



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105362023 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201510819043. 7

(22) 申请日 2015. 11. 24

(71) 申请人 江苏宇强医疗器械有限公司

地址 214213 江苏省无锡市宜兴经济开发区  
诸桥路

(72) 发明人 单昊 韩振春 王俊科

(74) 专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所  
(普通合伙) 32208

代理人 周舟

(51) Int. Cl.

A61G 13/00(2006. 01)

A61G 13/10(2006. 01)

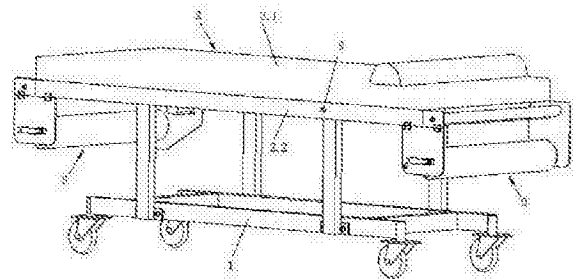
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种电磁吸锁定方式的医疗检查床

(57) 摘要

一种电磁吸锁定方式的医疗检查床,纸筒固定安装装置包括竖直对称设置于框架两侧的连接板,连接板内侧对应设置有纸筒套筒,其中一连接板顶端与框架铰接构成翻板,使翻板可向外侧翻转,所述翻板外表面设置有拉手,所述翻板内表面固定设置有电磁吸装置,正对电磁吸装置设置有与框架固接的吸板,当翻板位于向下竖直位置时,电磁吸装置与吸板贴合,所述床体框架上设置有电源按钮和电控箱,电磁吸装置与电源按钮以及电控箱电连接。采用一种磁吸式纸筒安装锁定方式,解决了纸筒更换过程中纸筒锁定与开启的复杂过程,有效的提升了工作效率。



1. 一种电磁吸锁定方式的医疗检查床,包括移动支架、设置于支架上床体,床体包括床身以及设置于床身底面的框架,床体两端框架下方均设置有纸筒固定安装装置,其特征在于纸筒固定安装装置包括竖直对称设置于框架两侧的连接板,连接板内侧对应设置有纸筒套筒,其中一连接板顶端与框架铰接构成翻板,使翻板可向外侧翻转,所述翻板外表面设置有拉手,所述翻板内表面固定设置有电磁吸装置,正对电磁吸装置设置有与框架固接的吸板,当翻板位于向下竖直位置时,电磁吸装置与吸板贴合,所述床体框架上设置有电源按钮和电控箱,电磁吸装置与电源按钮以及电控箱电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电磁吸锁定方式的医疗检查床,其特征在于翻板顶端设置桥型铰链与框架铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种电磁吸锁定方式的医疗检查床,其特征在于电磁吸装置通过螺钉固定于翻板内表面。

## 一种电磁吸锁定方式的医疗检查床

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗诊疗床领域,特别是一种使用一次性床单的诊疗床。

### 背景技术

[0002] 医院在诊断病人时,使用的诊疗床通常为普通床,在使用一段时间后就需更换床单,有的病人其病菌具有传染性,为避免对其他病人造成感染,需要更换床单。如果频繁更换床单讲给医护工作者带来巨大的工作量且成本较高。专利号:201120540681.2的专利,公开了一种使用一次性纸床单的医用诊疗床,其主要功能是实现一次性床单的自动更换,解决了床单更换繁琐的诟病,降低了医院的使用成本,适合在医院使用。

[0003] 但是,现有的检查床纸筒安装与锁定方式比较麻烦,通常采用机械的方式进行安装锁定,工作人员在安装与拆卸纸筒的过程比较繁琐。现提供一种高效的电磁吸纸筒安装锁定方式,使得工作人员可以更加简单的来更换纸筒,有效的提升了工作效率。

