(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110946725 A
(43)申请公布日 2020.04.03

(21)申请号 201911401869.6

(22)申请日 2019.12.30

(71)申请人 郑逢博
地址 256100 山东省淄博市沂源县人民医院

(72)发明人 郑逢博

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 肖月华

(51)Int.Cl.
A61G 7/057(2006.01)

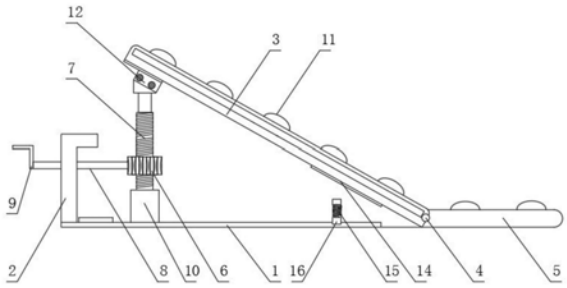
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种心血管护理用翻身辅助支架

(57)摘要

本发明公开了一种心血管护理用翻身辅助支架，包括底座和竖板，竖板与底座的左侧固定且竖直连接，底座上铰接连接有一翻身板，翻身板的右侧与底座通过铰接轴铰接连接，底座位于翻身板右侧设有卧垫板，升降器装置与底座的底部固定连接，升降器装置的顶部与翻身板的底部滑动连接，翻身板在升降器装置的带动下围绕铰接轴向上或向下转动，翻身板与卧垫板的上表面均设置有海绵垫。本发明通过翻身板对患者进行翻身处理，将卧垫板和翻身板置于患者身体底部，通过升降器装置带动翻身板产生倾斜，使患者身体倾斜进而对患者身体进行翻转，同时也可以满足患者不同坡度侧躺的需要，提高翻身辅助支架的使用效率和使用效果。



CN 110946725 A

1.一种心血管护理用翻身辅助支架,其特征在于:包括底座和竖板,所述竖板与所述底座的左侧固定且竖直连接,所述底座上铰接连接有一翻身板,所述翻身板的右侧与所述底座通过铰接轴铰接连接,所述底座位于所述翻身板右侧设有卧垫板,所述翻身板的另一端与所述底座之间设有升降器装置,所述升降器装置与所述底座的底部固定连接,所述升降器装置的顶部与所述翻身板的底部滑动连接,所述翻身板在所述升降器装置的带动下围绕所述铰接轴向上或向下转动,所述翻身板与所述卧垫板的上表面均设置有海绵垫。

2.根据权利要求1所述的一种心血管护理用翻身辅助支架,其特征在于:所述升降器装置包括丝杆和蜗杆,所述丝杆的一端固定连接有转轴,所述转轴贯穿所述竖板延伸至所述竖板的外侧,所述丝杆的外侧中间位置处与蜗杆传动连接,所述蜗杆的底部与螺套转动连接,所述螺套固定在所述底座上。

3.根据权利要求1所述的一种心血管护理用翻身辅助支架,其特征在于:所述丝杆与所述蜗杆上设置的锯齿互相交错分布。

4.根据权利要求2所述的一种心血管护理用翻身辅助支架,其特征在于:所述翻身板的底部安装有支撑套筒,所述蜗杆的顶部与插接在所述支撑套筒内并与所述支撑套筒转动连接。

5.根据权利要求4所述的一种心血管护理用翻身辅助支架,其特征在于:所述支撑套筒与所述翻身板之间设有支撑板,所述支撑套筒位于所述支撑板的中间位置处。

6.根据权利要求1所述的一种心血管护理用翻身辅助支架,其特征在于:所述翻身板的底部设有弹性支撑垫,所述弹性支撑垫采用橡胶垫制成。

7.根据权利要求1所述的一种心血管护理用翻身辅助支架,其特征在于:所述底座位于所述翻身板的下方位置处设有缓冲弹簧,所述底座上设有凹槽,所述缓冲弹簧安装在所述凹槽内。

8.根据权利要求1所述的一种心血管护理用翻身辅助支架,其特征在于:所述转轴上安装有转盘,所述转盘上安装有旋转把手。

一种心血管护理用翻身辅助支架

技术领域

[0001] 本发明属于护理装置技术领域，具体涉及一种心血管护理用翻身辅助支架。

背景技术

[0002] 在对心血管患者进行护理过程中，心血管患者一般卧床且体质较弱，患者不能自理，需要医护人员对其进行护理，在护理期间需要对患者进行翻身，但是在此过程中，由于患者体重，或者翻身难度较大，医护人员难以独自完成对患者的翻身动作，需要家属配合或借助辅助工具才能完成。在辅助翻身工具的使用过程中，一般一翻垫较为常用，但是现有的翻身架一般坡度设置均是固定的，不能根据患者的需要调节翻身垫的陡坡角度，容易对患者造成侧翻不舒适，降低翻身垫的使用舒适度和使用效率。

