒、遥控手柄、遥控脚踏开关和电源连接线,控制盒分别连接遥控手柄、遥控脚踏开关、电源连接线、左侧床体直线驱动推动升降机构的驱动直线电机一、右侧床体直线驱动推动升降机构的驱动直线电机一、驱动直线电机二和驱动直线电机三。

[0012] 本实用新型的有益效果为:设计合理,结构紧凑,操作方便,除了床垫在高度上面的调整外,还能针对背部、腿部等部位进行不同的角度调整,可以更好的配合不同的理疗和按摩,同时具有存储功能,更为节省空间。

附图说明

[0013] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 图 1 是本实用新型实施例所述的多功能柜式电动床的结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型实施例所述的遥控装置的结构示意图;

[0016] 图 3 是本实用新型实施例所述的柜式床框架的结构示意图;

[0017] 图 4 是本实用新型实施例所述的床垫的结构示意图;

[0018] 图 5 是本实用新型实施例所述床体直线驱动推动升降机构的结构示意图;

[0019] 图 6 是本实用新型实施例所述的钢制滑槽组件的结构示意图;

[0020] 图 7 是本实用新型实施例所述的升缩钢脚组件的结构示意图;

[0021] 图 8 是本实用新型实施例所述床垫直线驱动推动变形机构的结构示意图;

- [0022] 图 9 是本实用新型实施例所述的床垫直线驱动推动变形机构的爆炸图；
- [0023] 图 10 是本实用新型实施例所述的扶手机构的结构示意图一；
- [0024] 图 11 是本实用新型实施例所述的扶手机构的结构示意图二；
- [0025] 图 12 是本实用新型实施例所述的扶手机构的爆炸图；
- [0026] 图 13 是本实用新型实施例所述的头枕的结构示意图；
- [0027] 图 14 是本实用新型实施例所述的颈枕的结构示意图。
- [0028] 图中：
- [0029] 1、柜式床框架；2、床垫；3、床体直线驱动推动升降机构；4、床垫直线驱动推动变形机构；5、扶手机构；6、组合头枕；7、遥控装置 11、板材；13、隔板一；14、移门；15、方形横梁；16、Z 型钢板；17、U 型钢板；18、矮 U 型铝合金材质滑槽；19、高 U 型铝合金材质滑槽；22、直铰链；23、L 型折铰链；24、塑料椭圆子板；31、钢制滑槽组件；32、升缩钢脚组件；33、驱动直线电机一；41、支撑固定支架；42、背部转动固定支架；43、腿部转动固定支架；51、扶手固定限位组件；61、头枕；62、颈枕；71、控制盒；72、遥控手柄；73、遥控脚踏开关；74、电源连接线；111、脚板支撑连接铁；121、支撑床腿一；122、支撑床腿二；123、支撑床腿三；124、支撑床腿四；211、床板一；212、床板二；213、床板三；214、床板四；311、钢制滑槽；312、连接钢板一；313、钢板一；314、螺牙调节脚垫；315、角铁；316、T 型塑料圆套；317、塑料滑块；321、钢板二；322、连接钢板二；323、圆钢管；324、折钢板；414、方钢片；415、L 型折铁；416、L 型连接铁；417、斜钢管；418、加固三角钢板；419、连接钢耳片；423、连接耳片；441、驱动直线电机二；442、驱动直线电机三；511、扶手板；512、转动固定角板；513、限位销；514、转轴；521、内固定塑料；522、中固定塑料件；523、转动轴套；524、外固定塑料件；525、角铁；526、接头；527、牙杆；528、U 型折铁；612、圆辊。

具体实施方式

[0030] 如图 1-14 所示，本实用新型实施例所述的一种多功能柜式电动床，包括柜式床框架 1 和遥控装置 7，柜式床框架 1 的上端设有床垫 2，柜式床框架 1 左、右端分别设有床体直线驱动推动升降机构 3，所述床垫 2 下端连接床垫直线驱动推动变形机构 4，床垫 2 前后侧分别设有扶手机构 5，床垫 2 右端连接有组合头枕 6，柜式床框架 1 上端和下端分别设有隔板一 13 和隔板二，隔板一 13 的前侧边和后侧边分别设有两个 Z 型钢板 16 和一个居中的 U 型钢板 17，柜式床框架 1 左端前后侧分别设有脚板支撑连接铁 111，柜式床框架 1 包括支撑床腿一 121，支撑床腿二 122，支撑床腿三 123，支撑床腿四 124，支撑床腿一 121 与支撑床腿二 122 之间、支撑床腿三 123 与支撑床腿四 124 之间和支撑床腿二 122 与支撑床腿三 123 之间分别连接有板材 11，支撑床腿一 121 与支撑床腿四 124 之间连接有方形横梁 15，方形横梁 15 上端和隔板一 13 前侧边下端分别设有相对应的矮 U 型铝合金材质滑槽 18 和高 U 型铝合金材质滑槽 19，矮 U 型铝合金材质滑槽 18 和高 U 型铝合金材质滑槽 19 之间设有四块移门 14，移门 14 外侧装有金属扣手，所述支撑床腿一 121，支撑床腿二 122，支撑床腿三 123，支撑床腿四 124 内侧分别设有预留孔一。

