



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221654880 U

(45) 授权公告日 2024.09.06

(21) 申请号 202323610008.3

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 沈阳兴鑫医用设备有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市沈北新区蒲南路33-16号2门

(72) 发明人 王克敏

(74) 专利代理机构 沈阳友和欣知识产权代理事

务所(普通合伙) 21254

专利代理师 于霞

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

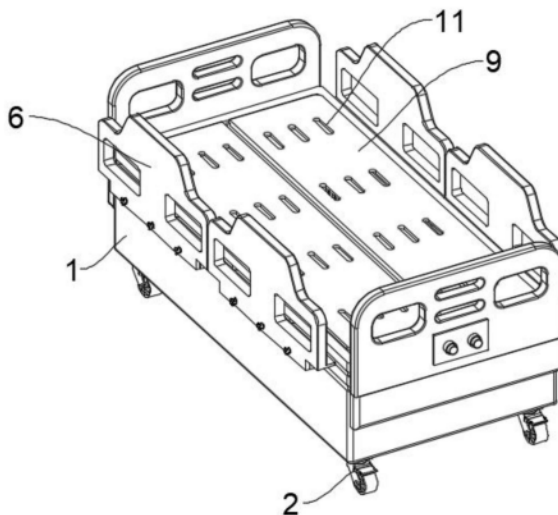
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种辅助翻身护理床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种辅助翻身护理床,包括护理床主体,护理床主体的底部固定装配有万向轮,护理床主体内开设有装配腔,护理床主体的顶部固定装配有第一安装架和第二安装架,第二安装架内装配有呈左右对称设置的床板安装架,两个的床板安装架的内侧端与第二安装架的内侧壁相铰接,两个床板安装架的外侧端均与装配腔之间装配有驱动组件,床板安装架的顶部固定装配有床板。并在护理床内的装配腔装配对床板安装架外侧进行支撑固定的驱动组件,通过所设置的驱动组件可以同步对床板安装架的前后两端进行支撑,带动床板安装架进行一定角度的倾斜,从而辅助病人进行翻身,操作过程简单、方便,同时也使病人的翻身过程更加稳定。



1. 一种辅助翻身护理床,包括护理床主体(1),其特征在于:所述护理床主体(1)的底部固定装配有万向轮(2),所述护理床主体(1)内开设有装配腔(3),所述护理床主体(1)的顶部固定装配有第一安装架(4)和第二安装架(5),所述第二安装架(5)内装配有呈左右对称设置的床板安装架(8),两个所述的床板安装架(8)的内侧端与第二安装架(5)的内侧壁相铰接,两个所述床板安装架(8)的外侧端均与装配腔(3)之间装配有驱动组件(10),所述床板安装架(8)的顶部固定装配有床板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助翻身护理床,其特征在于:所述驱动组件(10)包括伸缩气缸(101),所述伸缩气缸(101)固定装配在装配腔(3)内,所述伸缩气缸(101)的输出端固定连接于连接轴(102),所述连接轴(102)的外侧壁套接有连接架(103),所述连接架(103)固定连接在床板安装架(8)的底部。

3. 根据权利要求2所述的一种辅助翻身护理床,其特征在于:所述伸缩气缸(101)的数量至少为两个,两个伸缩气缸(101)呈前、后对称分布在床板安装架(8)的外侧端底部。

4. 根据权利要求1所述的一种辅助翻身护理床,其特征在于:所述床板(9)的表面均匀开设有通孔(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种辅助翻身护理床,其特征在于:所述第一安装架(4)的侧壁通过连接组件(7)可拆卸固定装配有防护架(6),所述连接组件(7)包括装配架(71),所述装配架(71)焊接固定在第一安装架(4)的侧壁,所述防护架(6)的底部固定连接于连接块(72),所述连接块(72)与装配架(71)之间固定装配有固定螺栓(73),所述固定螺栓(73)的外侧端固定装配有把手轮(74)。

一种辅助翻身护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理床技术领域,具体涉及一种辅助翻身护理床。

