



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219763795 U

(45) 授权公告日 2023.09.29

(21) 申请号 202320691241.X

(22) 申请日 2023.03.31

(73) 专利权人 襄阳市第一人民医院(襄阳市肿瘤医院)

地址 441011 湖北省襄阳市樊城区解放路
15号

(72)发明人 梁小玲 李丹 雷莉

(74) 专利代理机构 长沙睿翔专利代理事务所
(普通合伙) 43237

专利代理师 马艳

(51) Int.Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

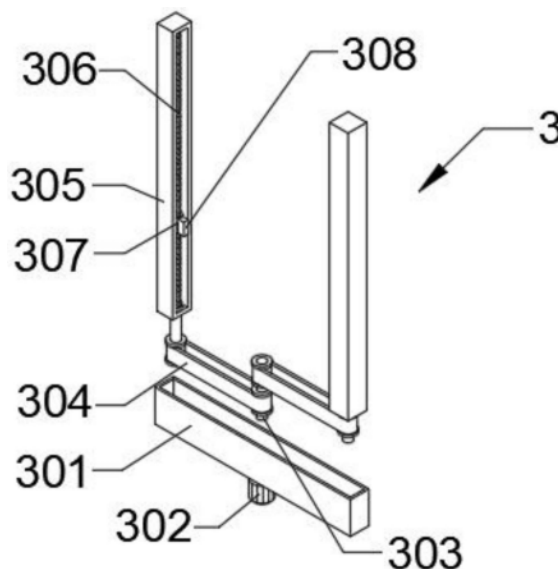
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理床的辅助起卧装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种护理床的辅助起卧装置,包括支撑床板,所述支撑床板顶部端面一侧滑动连接有下身躺板,所述下身躺板一侧固定连接有第一连接耳,所述第一连接耳一侧转动连接有上身躺板,所述上身躺板一侧固定连接有第二连接耳,所述第二连接耳一侧转动连接有活动头部挡板,所述支撑床板靠近活动头部挡板的一侧设有辅助起卧组件。本实用新型通过设置的辅助起卧组件配合活动头部挡板进行使用,在患者头部两侧不加装任何辅助装置的情况下,将患者的上半身提升起来,使患者可以进行独自起卧,同时可以使患者两侧没有阻挡物,便于医生对患者恢复情况进行检查和输液,给医护人员带来方便,提高患者术后恢复速度。



1. 一种护理床的辅助起卧装置,包括支撑床板(1),其特征在于:所述支撑床板(1)顶部端面一侧滑动连接有下身躺板(104),所述支撑床板(1)顶部端面且位于下身躺板(104)底部开设有滑槽(103),所述下身躺板(104)顶部一侧固定连接有限位板(108),所述下身躺板(104)一侧固定连接有第一连接耳(105),所述第一连接耳(105)一侧转动连接有上身躺板(109),所述上身躺板(109)一侧固定连接有第二连接耳(107),所述第二连接耳(107)一侧转动连接有活动头部挡板(2),所述支撑床板(1)靠近活动头部挡板(2)的一侧设有辅助起卧组件(3),所述辅助起卧组件(3)包括固定连接于支撑床板(1)一侧的驱动壳(301),所述驱动壳(301)底部固定连接有驱动电机(302),所述驱动壳(301)内部设有驱动轴(303),所述驱动壳(301)顶部两侧均固定连接有支撑筒(305),两个所述支撑筒(305)相对一侧均开设有开槽(309),所述支撑筒(305)内部设有螺纹杆(306),所述螺纹杆(306)外侧套接有滑块(307),所述滑块(307)一侧固定连接有连接杆(308)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理床的辅助起卧装置,其特征在于:所述螺纹杆(306)底端延伸至驱动壳(301)内部与驱动轴(303)通过传动皮带(304)传动连接,且所述螺纹杆(306)与支撑筒(305)之间通过轴承转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种护理床的辅助起卧装置,其特征在于:所述滑块(307)与螺纹杆(306)之间螺纹连接,且所述滑块(307)通过设置的连接杆(308)穿插过开槽(309)与活动头部挡板(2)侧面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种护理床的辅助起卧装置,其特征在于:所述驱动轴(303)底端与驱动电机(302)输出端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种护理床的辅助起卧装置,其特征在于:所述下身躺板(104)底部与支撑床板(1)端面开设的滑槽(103)滑动连接,且所述下身躺板(104)通过第一连接耳(105)与上身躺板(109)之间通过第一连接轴(106)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种护理床的辅助起卧装置,其特征在于:所述上身躺板(109)通过第二连接耳(107)与活动头部挡板(2)之间通过第二连接轴(201)转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种护理床的辅助起卧装置,其特征在于:所述支撑床板(1)底部四个拐角处均固定连接有支腿(101),四个所述支腿(101)之间固定连接有加固杆(102)。