[0031] 如图 4 所示，所述床垫 2 包括床板一 211、床板二 212、床板三 213 和床板四 214，床板 211 与床板二 212 之间、床板二 212 与床板三 213 之间分别通过两个 L 型折铰链 23 连接，床板三 213 和床板四 214 之间通过两个直铰链 22 连接，床板一 211 的前、后侧各设有预

留孔二,床板一 211 和床板四 214 的外侧分别设有预留孔三,所述预留孔三通过自动螺丝安装有塑料椭圆子板 24,所述床板一 211、床板二 212、床板三 213 的底部通过螺栓连接有床垫直线驱动推动变形机构 4,所述床板四 214 与脚板支撑连接铁 111 连接。

[0032] 如图 5-7 所示,所述床体直线驱动推动升降机构 3 包括钢制滑槽组件 31、升缩钢脚组件 32 及驱动直线电机一 33,钢制滑槽组件 31 的两侧为钢制滑槽 311,钢制滑槽组件 31 下端设有钢板一 313,钢板一 313 的上端居中设有两块并列的连接钢板一 312,钢板一 313 的两端分别设有 T 型塑料圆套 316,所述钢制滑槽 311 的上端前侧设有角铁 315,钢制滑槽 311 内设有圆钢管 323,圆钢管 323 的顶端连接有钢板二 321,在圆钢管 323 和钢板二 321 所成夹角处固定连接折钢板 324,钢板二 321 的两端分别连接有塑料滑块 317,塑料滑块 317 分别连接钢制滑槽 311 的内侧,所述钢板二 321 下端设有两块并列的连接钢板二 322,连接钢板二 322 和连接钢板一 312 之间连接驱动直线电机一 33,圆钢管 323 下端连接螺牙调节脚垫 314;所述钢制滑槽组件 31 的外侧连接有与所述预留孔一相配合的螺栓,左侧的所述床体直线驱动推动升降机构 3 通过所述预留孔一与所述螺栓的配合分别连接支撑腿一 121 和支撑腿二 122,右侧的所述床体直线驱动推动升降机构 3 通过所述预留孔一与所述螺栓的配合分别连接支撑腿三 123 和支撑腿四 124。

[0033] 如图 8-9 所示,所述床垫直线驱动推动变形机构 4 包括支撑固定支架 41、背部转动固定支架 42、腿部转动固定支架 43,支撑固定支架 41 的拐角处的下端设有方钢片 414,支撑固定支架 41 的左、右侧的两端分别设有 L 型折铁 415,支撑固定支架 41 的左、右侧居中分别设有一对 L 型连接铁 416,支撑固定支架 41 中心处设有一对相向的斜钢管 417,斜钢管 417 内侧设有加固三角钢板 418,斜钢管 417 外侧顶端设有连接钢耳片 419,所述背部转动固定支架 42、腿部转动固定支架 43 的外侧分别设一对连接耳片 423,所述支撑固定支架 41 的两端分别通过 L 型连接铁 416 连接背部转动固定支架 42 和腿部转动固定支架 43,左侧的所述连接耳片 423 和右侧的所述连接耳片 423 分别连接有驱动直线电机二 441 和驱动直线电机三 442,驱动直线电机二 441 和驱动直线电机三 442 的另一端分别连接左侧连接钢耳片 419 和右侧连接钢耳片 419。

[0034] 如图 10-12 所示,所述扶手机构 5 包括扶手固定限位组件 51,扶手固定限位组件 51 包括扶手板 511,扶手板 511 下端固定连接转动固定角板 512,转动固定角板 512 下端设有转轴 514 和限位销 513,所述转轴 514 一端固定于床板 211 的预留孔二内,转轴 514 的另一端自内到外依次穿设有内固定塑料件 521、中固定塑料件 522、转动轴套 523 和外固定塑料件 524,外固定塑料件 524 外侧上端固定有角铁 525,转动轴套 523 下端通过连接头 526 连接有牙杆 527,牙杆 527 通过连接头 526 连接有 U 型折铁 528,扶手固定限位组件 51 和转动轴套 523 的角度固定不变,以保持扶手固定限位组件 51 与床板二 212 呈平行状态,当床板二 212 角度发生变化时,扶手固定限位组件 51 的转动轴套 523 与床板二 212 的角度亦发生相应的变化,使扶手固定限位组件 51 与床板二 212 的表面一直保持平行状态。