背景技术

[0002] 护理床是用于生活难以自理的病人所使用到的医疗器械,便于病人居家或住院时的治疗康复休养。现有的护理床在使用的过程中,大多数还是采用传统的设置,只能便于对病人进行护理,供病人进行躺卧,而长时间的卧床会导致病人产生褥疮,所以需要定时辅助病人进行一定的翻身。而现有的护理床大多采用手动的机械机构来使看护者辅助病人翻身,不仅操作过程更加繁琐,而且也增加了看护者的体力劳动,多次辅助病人翻身非常不便。为此,我们提出一种辅助翻身护理床。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种辅助翻身护理床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种辅助翻身护理床,包括护理床主体,所述护理床主体的底部固定装配有万向轮,所述护理床主体内开设有装配腔,所述护理床主体的顶部固定装配有第一安装架和第二安装架,所述第二安装架内装配有呈左右对称设置的床板安装架,两个所述的床板安装架的内侧端与第二安装架的内侧壁相铰接,两个所述床板安装架的外侧端均与装配腔之间装配有驱动组件,所述床板安装架的顶部固定装配有床板。

[0005] 优选的,所述驱动组件包括伸缩气缸,所述伸缩气缸固定装配在装配腔内,所述伸缩气缸的输出端固定连接连接有连接轴,所述连接轴的外侧壁套接有连接架,所述连接架固定连接在床板安装架的底部。

[0006] 优选的,所述伸缩气缸的数量至少为两个,两个伸缩气缸呈前、后对称分布在床板安装架的外侧端底部。

[0007] 优选的,所述床板的表面均匀开设有通孔。

[0008] 优选的,所述第一安装架的侧壁通过连接组件可拆卸固定装配有防护架,所述连接组件包括装配架,所述装配架焊接固定在第一安装架的侧壁,所述防护架的底部固定连接连接有连接块,所述连接块与装配架之间固定装配有固定螺栓,所述固定螺栓的外侧端固定装配有把手轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种辅助翻身护理床,使用呈对称分布的床板安装架,并在护理床内的装配腔装配对床板安装架外侧进行支撑固定的驱动组件,通过所设置的驱动组件可以同步对床板安装架的前后两端进行支撑,带动床板安装架进行一定角度的倾斜,从而辅助病人进行翻身,操作过程简单、方便,同时也使病人的翻身过程更加稳定;

[0010] 在第一安装架的侧壁通过连接组件装配防护架,防护架与第一安装架之间采用连

接组件进行连接固定的方式,可以加强防护架与第一安装架之间的固定效果,便于病人在进行一定动作的过程中对防护架的依靠与抓握,同时连接组件使防护架的装配与拆卸更加简单、方便,便于根据实际的使用需求对防护架的数量进行调节。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体图。

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型床板安装架的底部示意图。

[0014] 图4为本实用新型连接组件的结构示意图。

[0015] 图5为本实用新型床板安装架倾斜后的结构示意图。

[0016] 图中:1、护理床主体,2、万向轮,3、装配腔,4、第一安装架,5、第二安装架,6、防护架,7、连接组件,71、装配架,72、连接块,73、固定螺栓,74、把手轮,8、床板安装架,9、床板,10、驱动组件,101、伸缩气缸,102、连接轴,103、连接架,11、通孔。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0018] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,本实用新型提供一种技术方案:一种辅助翻身护理床,包括护理床主体1,护理床主体1的底部四角处固定装配有万向轮2,通过所设置的万向轮2便于对护理床主体1进行移动,护理床主体1内开设有装配腔3,护理床主体1的顶部固定连接第一安装架4和第二安装架5,第一安装架4和第二安装架5呈双层叠加式设计,其第一安装架4和第二安装架5之间具有一定的装配距离。

[0019] 第一安装架4用于侧向防护架6的安装固定,防护架6通过连接组件7与第一安装架4的侧壁装配固定,通过设置侧向防护架6对护理床主体1内的病人进行安全防护,防护架6可以根据需要可拆卸安装固定,通过设置连接组件7使防护架6的安装与拆卸过程更加简单、方便,以及设置连接组件7加强防护架6与第一安装架4之间的稳定性。

[0020] 如图2和图3中所示,第二安装架5内装配有呈左、右对称的床板安装架8,床板安装架8的顶部焊接固定有床板9,两个床板安装架8的内侧端均与第二安装架5的内侧壁相转动连接,装配腔3内固定装配有对床板安装架8外侧端进行支撑的驱动组件10,通过所设置的驱动组件10对床板安装架8进行支撑固定,可以保证床板安装架8在第二安装架5内位置的水平,当位于床板9顶部的病人需要向两侧翻身时,可以控制相对应的驱动组件10,将床板安装架8以及床板9进行一定角度的翻转,辅助病人在护理床主体1内进行翻身。