### 发明内容

[0004] 本发明针对现有技术的不足,提供了一种纸筒安装更换方便,并且可实现一键锁定,有效提高工作效率的电磁吸锁定方式的医疗检查床。

[0005] 为实现本发明目的,提供了以下技术方案:一种电磁吸锁定方式的医疗检查床,包括移动支架、设置于支架上床体,床体包括床身以及设置于床身底面的框架,床体两端框架下方均设置有纸筒固定安装装置,其特征在于纸筒固定安装装置包括竖直对称设置于框架两侧的连接板,连接板内侧对应设置有纸筒套筒,其中一连接板顶端与框架铰接构成翻板,使翻板可向外侧翻转,所述翻板外表面设置有拉手,所述翻板内表面固定设置有电磁吸装置,正对电磁吸装置设置有与框架固接的吸板,当翻板位于向下竖直位置时,电磁吸装置与吸板贴合,所述床体框架上设置有电源按钮和电控箱,电磁吸装置与电源按钮以及电控箱电连接。

[0006] 作为优选,翻板顶端设置桥型铰链与框架铰接。

[0007] 作为优选,电磁吸装置通过螺钉固定于翻板内表面。

[0008] 本发明有益效果:本发明针对目前医疗检查床一次性床更换过程中纸筒安装锁定方式比较麻烦的问题,采用一种磁吸式纸筒安装锁定方式,解决了纸筒更换过程中纸筒锁定与开启的复杂过程,有效的提升了工作效率。

### 附图说明

[0009] 图1为本发明的立体图1。

[0010] 图2为图1的局部放大图。

[0011] 图3为本发明的立体图2。

[0012] 图4为本发明的左视图。

[0013] 图5为图1的左视图。

### 具体实施方式

[0014] 实施例 1: 一种电磁吸锁定方式的医疗检查床,包括移动支架 1、设置于支架 1 上床体 2,床体 2 包括床身 2.1 以及设置于床身 2.1 底面的框架 2.2,床体 1 两端框架 2.2 下方均设置有纸筒固定安装装置 3,纸筒固定安装装置 3 包括竖直对称设置于框架 2.2 两侧的连接板 4,连接板 4 内侧对应设置有纸筒套筒 5,其中一连接板 4 顶端与框架 2.2 铰接构成翻板 4.1,使翻板 4.1 可向外侧翻转,所述翻板 4.1 外表面设置有拉手 6,所述翻板 4.1 内表面固定设置有电磁吸装置 7,正对电磁吸装置 7 设置有与框架 2.2 固接的吸板 8,当翻板 8 位于向下竖直位置时,电磁吸装置 7 与吸板 8 贴合,所述床体 2 框架 2.2 上设置有电源按钮 9 和电控箱 10,电磁吸装置 7 与电源按钮 9 以及电控箱 10 电连接。翻板 4.1 顶端设置桥型铰链 11 与框架 2.2 铰接。电磁吸装置 7 通过螺钉固定于翻板 4.1 内表面。

[0015] 工作原理:翻板 4.1 通过桥型铰链 11 与床身 2.1 连接,翻板 4.1 上安装有拉手 6,翻板 4.1 上通过螺钉将电磁吸装置 7 固定,翻板 4.1 的内侧装有纸筒套筒 5,纸筒套筒 5 上安装有纸筒,电磁吸装置 7 相对应的内侧的床身 2.1 上安装有吸板 8,电磁吸装置 7 的电路与电控箱 10 相连接,床身 2.1 上安装有电源按钮 9。

[0016] 工作人员可以通过开/关电源按钮 9 来控制电磁吸装置 7 的有磁性/无磁性,当关闭电源按钮 9 时,电磁吸装置 7 不具备磁性,工作人员通过拉手 6 将翻板 4.1 向外侧打开,纸质套筒 5 与纸筒 12 分离,可以方便将纸筒 12 取下。当安装纸筒时,将纸筒安装与另一端纸质套筒 5,通过拉手 6 控制翻板 4.1,将翻板 4.1 上的纸质套筒 5 插入纸筒,安装完毕后,打开电源按钮 9,使得电磁吸装置 7 通电产生磁性,电磁吸装置 7 牢牢的吸住吸板 8,使得翻板 4.1 不能转动,达到纸筒锁定的目的。