[0035] 如图 13-14 所示,所述组合头枕 6 包括头枕 61 和颈枕 62,头枕 61 上固定有两根圆辊 612,圆辊 612 卡设于塑料椭圆子板 24 中,所述颈枕 62 上设有两根带子,所述带子上设有子母魔术贴,通过所述子母魔术贴可固定柄调节颈枕 62 与床垫 2 边缘的距离。所述床垫 2、头枕 61 和颈枕 62 均为内部填充有海绵并在表层包裹皮革的结构。

[0036] 如图 2 所示,所述遥控装置 7 包括控制盒 71、遥控手柄 72、遥控脚踏开关 73 和电

源连接线 74, 控制盒 71 分别连接遥控手柄 72、遥控脚踏开关 73、电源连接线 74、左侧床体直线驱动推动升降机构 3 的驱动直线电机一 33、右侧床体直线驱动推动升降机构 3 的驱动直线电机一 33、驱动直线电机二 441 和驱动直线电机三 442, 遥控脚踏开关 73 的设计, 便于按摩师或者理疗师在进行相关治疗时, 直接用脚踏遥控脚踏开关 73 即可控制本实用新型的升降和角度变化。

[0037] 具体使用时, 首先使用遥控装置 7 的遥控手柄 72 或者遥控脚踏开关 73 控制驱动直线电机一 33 的运动幅度同步, 以此来调整柜式床框架 1 的高度, 当左右两个驱动直线电机一 33 做同步伸长运动时, 升缩钢脚组件 32 在钢制滑槽 311 内缩滑, 此时柜式床框架 1 做高度下降运动; 当左右两个驱动直线电机一 33 做同步收缩运动时, 升缩钢脚组件 32 在钢制滑槽 311 内延伸, 此时柜式床框架 1 做高度上升运动。其次, 根据具体的需要可在治疗过程中或者治疗前通过遥控手柄 72 或者遥控脚踏开关 73 来调整床板一 211、床板二 212、床板三 213 和床板四 214 之间的连接角度, 可以分别控制驱动直线电机二 441 和驱动直线电机三 442 做伸长或者收缩运动, 驱动直线电机二 441 和驱动直线电机三 442 的或伸长或收缩运动同时带动背部转动固定支架 42 和腿部转动固定支架 43 通过 L 型连接铁 416 绕支撑固定支架 41 做角度转动, 进而带动床板一 211、床板二 212、床板三 213 呈现不同的角度, 以配合按摩或者治疗的需要。

[0038] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式, 任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品, 但不论在其形状或结构上作任何变化, 凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案, 均落在本实用新型的保护范围之内。