一种护理床的辅助起卧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理床技术领域,具体为一种护理床的辅助起卧装置。

背景技术

[0002] 一般情况下在患者术后需要躺在理疗床上进行护理,而患者护理过程中需要进行排便或进食时都需要起身运动,而患者一般不方便独自起卧,当想要起身时,必须要家人或医务人员帮忙,增加了家人或医务人员的劳动强度,且手动辅助起卧会对患者的身体进行拉扯,易导致患者不适,因此在内科护理中,需要使用到辅助起卧装置。

[0003] 经检索,公告号为CN217366358U的实用新型专利公开了一种术后护理床的辅助起卧装置,该专利通过启动液压杆,带动垫板二向上转动,从而帮助病人起身,设置弧线滑轨,使得垫板二转动时较为稳定,垫板二向上转动时会通过拉杆带动立杆向远离床头板的方向移动,从而调整桌板的位置,使得桌板不会阻碍病人起身,在实际使用中,病人还可以手扶住桌板,通过桌板的移动辅助病人起身,起到一定的锻炼手臂、肩部的效果,相对于传统的单一通过调高床头的结构,本装置稳定通过桌板可以更好的将病人拉起,帮助起卧,提升了稳定性。

[0004] 上述专利技术方案中,采用弧线滑轨来提升垫板二转动时的稳定性,但在患者头部两侧加装弧线滑轨,会导致患者接受术后恢复时,挡住患者上半身位置,首先不便于医生对患者恢复情况进行检查和输液,其次不便于患者平躺时,患者家属给患者喂食,给医护人员带来不便,影响患者术后恢复速度。为此,我们提供一种护理床的辅助起卧装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要提供了一种护理床的辅助起卧装置,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0007] 一种护理床的辅助起卧装置,包括支撑床板,所述支撑床板顶部端面一侧滑动连接有下身躺板,所述支撑床板顶部端面且位于下身躺板底部开设有滑槽,所述下身躺板顶部一侧固定连接有限位板,所述下身躺板一侧固定连接有第一连接耳,所述第一连接耳一侧转动连接有上身躺板,所述上身躺板一侧固定连接有第二连接耳,所述第二连接耳一侧转动连接有活动头部挡板,所述支撑床板靠近活动头部挡板的一侧设有辅助起卧组件,所述辅助起卧组件包括固定连接于支撑床板一侧的驱动壳,所述驱动壳底部固定连接有驱动电机,所述驱动壳内部设有驱动轴,所述驱动壳顶部两侧均固定连接有支撑筒,两个所述支撑筒相对一侧均开设有开槽,所述支撑筒内部设有螺纹杆,所述螺纹杆外侧套接有滑块,所述滑块一侧固定连接有连接杆。

[0008] 进一步的,所述螺纹杆底端延伸至驱动壳内部与驱动轴通过传动皮带传动连接,且所述螺纹杆与支撑筒之间通过轴承转动连接。

[0009] 进一步的,所述滑块与螺纹杆之间螺纹连接,且所述滑块通过设置的连接杆穿插

301顶部两侧均固定连接有支撑筒305,两个支撑筒305相对一侧均开设有开槽309,支撑筒305内部设有螺纹杆306,螺纹杆306外侧套接有滑块307,滑块307一侧固定连接有连接杆308。

