



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207950023 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201721764187.8

(22)申请日 2017.12.15

(73)专利权人 重庆百瑞德生物科技有限公司  
地址 400800 重庆市万盛经济技术开发区  
高新技术产业园区

(72)发明人 范盘生

(74)专利代理机构 重庆蕴博君晟知识产权代理  
事务所(普通合伙) 50223  
代理人 王玉芝

(51) Int. Cl.  
A61G 1/02(2006.01)  
A61G 1/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

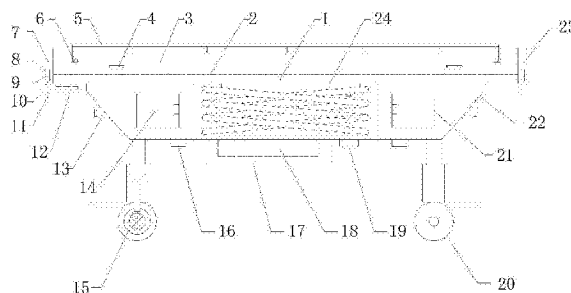
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种带移动式床面板的医疗用运转床

### (57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种带移动式床面板的医疗用运转床,它包括运转床本体,该运转床本体包括底箱,该底箱的两侧为斜面,该底箱内设置有两块隔板,将底箱分隔成左仓、中仓和右仓;所述中仓内设置有升降器;所述底箱的底面设置有电池箱,该电池箱内右侧设置有竖板,分隔成左腔室和右腔室,左腔室内设置有可充电电池,右腔室内设置有电机一,电机一驱动升降器中的气缸动作;它采用可升降的工作台以及方便转移的移动式床板;它具有使用方便,操作简单,能够与病房中的床位实现对接,方便病人快速移动至床位,降低医护人员以及家属的工作量,提高了工作效率。



1. 一种带移动式床面板的医疗用运转床,其特征在于:它包括运转床本体,该运转床本体包括底箱,该底箱的两侧为斜面,该底箱内设置有两块隔板,将底箱分隔成左仓、中仓和右仓;所述中仓内设置有升降器;所述底箱的底面设置有电池箱,该电池箱内右侧设置有竖板,分隔成左腔室和右腔室,左腔室内设置有可充电电池,右腔室内设置有电机一,电机一驱动升降器中的气缸动作;所述底箱的底面四周对应设置有四个支撑脚;底箱底面后部的两个支撑脚的底部之间设置有轴承,两个轴承间设置有转轴,转轴的两端分别穿插过对应的两个支撑脚至外,转轴的两端安装有两个动力轮,转轴右侧端的动力轮上安装有驱动电机二,驱动电机二通过电机支架安装在支撑脚上;所述底箱的底面前部的两个支撑脚的底端对应安装有滚轮;

所述底箱的表面设置有床台,升降器上设置有托架,托架焊接在床台的底面中部;所述床台表面设置有两道相平行的水平滑轨;所述床台表面的左右两端上对应设置有纵向卡槽,两个纵向卡槽上分别卡设有左挡板和右挡板,左挡板和右挡板的底面均设置有纵向卡板,通过纵向卡板活动卡设在纵向卡槽中;

所述床台的水平滑轨上设置有移动床板,移动床板的底面设置有两排与床台的水平滑轨相配合的滑轮组,每个滑轮组由三个滑轮组成;

所述床台的底面左侧端设置有控制盒,控制盒内设置PLC控制器,控制盒的外侧面上控制按钮板,控制按钮板上控制按钮通过导线与PLC控制器电连接;所述PLC控制器通过导线分别与电机一、驱动电机、可充电电池电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带移动式床面板的医疗用运转床,其特征在于:所述移动床板的侧面上设置有两个内凹槽把手。