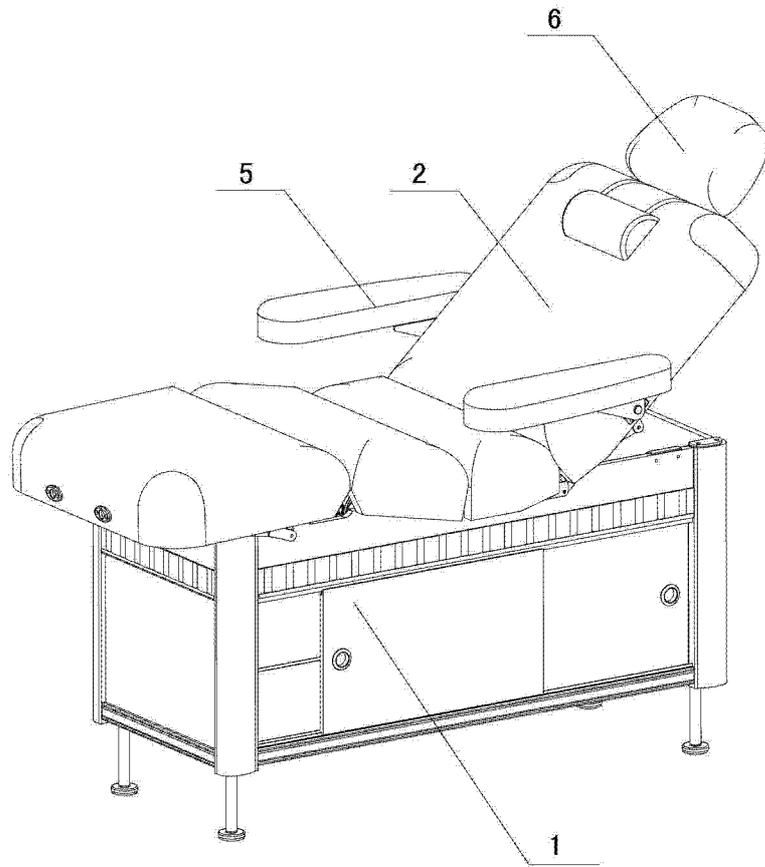


图 1

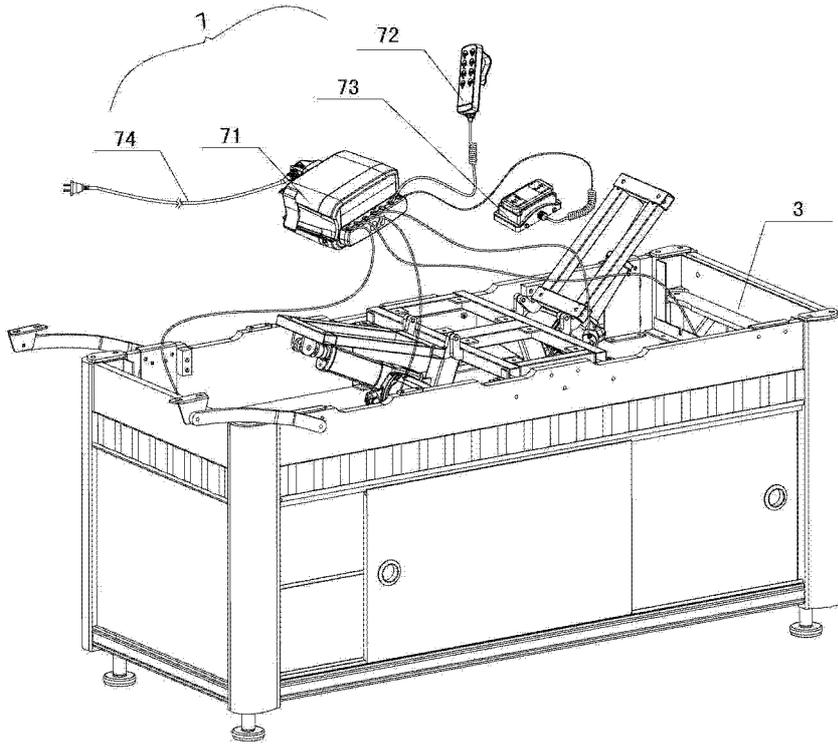


图 2

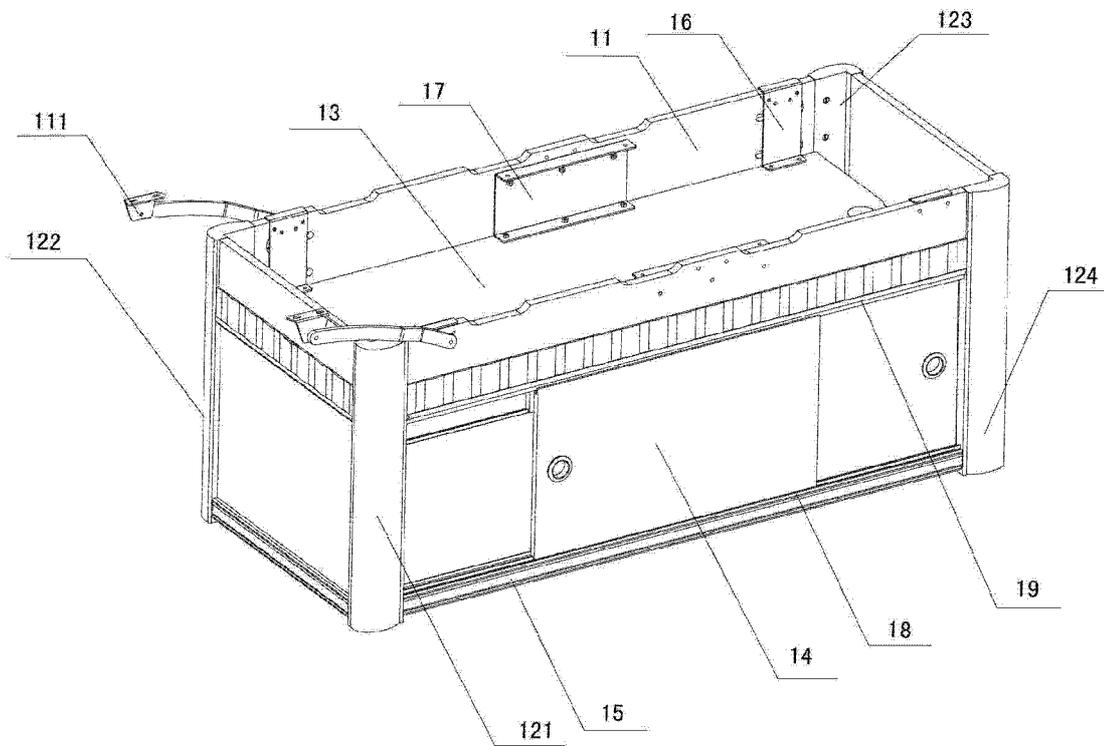