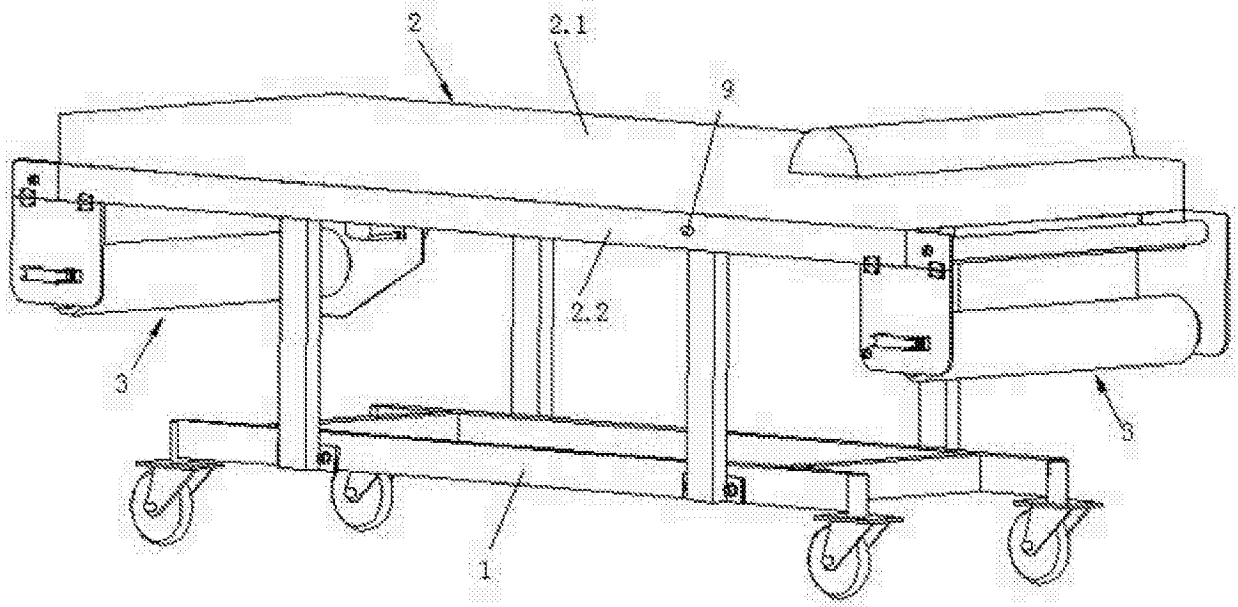


图 1

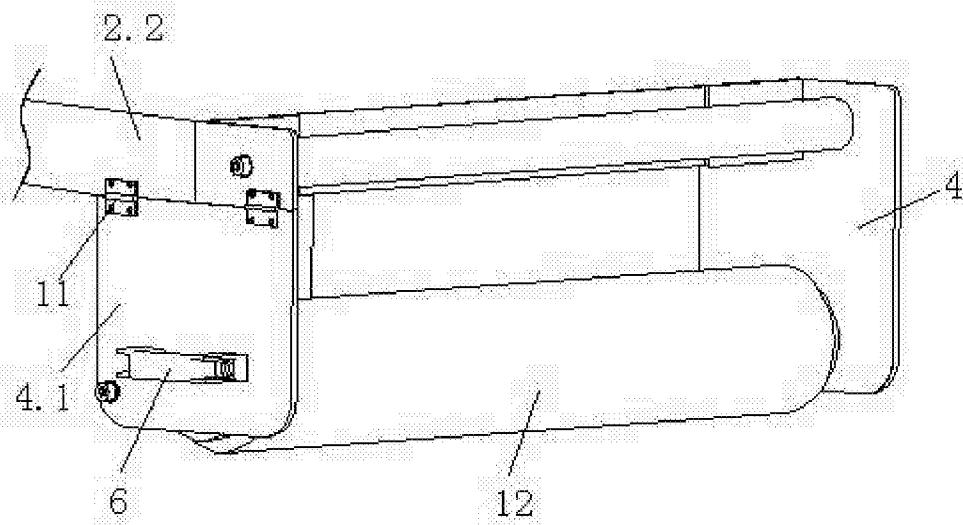