[0021] 床板9的表面均匀开设有通孔11,通过所设置的通孔11增加床板9的透气性。

[0022] 驱动组件10包括伸缩气缸101,每组驱动组件10内伸缩气缸101的数量为两个,两个伸缩气缸101呈前、后对称装配在装配腔3内,伸缩气缸101的输出端固定连接连接轴102,连接轴102转动连接于连接架103内,连接架103焊接固定在床板安装架8的底部,由于连接轴102与连接架103的转动连接,当伸缩气缸101带动连接轴102向上后,可以使床板安装架8沿着内侧端与第二安装架5的连接处进行一定角度的倾斜,伸缩气缸101电连接外部电源以及外部控制器,外部控制器可以装配在护理床主体1的床尾处,用于对两侧驱动组件

10内的伸缩气缸101的同步动作进行控制。

[0023] 如图4中所示,连接组件7包括装配架71,装配架71焊接固定在第一安装架4的侧壁,装配架71内插接有呈U型的连接块72,连接块72焊接固定在防护架6的底部,连接块72的侧壁均匀装配有贯穿至装配架71侧壁内的固定螺栓73,固定螺栓73的数量至少为三个,三个固定螺栓73均匀分布在连接块72的侧壁,保证连接块72与装配架71之间的连接稳定,固定螺栓73的端部焊接固定有把手轮74,通过所设置的把手轮74便于对固定螺栓73进行旋拧操作。

[0024] 工作原理:如图1和图5中所示,本产品适用于长期卧床需要护理的病人,病人可以平躺于床板9表面所铺设的床褥上,位于两侧的防护架6可以配合护理床主体1对病人进行防护,同时也便于病人抓握防护架6进行一定范围内起身的简单康复动作,在病人需要进行翻身时,根据病人所想要的翻身需求,控制其对应侧向的驱动组件10,病人若是想向右翻身,控制左侧床板安装架8底部的驱动组件10带动其动作,可以将病人的身体向右倾斜,反之若是病人想向左翻身,控制右侧床板安装架8底部的驱动组件10带动其动作,则可以使病人向左侧翻身,采用本装置可以辅助病人进行翻身操作,过程简单、稳定。