图 3

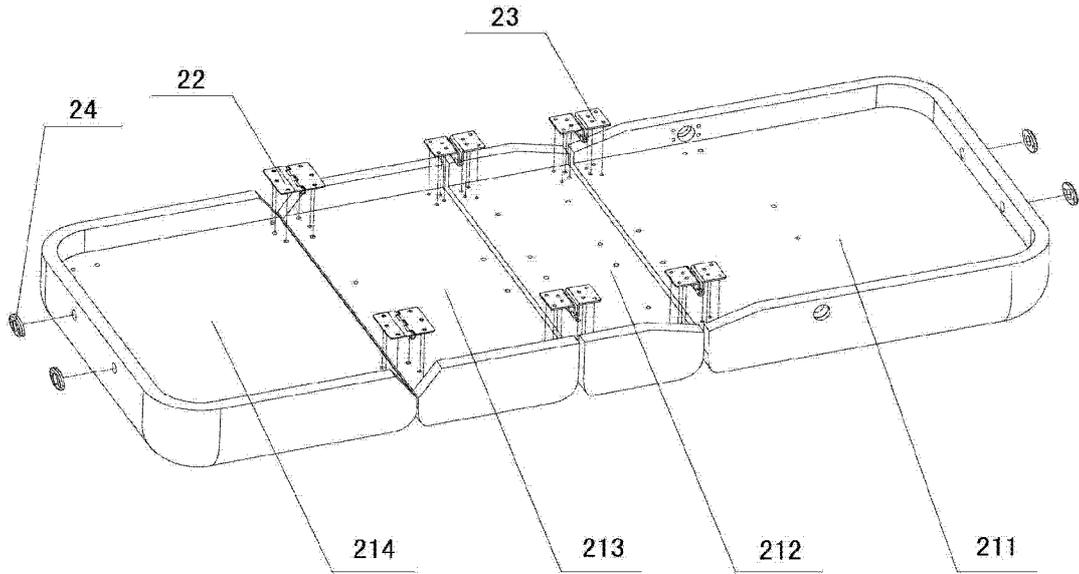


图 4

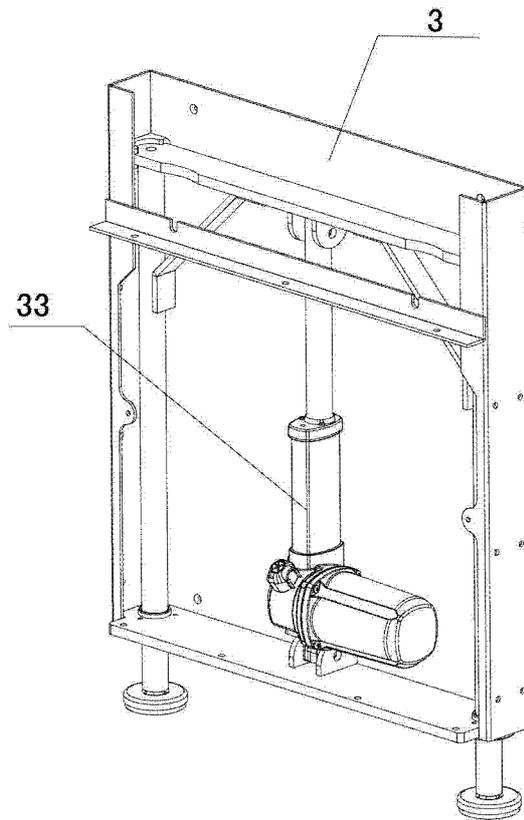


图 5

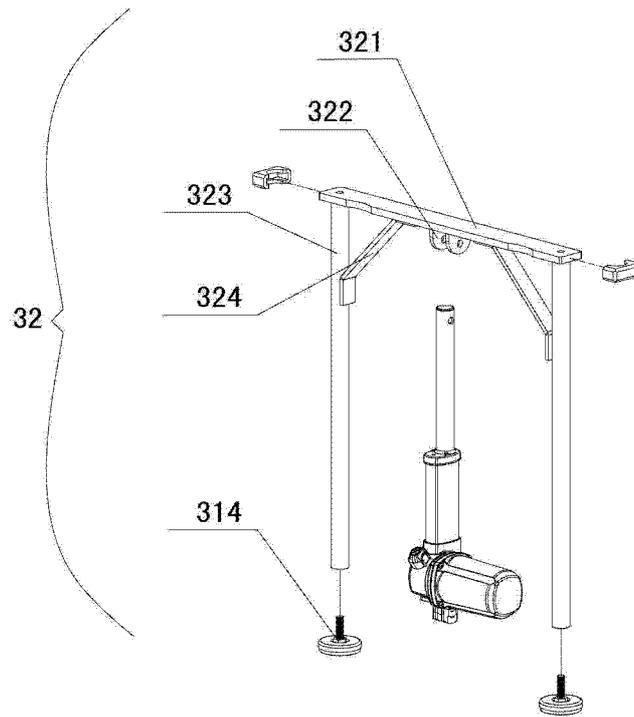