图 2

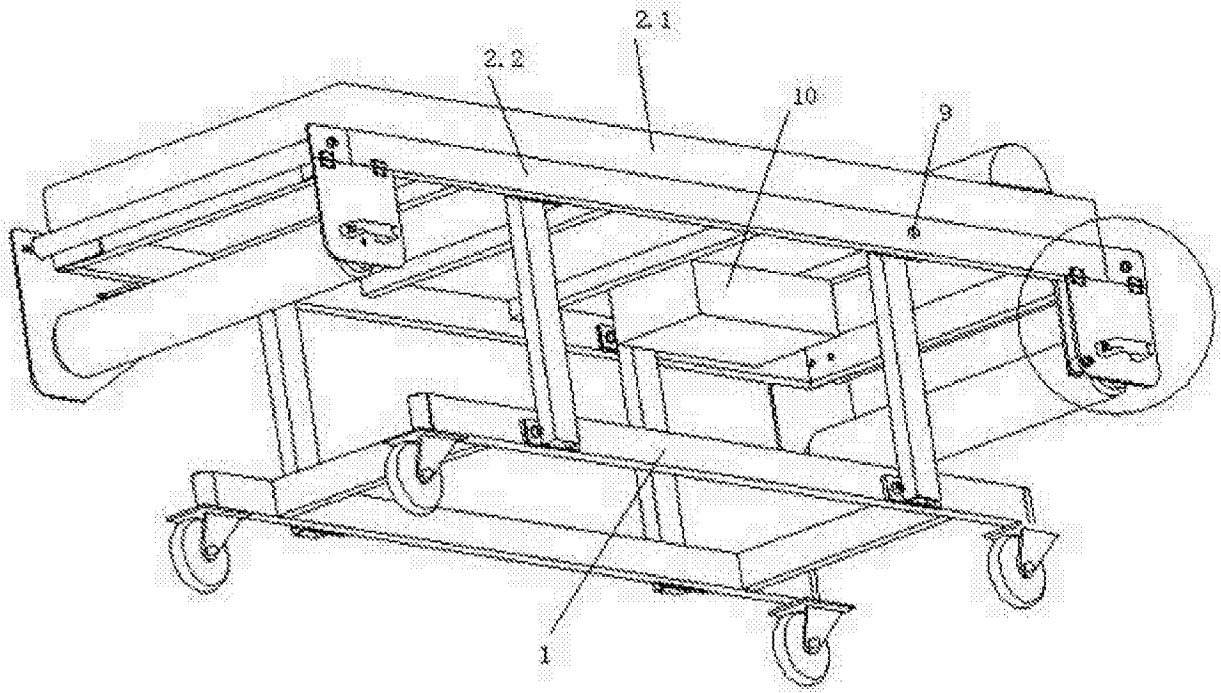


图 3