3. 根据权利要求1所述的一种带移动式床面板的医疗用运转床,其特征在于:所述移动床板的两侧边端的左右两侧对应设置有孔槽,移动床板两侧的护栏活动卡设在孔槽中固定。

4. 根据权利要求1所述的一种带移动式床面板的医疗用运转床,其特征在于:所述左仓和右仓的表面均设置有仓门。

5. 根据权利要求1所述的一种带移动式床面板的医疗用运转床,其特征在于:所述底箱的两侧的斜面上分别对应设置有LED照明灯一。

6. 根据权利要求1所述的一种带移动式床面板的医疗用运转床,其特征在于:所述底箱的底面左右两侧对应设置有灯头朝下的LED照明灯二。

## 一种带移动式床面板的医疗用运转床

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种带移动式床面板的医疗用运转床。

### 【背景技术】

[0002] 人们身体有病时需要住院治疗。往往是病人先进入病房等待后期的手术。病房内的床位是一种普通的护理床。护理床是行动不方便的病人在住院时使用的病床。其主要目的是便于护理人员进行照顾,便于病人康复。传统的病房内的护理床上设置有活动式餐板以及摇动式升降背板,方便病人使用。但是当下医院里,病人在手术后使用的运转床,往往是和病房内的护理床一致,只是在床的床脚端安装有滚轮,方便移动。但是在实际使用过程中,存在如下问题:第一是由于病人进行手术后,身体不能动弹,因此需要医护人员和家属合力将床患转移至病房的床位上,特别是一些体重较大的患者,尤为困难。第二是传统的运转床不具有升降功能,导致不能与各类型的医院用床位对接,增加了移动病患的困难。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种带移动式床面板的医疗用运转床,它采用可升降的工作台以及方便转移的移动式床板;它具有使用方便,操作简单,能够与病房中的床位实现对接,方便病人快速移动至床位,降低医护人员以及家属的工作量,提高了工作效率。

[0004] 本实用新型所述的一种带移动式床面板的医疗用运转床,它包括运转床本体,该运转床本体包括底箱,该底箱的两侧为斜面,该底箱内设置有两块隔板,将底箱分隔成左仓、中仓和右仓;所述中仓内设置有升降器;所述底箱的底面设置有电池箱,该电池箱内右侧设置有竖板,分隔成左腔室和右腔室,左腔室内设置有可充电电池,右腔室内设置有电机一,电机一驱动升降器中的气缸动作;所述底箱的底面四周对应设置有四个支撑脚;底箱底面后部的两个支撑脚的底部之间设置有轴承,两个轴承间设置有转轴,转轴的两端分别穿插过对应的两个支撑脚至外,转轴的两端安装有两个动力轮,转轴右侧端的动力轮上安装有驱动电机二,驱动电机二通过电机支架安装在支撑脚上;所述底箱的底面前部的两个支撑脚的底端对应安装有滚轮;

[0005] 所述底箱的表面设置有床台,升降器上设置有托架,托架焊接在床台的底面中部;所述床台表面设置有两道相平行的水平滑轨;所述床台表面的左右两端上对应设置有纵向卡槽,两个纵向卡槽上分别卡设有左挡板和右挡板,左挡板和右挡板的底面均设置有纵向卡板,通过纵向卡板活动卡设在纵向卡槽中;

[0006] 所述床台的水平滑轨上设置有移动床板,移动床板的底面设置有两排与床台的水平滑轨相配合的滑轮组,每个滑轮组由三个滑轮组成;

[0007] 所述床台的底面左侧端设置有控制盒,控制盒内设置PLC控制器,控制盒的外侧面上控制按钮板,控制按钮板上控制按钮通过导线与PLC控制器电连接;所述PLC控制器通过

导线分别与电机一、驱动电机、可充电电池电连接。

[0008] 进一步地,所述移动床板的侧面上设置有两个内凹槽把手。

[0009] 进一步地,所述移动床板的两侧边端的左右两侧对应设置有孔槽,移动床板两侧的护栏活动卡设在孔槽中固定。

[0010] 进一步地,所述左仓和右仓的表面均设置有仓门。

[0011] 进一步地,所述底箱的两侧的斜面上分别对应设置有LED照明灯一。

[0012] 进一步地,所述底箱的底面左右两侧对应设置有灯头朝下的LED照明灯二。

[0013] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种带移动式床面板的医疗用运转床,它采用可升降的工作台以及方便转移的移动式床板;它具有使用方便,操作简单,能够与病房中的床位实现对接,方便病人快速移动至床位,降低医护人员以及家属的工作量,提高了工作效率。

### 【附图说明】

[0014] 此处所说明的附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,但并不构成对本实用新型的不当限定,在附图中:

[0015] 图1是本实用新型结构示意图;

[0016] 附图标记说明:

[0017] 1、床台;2、水平滑轨;3、移动床板;4、内凹槽把手;5、护栏;6、孔槽;7、左挡板;8、纵向卡板;9、纵向卡槽;10、控制按钮;11、控制按钮板;12、PLC控制器;13、LED照明灯一;14、左仓;15、驱动电机二;16、LED照明灯二;17、电池箱;18、可充电电池;19、电机一;20、滚轮;21、右仓;22、底箱;23、右挡板;24、升降器。

### 【具体实施方式】

[0018] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型,其中的示意性实施例以及说明仅用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0019] 如图1所示,本具体实施方式所述的一种带移动式床面板的医疗用运转床,它包括运转床本体,该运转床本体包括底箱22,该底箱22的两侧为斜面,该底箱22内设置有两块隔板,将底箱22分隔成左仓14、中仓和右仓21;所述中仓内设置有升降器24;所述底箱22的底面设置有电池箱17,该电池箱17内右侧设置有竖板,分隔成左腔室和右腔室,左腔室内设置有可充电电池18,右腔室内设置有电机一19,电机一19驱动升降器24中的气缸动作;所述底箱22的底面四周对应设置有四个支撑脚;底箱22底面后部的两个支撑脚的底部之间设置有轴承,两个轴承间设置有转轴,转轴的两端分别穿插过对应的两个支撑脚至外,转轴的两端安装有两个动力轮,转轴右侧端的动力轮上安装有驱动电机二15,驱动电机二15通过电机支架安装在支撑脚上;所述底箱22的底面前部的两个支撑脚的底端对应安装有滚轮20;

[0020] 所述底箱22的表面设置有床台1,升降器24上设置有托架,托架焊接在床台1的底面中部;所述床台1表面设置有两道相平行的水平滑轨2;所述床台1表面的左右两端上对应设置有纵向卡槽9,两个纵向卡槽9上分别卡设有左挡板7和右挡板23,左挡板7和右挡板23的底面均设置有纵向卡板8,通过纵向卡板8活动卡设在纵向卡槽9中;

[0021] 所述床台1的水平滑轨2上设置有移动床板3,移动床板3的底面设置有两排与床台

1的水平滑轨2相配合的滑轮组,每个滑轮组由三个滑轮组成;

[0022] 所述床台1的底面左侧端设置有控制盒,控制盒内设置PLC控制器12,控制盒的外侧面上控制按钮板11,控制按钮板11上控制按钮10通过导线与PLC控制器12电连接;所述PLC控制器12通过导线分别与电机一19、驱动电机2、可充电电池18电连接。

[0023] 进一步地,所述移动床板3的侧面上设置有两个内凹槽把手4。

[0024] 进一步地,所述移动床板3的两侧边端的左右两侧对应设置有孔槽6,移动床板3两侧的护栏5活动卡设在孔槽6中固定。

[0025] 进一步地,所述左仓14和右仓21的表面均设置有仓门。

[0026] 进一步地,所述底箱22的两侧的斜面上分别对应设置有LED照明灯一13。

[0027] 进一步地,所述底箱22的底面左右两侧对应设置有灯头朝下的LED照明灯二16。

[0028] 本实用新型的工作原理如下:

[0029] 本设计中,病患在手术完毕后或者需要转科时,病患处于运转床上,运转床的本身高度较低,其高度一般设置在60cm-80cm,主要方便病患使用。然后通过PLC控制器来控制升降器24将床台升高,方便其他的医疗操作或者辅助操作。

[0030] 本设计在移动时,通过控制按钮板11上控制按钮10,利用PLC控制器来控制驱动电机二动作,实现电力驱动,其方向由操作者手动控制前进方向。到达病房的床位时,此时再次利用PLC控制器来控制升降器24工作,使其与病房内的床位平行。然后根据当时的方向,观察需要将移动床板3从哪一侧方向移动,然后拔出该侧端边上的左挡板7或右挡板23,操作者用手抠住移动床板3侧面上的内凹槽把手4,驱动移动床板3在床台1上的水平滑轨上移动,移动至病房床位上,极大地方便了转移病患的工作,减轻了医护人员和家属的劳动量,也减轻了病患因移动产生的不适感。

[0031] 本设计中,移动床板3的两侧边端的左右两侧对应设置有孔槽6,移动床板3两侧的护栏5活动卡设在孔槽6中固定,护栏5起防护作用。

[0032] 本设计中,左仓14和右仓21的表面均设置有仓门,方便打开左仓14和右仓21,左仓14和右仓21作为存储室使用。

[0033] 本设计中,底箱22的两侧的斜面上分别对应设置有LED照明灯一13和底箱22的底面左右两侧对应设置有灯头朝下的LED照明灯二16,作为照明使用,方便转移病患。