图 6

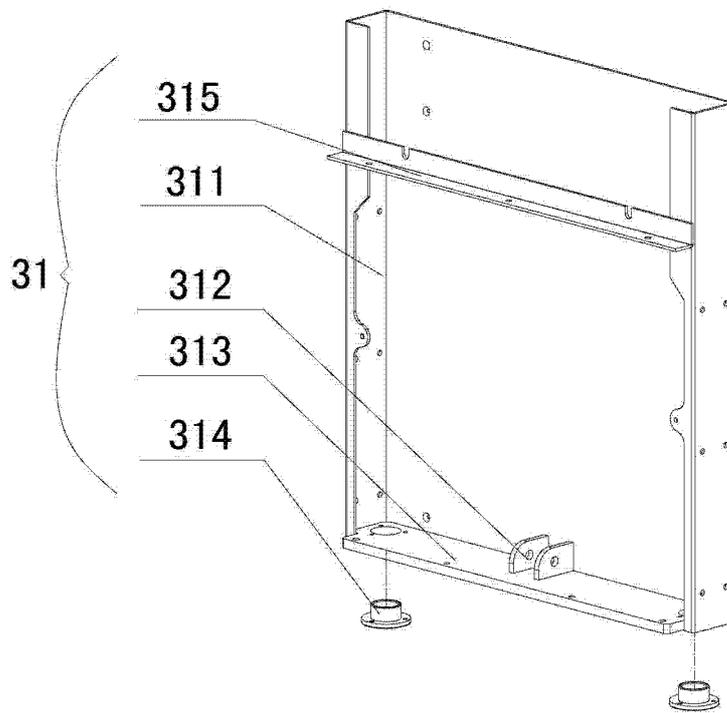


图 7

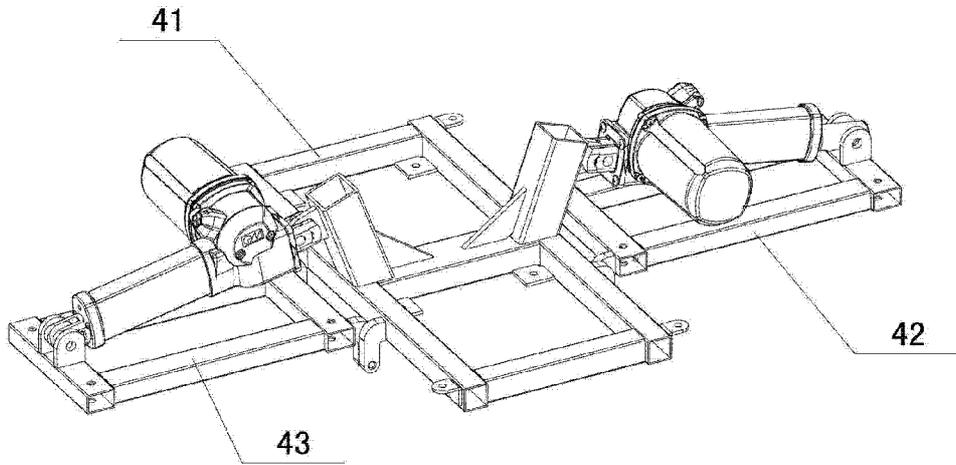


图 8

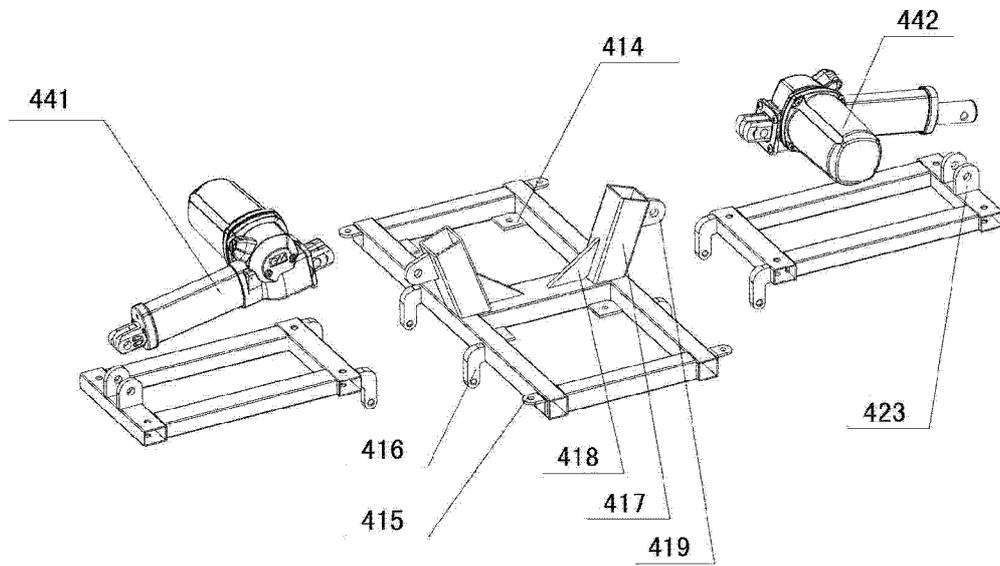