[0023] 其中,螺纹杆306底端延伸至驱动壳301内部与驱动轴303通过传动皮带304传动连接,且螺纹杆306与支撑筒305之间通过轴承转动连接,通过启动驱动电机302带动驱动轴303旋转,在传动皮带304的作用下,带动两侧支撑筒305内部的螺纹杆306进行转动,从而带动滑块307进行垂直方向的移动。

[0024] 其中,滑块307与螺纹杆306之间螺纹连接,且滑块307通过设置的连接杆308穿插过开槽309与活动头部挡板2侧面固定连接,滑块307高度变化的同时,在连接杆308的作用下,提升活动头部挡板2,由于活动头部挡板2与上身躺板109转动连接,从而将上身躺板109提起,将患者的上半身提升起来,使患者可以进行独自起卧。

[0025] 其中,驱动轴303底端与驱动电机302输出端固定连接,通过驱动电机302为驱动轴303提供动力,从而起到控制起卧的效果。

[0026] 其中,下身躺板104底部与支撑床板1端面开设的滑槽103滑动连接,且下身躺板104通过第一连接耳105与上身躺板109之间通过第一连接轴106转动连接,通过将下身躺板104与滑槽103连接,可以对下身躺板104的移动方向进行限位,防止发生跑偏,对患者造成伤害。

[0027] 其中,上身躺板109通过第二连接耳107与活动头部挡板2之间通过第二连接轴201转动连接,将上身躺板109与活动头部挡板2进行转动连接,可以在操作活动头部挡板2上升的过程中,将上身躺板109提起,从而使患者能够进行起身,同时能够使活动头部挡板2一直位于患者头部的后面,给患者提供舒适感。

[0028] 其中,支撑床板1底部四个拐角处均固定连接有支腿101,四个支腿101之间固定连接有加固杆102,通过在支腿101之间加装加固杆102,可以提升该护理床的整体稳定性,减少存在的安全隐患。

[0029] 本实用新型的具体操作方式如下:

[0030] 首先,刚接手完手术治疗的患者从而手术台下来以后,使用该病床对患者进行术后的护理,患者平躺在支撑床板1上,使下半身位于下身躺板104上,使上半身位于上身躺板109上,当患者需要进行起身时,通过启动驱动电机302带动驱动轴303旋转,在传动皮带304的作用下,带动两侧支撑筒305内部的螺纹杆306进行转动,从而使滑块307向上移动,提升滑块307的高度,在连接杆308的作用下,提升活动头部挡板2,由于活动头部挡板2与上身躺板109转动连接,从而将上身躺板109提起,将患者的上半身提升起来,使患者可以进行独自起卧,同时可以使患者两侧没有阻挡物,便于医生对患者恢复情况进行检查和输液,提高患者术后恢复速度,当患者需要躺下时,只需要控制驱动电机302方向转动即可使上身躺板109向下移动,让患者平躺下来进行休息。