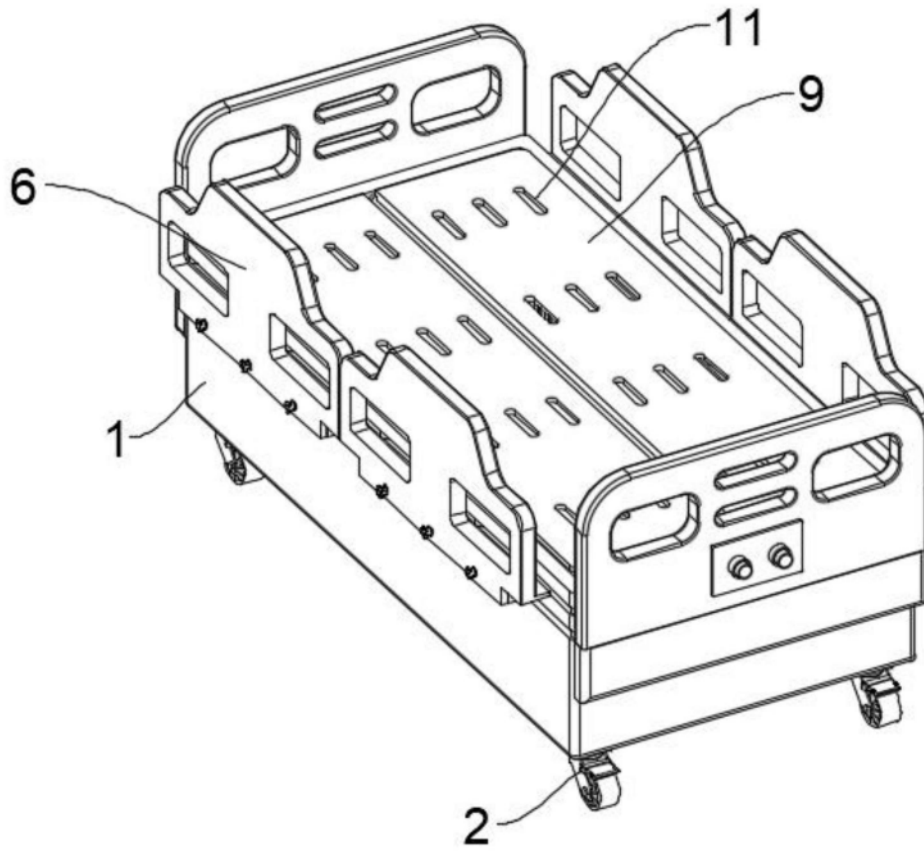


图1

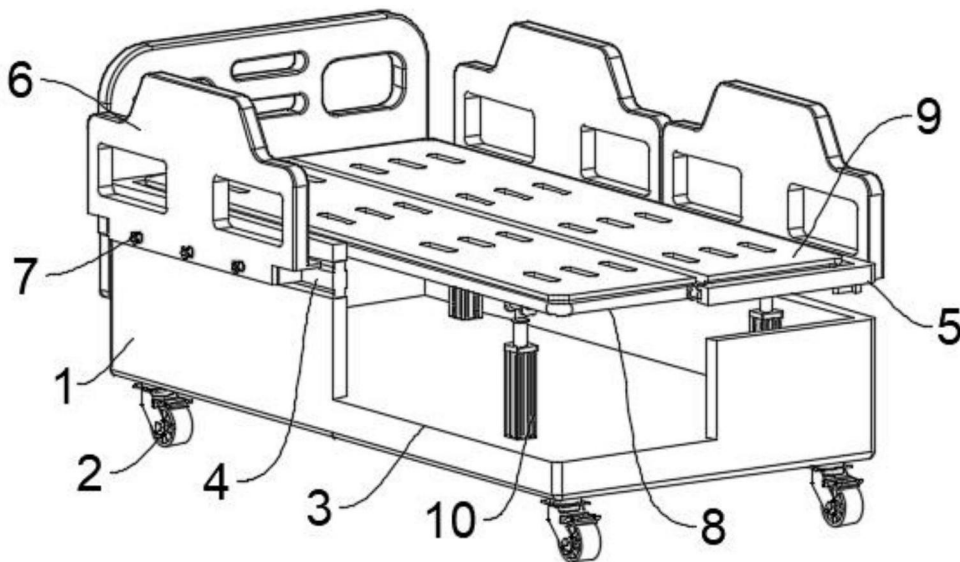


图2

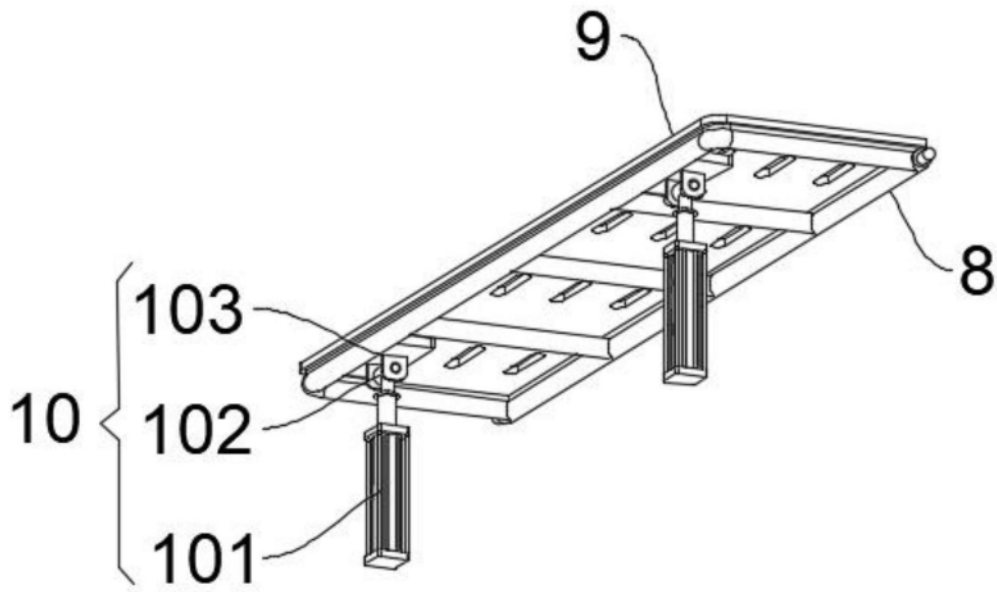