图 9

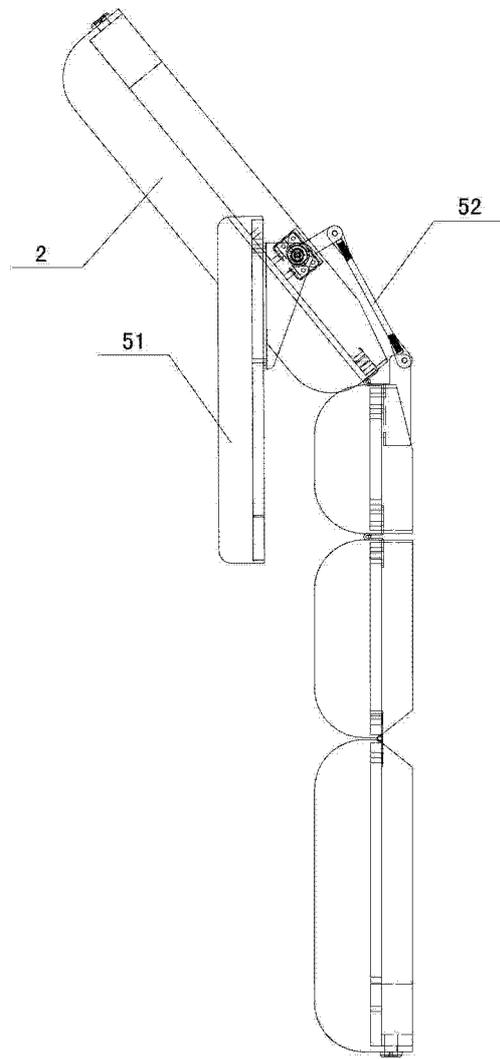


图 10

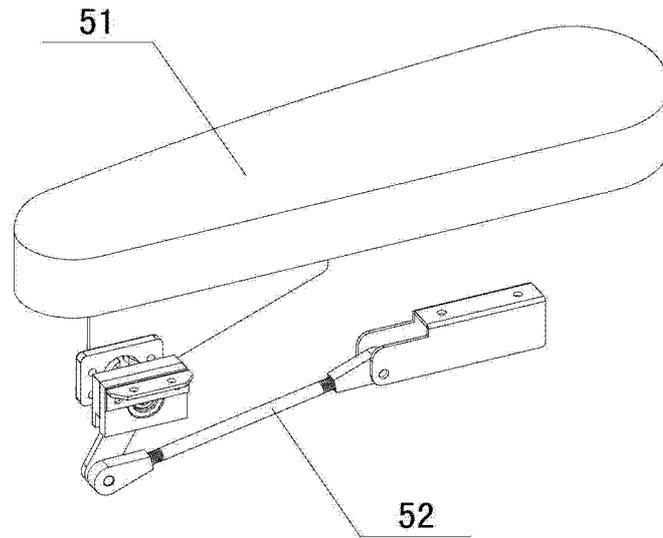


图 11