[0031] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

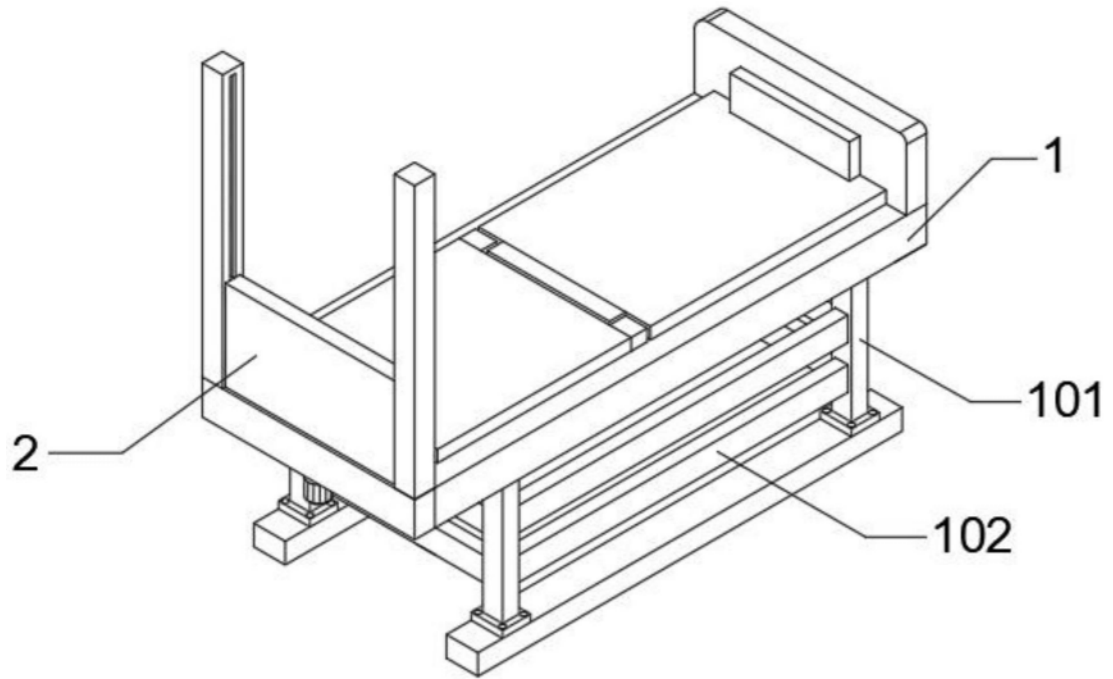


图1