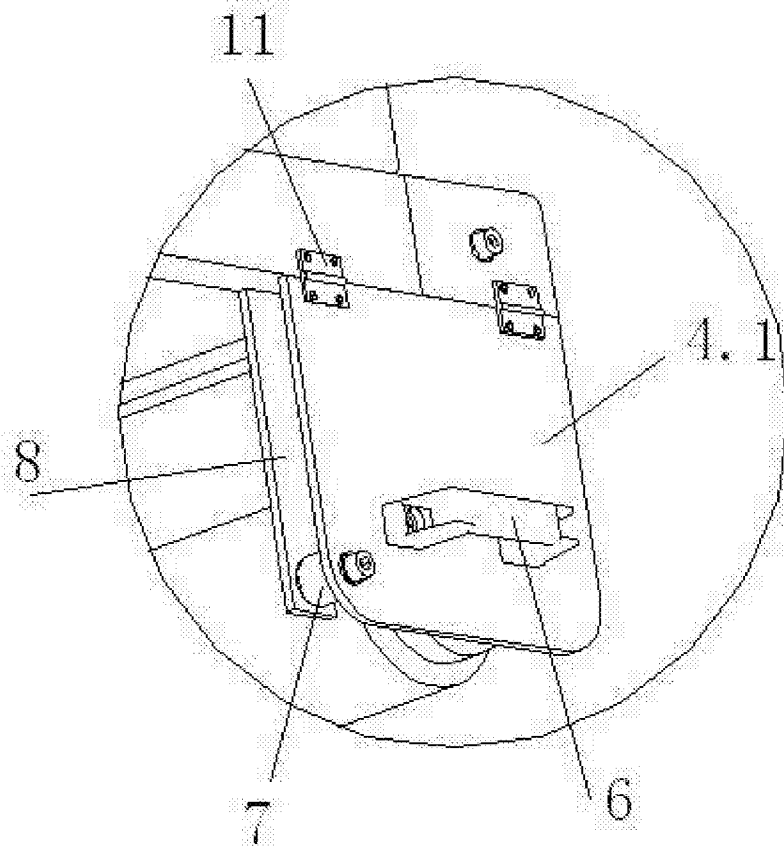


图 4

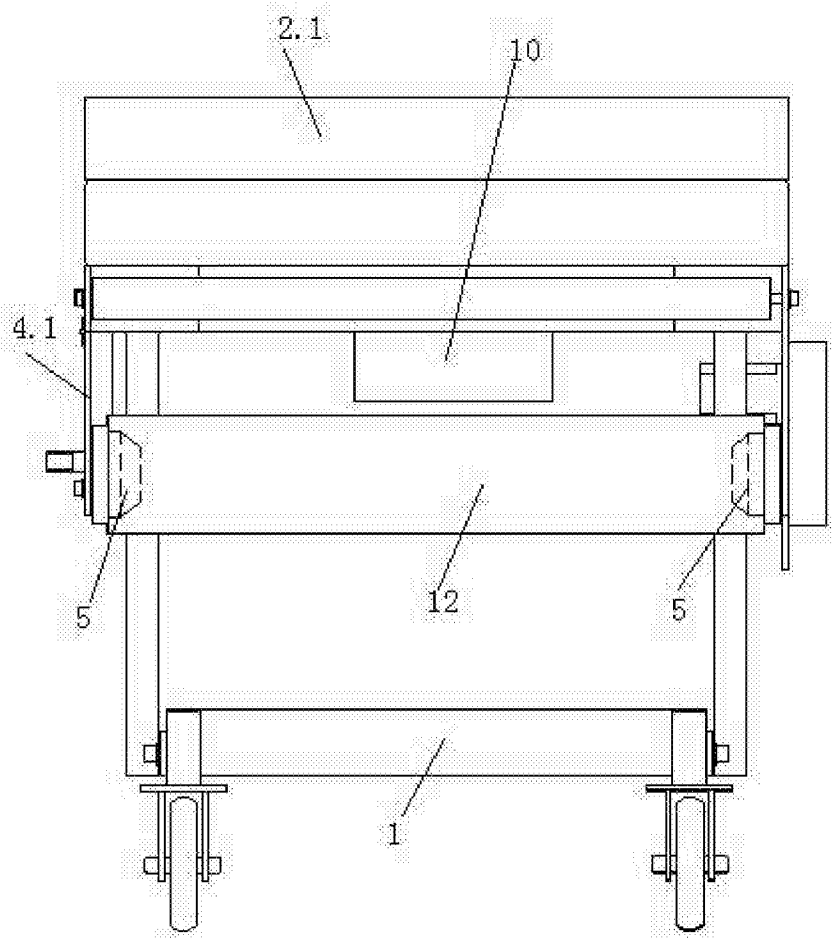


图 5