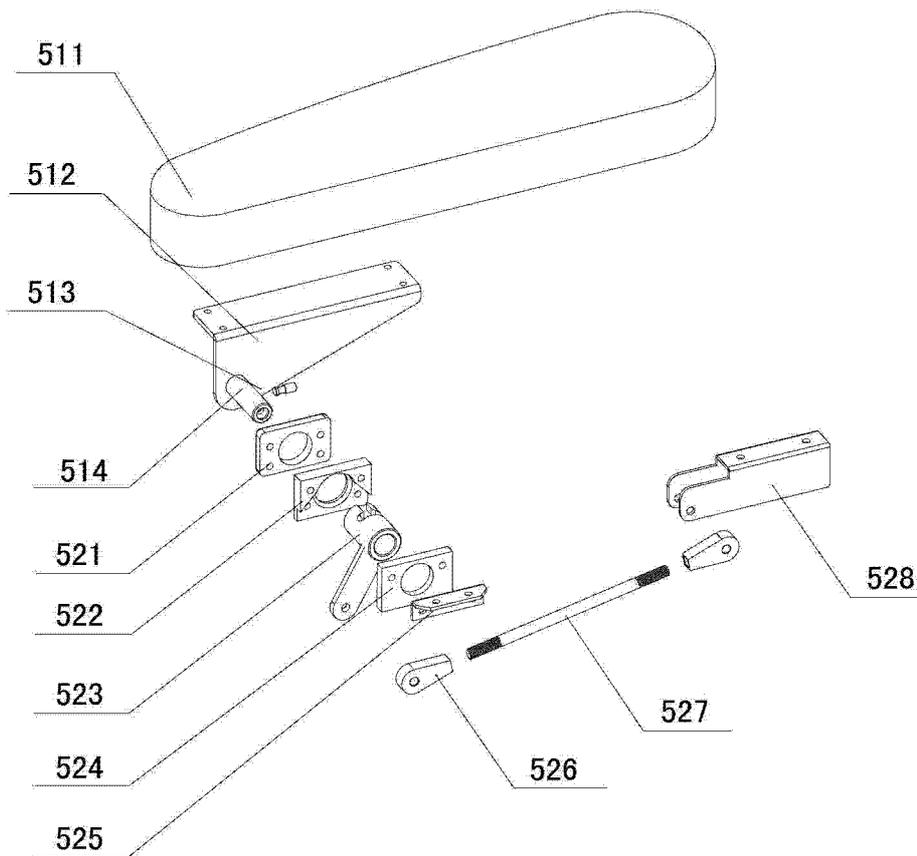


图 12

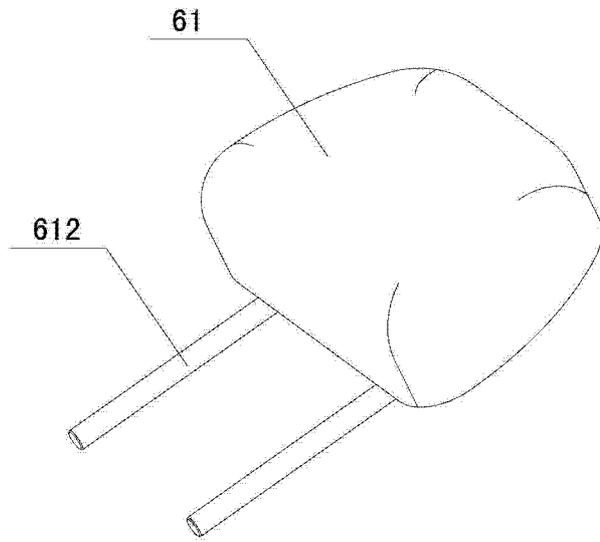


图 13

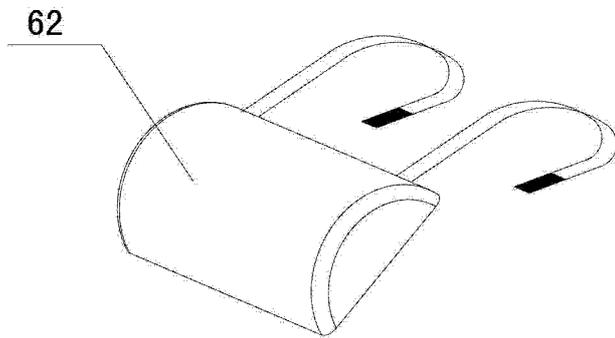


图 14