[0034] 本实用新型所述的一种带移动式床面板的医疗用运转床,它采用可升降的工作台以及方便转移的移动式床板;它具有使用方便,操作简单,能够与病房中的床位实现对接,方便病人快速移动至床位,降低医护人员以及家属的工作量,提高了工作效率。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

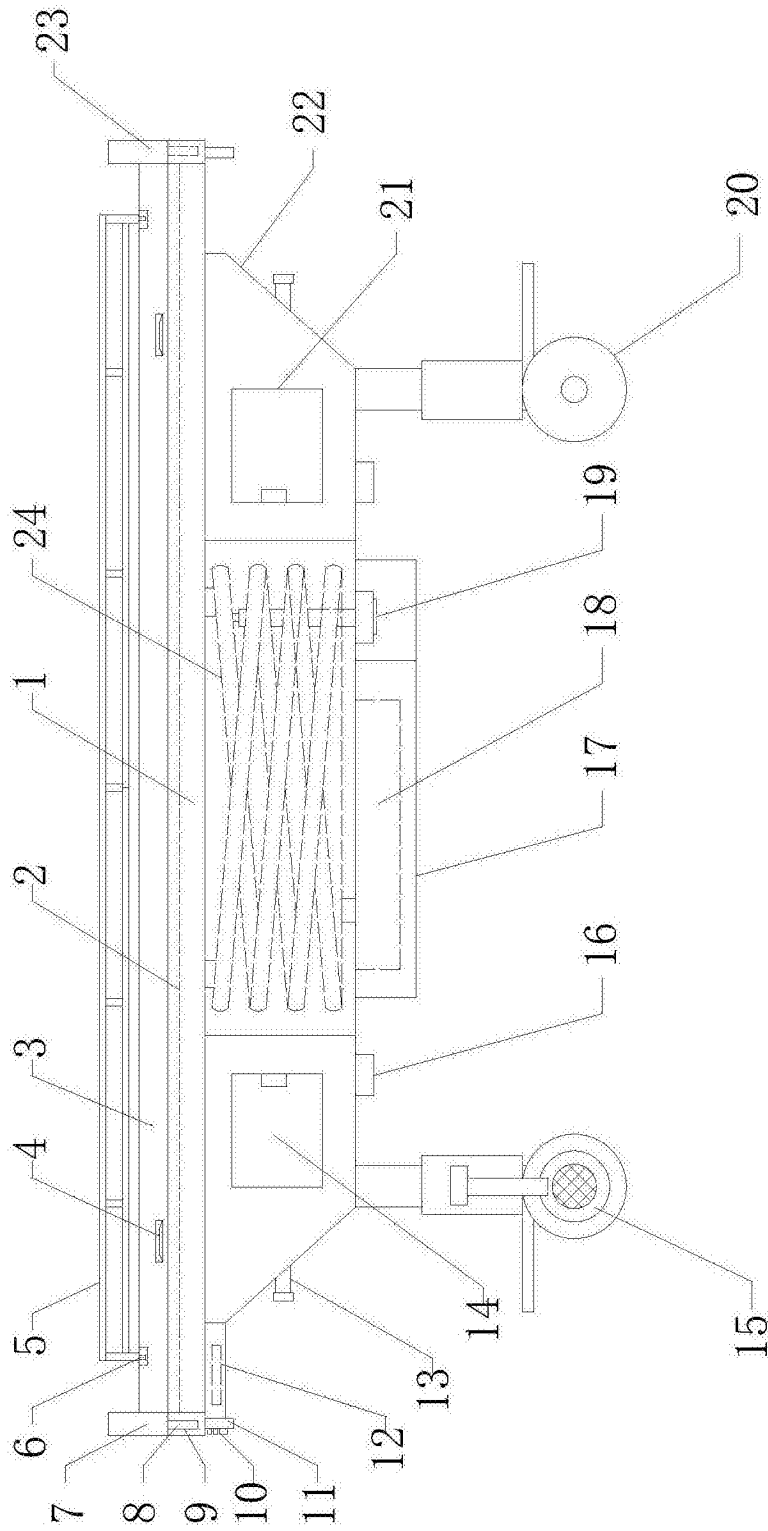


图1