



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209332543 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201822139673.1

(22)申请日 2018.12.19

(73)专利权人 江苏泰泉电子自动化设备有限公司

地址 225400 江苏省泰州市药城大道900号
医疗器械区二期标准厂房19号楼B栋

(72)发明人 季文泉

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 沈红星

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/057(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

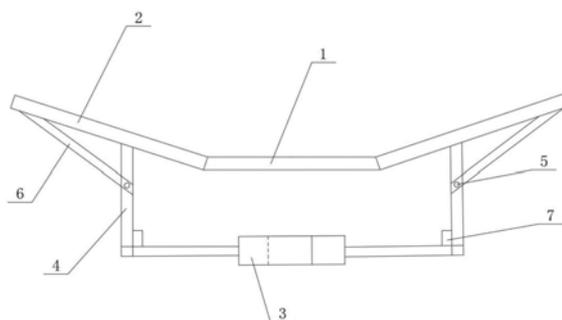
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

便于患者侧身的医疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于患者侧身的医疗床,包含有供病患躺卧的床体和驱动床体的驱动机构;所述床体包含有中间直板部和设置在所述中间直板部两侧且与所述中间直板部铰接的翻折部;所述驱动机构包含有设置在所述中间直板部底部的伸缩气缸,所述伸缩气缸的活动端设有连杆,所述连杆的底端与所述伸缩气缸的活动端端部铰接,所述连杆的顶端与所述翻折部的底部固定连接;通过利用驱动机构实现对翻折部进行提升,便于患者在躺卧时可以进行侧躺,降低患者长时间平躺时的不适,达到实现辅助患者进行侧身和降低患者在躺卧时的不适的目的。



1. 一种便于患者侧身的医疗床,其特征在于,包含有供病患躺卧的床体和驱动床体的驱动机构;

所述床体包含有中间直板部和设置在所述中间直板部两侧且与所述中间直板部铰接的翻折部;

所述驱动机构包含有设置在所述中间直板部底部的伸缩气缸,所述伸缩气缸的活动端设有连杆,所述连杆的底端与所述伸缩气缸的活动端端部铰接,所述连杆的顶端与所述翻折部的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的便于患者侧身的医疗床,其特征在于,所述连杆的中部通过销轴连接有辅助杆,所述辅助杆可绕所述销轴转动,所述辅助杆的端部固定连接在所述翻折部的外侧底部。

3. 根据权利要求1所述的便于患者侧身的医疗床,其特征在于,所述中间直板部的底部两端均设有一对伸缩气缸,且这两个伸缩气缸并排安放,两个伸缩杆分别对两侧的翻折部进行驱动。

4. 根据权利要求1所述的便于患者侧身的医疗床,其特征在于,所述伸缩气缸的活动端上设有用于限位连杆转动的限位柱。

便于患者侧身的医疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医院使用的病床,具体涉及便于患者侧身的医疗床。

背景技术

[0002] 在现有技术中,医院使用的医疗床为了患者的使用方便,一般只能对患者的上半身的进行调节,进而使患者能够进行躺卧或者坐起来两者状态之间的切换,但是现阶段的医疗床无法辅助患者进行侧身,当患者需要侧身时,给患者带来了不便。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提出了便于患者侧身的医疗床,以达到实现辅助患者进行侧身和降低患者在躺卧时的不适的目的。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种便于患者侧身的医疗床,包含有供病患躺卧的床体和驱动床体的驱动机构;

[0006] 所述床体包含有中间直板部和设置在所述中间直板部两侧且与所述中间直板部铰接的翻折部;

[0007] 所述驱动机构包含有设置在所述中间直板部底部的伸缩气缸,所述伸缩气缸的活动端设有连杆,所述连杆的底端与所述伸缩气缸的活动端端部铰接,所述连杆的顶端与所述翻折部的底部固定连接。

[0008] 本实用新型通过利用驱动机构实现对翻折部进行提升,便于患者在躺卧时可以进行侧躺,降低患者长时间平躺时的不适,达到实现辅助患者进行侧身和降低患者在躺卧时的不适的目的。

[0009] 作为优选的,所述连杆的中部通过销轴连接有辅助杆,所述辅助杆可绕所述销轴转动,所述辅助杆的端部固定连接在所述翻折部的外侧底部。利用辅助杆辅助连杆来抬升翻折部,降低了连杆的承重,也保证了翻折部的平稳。

[0010] 作为优选的,所述中间直板部的底部两端均设有一对伸缩气缸,且这两个伸缩气缸并排安放,两个伸缩杆分别对两侧的翻折部进行驱动。

[0011] 作为优选的,所述伸缩气缸的活动端上设有用于限位连杆转动的限位柱。利用限位柱对翻折部的翻折极限位置进行限定,避免翻折过度对患者造成不适。

[0012] 本实用新型具有如下优点:

[0013] 1. 本实用新型通过利用驱动机构实现对翻折部进行提升,便于患者在躺卧时可以进行侧躺,降低患者长时间平躺时的不适,达到实现辅助患者进行侧身和降低患者在躺卧时的不适的目的。