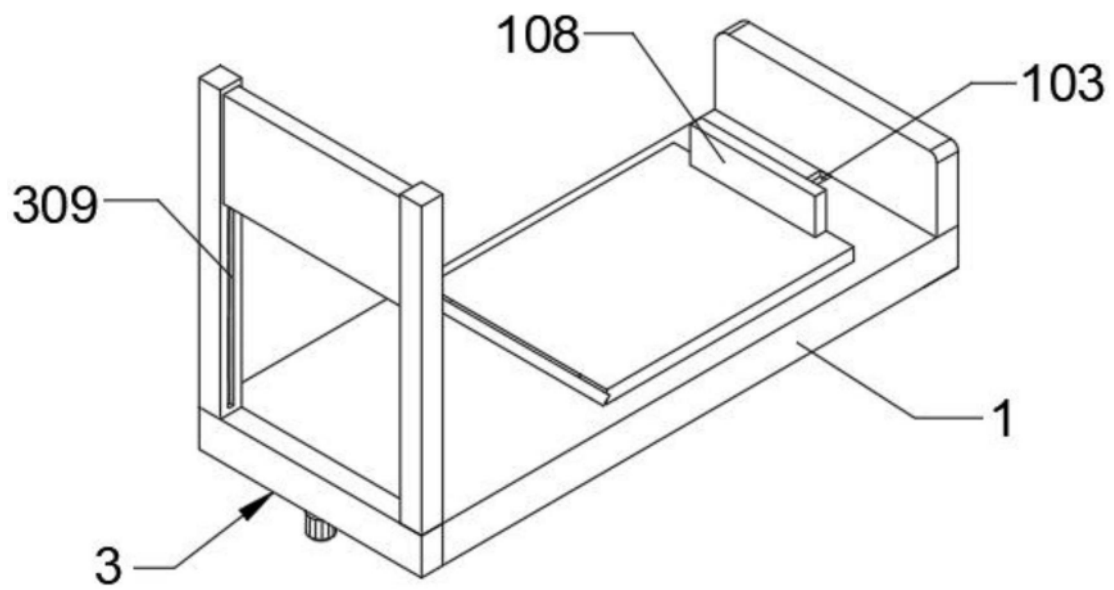


图2

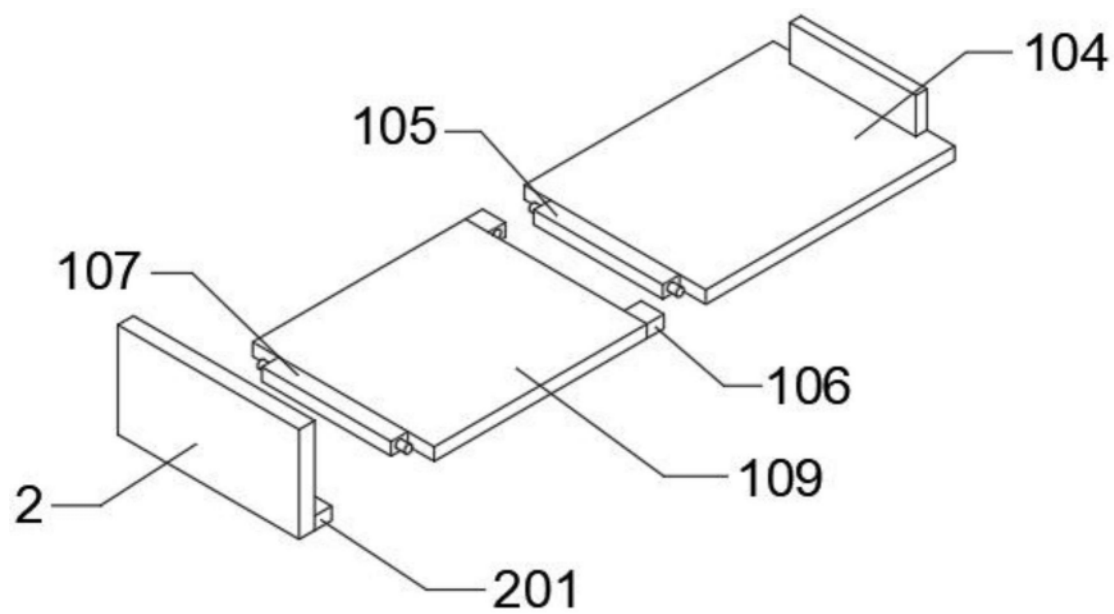


图3

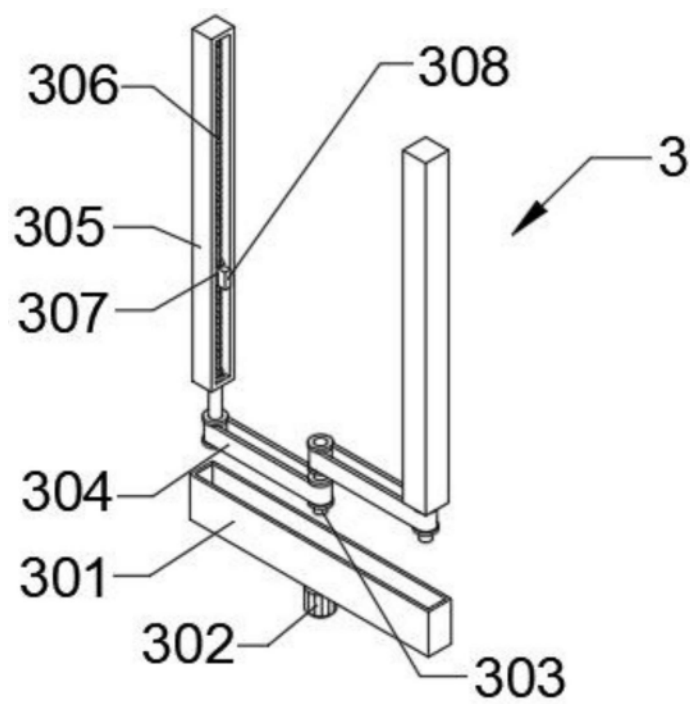


图4