图3

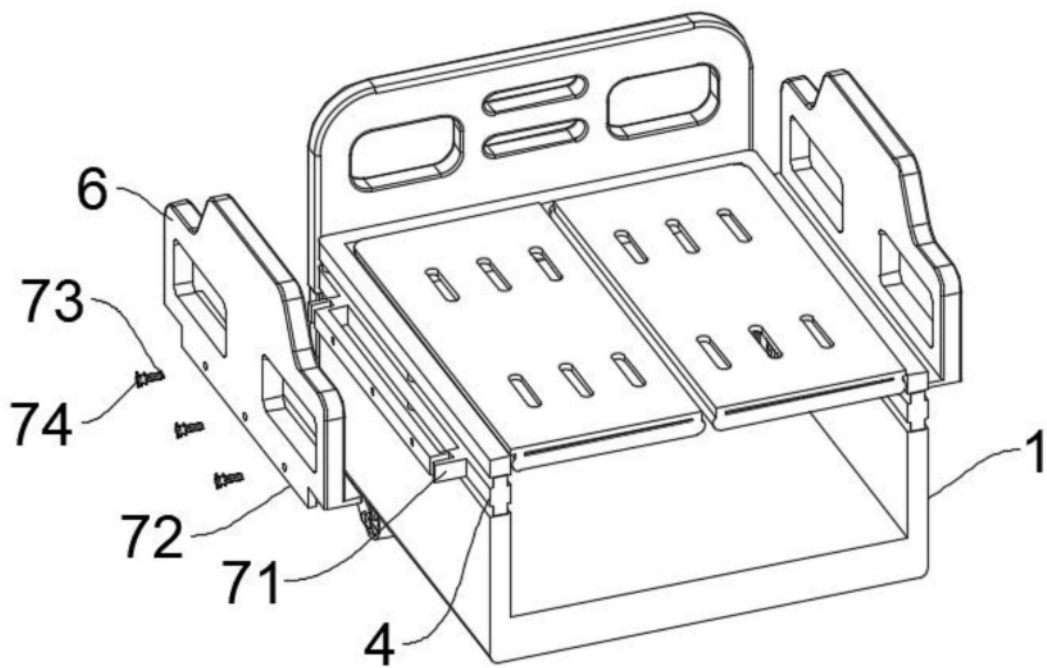


图4

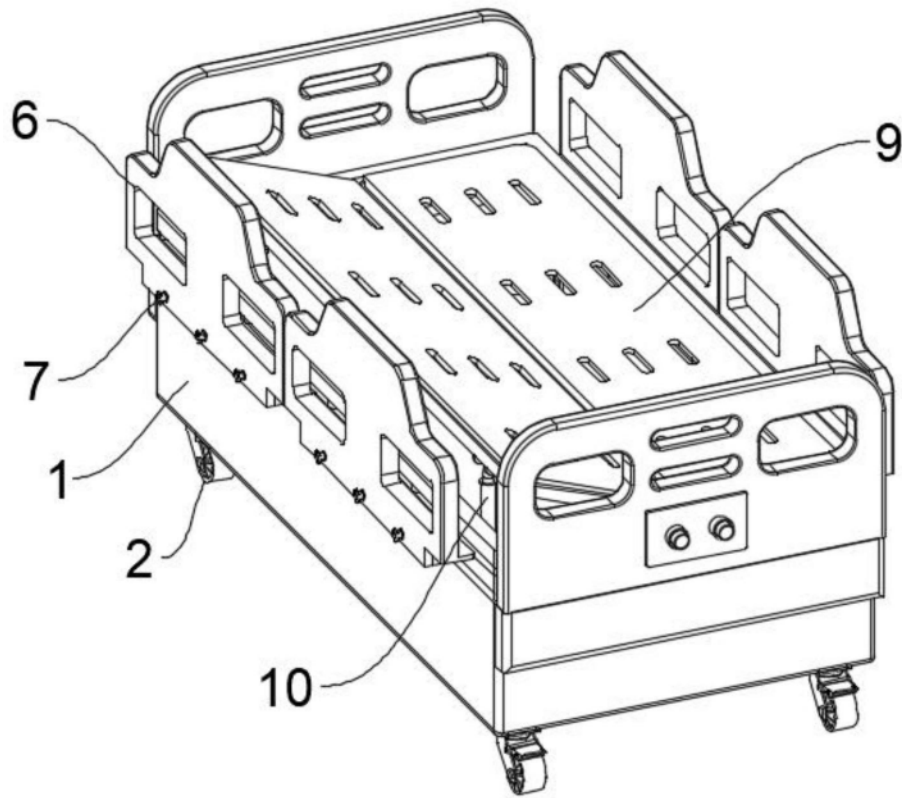


图5