[0014] 2. 本实用新型利用辅助杆辅助连杆来抬升翻折部,降低了连杆的承重,也保证了翻折部的平稳。

[0015] 3. 本实用新型利用限位柱对翻折部的翻折极限位置进行限定,避免翻折过度对患者造成不适。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1为本实用新型实施例公开的便于患者侧身的医疗床的结构示意图;

[0018] 图中数字和字母所表示的相应部件名称:

[0019] 1.中间直板部 2.翻折部 3.伸缩气缸 4.连杆 5.销轴 6.辅助杆 7.限位柱。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供了便于患者侧身的医疗床,其工作原理是通过利用驱动机构实现对翻折部进行提升,便于患者在躺卧时可以进行侧躺,降低患者长时间平躺时的不适,达到实现辅助患者进行侧身和降低患者在躺卧时的不适的目的。

[0022] 下面结合实施例和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0023] 如图1所示,一种便于患者侧身的医疗床,包含有供病患躺卧的床体和驱动床体的驱动机构;

[0024] 所述床体包含有中间直板部1和设置在所述中间直板部两侧且与所述中间直板部铰接的翻折部2;

[0025] 所述驱动机构包含有设置在所述中间直板部底部的伸缩气缸3,所述中间直板部的底部两端均设有一对伸缩气缸,且这两个伸缩气缸并排安放,两个伸缩杆分别对两侧的翻折部进行驱动,所述伸缩气缸的活动端设有连杆4,所述连杆的底端与所述伸缩气缸的活动端端部铰接,所述连杆的顶端与所述翻折部的底部固定连接,所述连杆的中部通过销轴5连接有辅助杆6,所述辅助杆可绕所述销轴转动,所述辅助杆的端部固定连接在所述翻折部的外侧底部。

[0026] 所述伸缩气缸的活动端上设有用于限位连杆转动的限位柱7。

[0027] 本实用新型的具体使用步骤如下:再如图1所示,在实际使用过程中,患者平躺时,翻折部2和中间直板部1呈水平状态,当患者需要朝右侧翻身时,通过控制器控制,另一侧的的伸缩气缸开始工作,随着伸缩气缸3的伸出,由于连杆4的顶端与翻身部2固定连接,且连杆4的底端与伸缩气缸的活动端端部铰接,因此随着伸缩气缸的活动的伸出,从而推动翻折部绕与中间直板部1铰接的一侧翻转,实现辅助患者翻身。

[0028] 同时由于在床体的两端均设置有伸缩气缸,并且在整个翻转过程中,利用与连杆铰接的辅助杆保证翻折部在翻转过程中整个翻折部的稳定。

[0029] 在翻转过程中利用限位柱7对连杆的转动进行限位,避免伸缩过度而给患者带来不适,甚至是造成设备的损坏。

[0030] 限位柱的形状及安装位置均可根据实际的情况来进行选择。

[0031] 通过以上的方式,本实用新型所提供的便于患者侧身的医疗床,通过利用驱动机构实现对翻折部进行提升,便于患者在躺卧时可以进行侧躺,降低患者长时间平躺时的不适,达到实现辅助患者进行侧身和降低患者在躺卧时的不适的目的。

[0032] 以上所述的仅是本实用新型所公开的便于患者侧身的医疗床的优选实施方式,应

当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

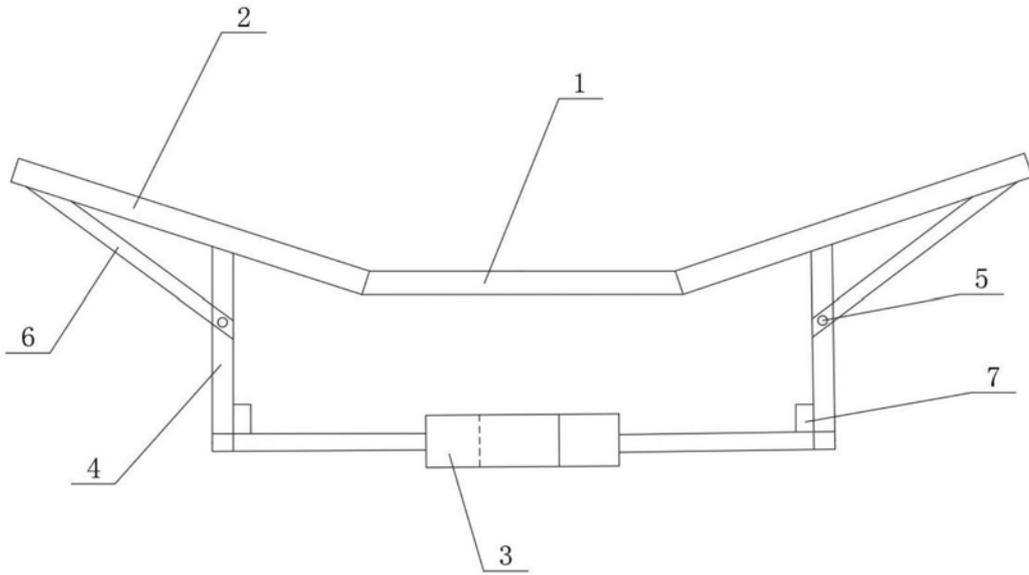


图1