发明内容

[0003] 为克服上述技术问题，本发明的目的在于提供一种心血管护理用翻身辅助支架。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0005] 一种心血管护理用翻身辅助支架，包括底座和竖板，所述竖板与所述底座的左侧固定且竖直连接，所述底座上铰接连接有一翻身板，所述翻身板的右侧与所述底座通过铰接轴铰接连接，所述底座位于所述翻身板右侧设有卧垫板，所述翻身板的另一端与所述底座之间设有升降器装置，所述升降器装置与所述底座的底部固定连接，所述升降器装置的顶部与所述翻身板的底部滑动连接，所述翻身板在所述升降器装置的带动下围绕所述铰接轴向上或向下转动，所述翻身板与所述卧垫板的上表面均设置有海绵垫。

[0006] 进一步地，所述升降器装置包括丝杆和蜗杆，所述丝杆的一端固定连接有转轴，所述转轴贯穿所述竖板延伸至所述竖板的外侧，所述丝杆的外侧中间位置处与蜗杆传动连接，所述蜗杆的底部与螺套转动连接，所述螺套固定在所述底座上。

[0007] 进一步地，所述丝杆与所述蜗杆上设置的锯齿互相交错分布。

[0008] 进一步地，所述翻身板的底部安装有支撑套筒，所述蜗杆的顶部与插接在所述支撑套筒内并与所述支撑套筒转动连接。

[0009] 进一步地，所述支撑套筒与所述翻身板之间设有支撑板，所述支撑套筒位于所述支撑板的中间位置处。

[0010] 进一步地，所述翻身板的底部设有弹性支撑垫，所述弹性支撑垫采用橡胶垫制成。

[0011] 进一步地，所述底座位于所述翻身板的下方位置处设有缓冲弹簧，所述底座上设有凹槽，所述缓冲弹簧安装在所述凹槽内。

[0012] 进一步地，所述转轴上安装有转盘，所述转盘上安装有旋转把手。

[0013] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0014] 1、本发明一种心血管护理用翻身辅助支架，通过翻身板对患者进行翻身处理，将卧垫板和翻身板置于患者身体底部，通过升降器装置带动翻身板产生倾斜，使患者身体倾斜进而对患者身体进行翻转，同时也可以满足患者不同坡度侧躺的需要，提高翻身辅助支

架的使用效率和使用效果。

[0015] 2、本发明一种心血管护理用翻身辅助支架，通过丝杆和蜗杆的配合调节翻身板的倾斜角度，倾斜角度可提高或降低，实现翻身板倾斜角度的可控并可以维持在某一角度，保持患者侧躺，使患者的使用更加舒适。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。在附图中：

[0017] 图1为本发明一种心血管护理用翻身辅助支架的结构示意图；

[0018] 图2为本发明一种心血管护理用翻身辅助支架翻身板底部支撑板的结构示意图；

[0019] 图3为本发明一种心血管护理用翻身辅助支架丝杆与转轴的结构示意图；

[0020] 图4为本发明一种心血管护理用翻身辅助支架缓冲弹簧的结构示意图；

[0021] 图中：1、底座；2、竖板；3、翻身板；4、铰接轴；5、卧垫板；6、丝杆；7、蜗杆；8、转轴；9、转盘；10、螺套；11、海绵垫；12、支撑套筒；13、支撑板；14、弹性支撑垫；15、缓冲弹簧；16、凹槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：

[0025] 一种心血管护理用翻身辅助支架，包括底座1和竖板2，竖板2与底座1的左侧固定且竖直连接，底座1上铰接连接有一翻身板3，翻身板3的右侧与底座1通过铰接轴4铰接连接，底座1位于翻身板3右侧设有卧垫板5，翻身板3的另一端与底座1之间设有升降器装置。

[0026] 升降器装置包括丝杆6和蜗杆7，丝杆6的一端固定连接有转轴8，转轴8贯穿竖板2延伸至竖板2的外侧，转轴8上安装有转盘9，转盘9上安装有旋转把手10，丝杆6的外侧中间位置处与蜗杆7传动连接，丝杆6与蜗杆7上设置的锯齿互相交错分布，蜗杆7的底部与螺套10转动连接，螺套10固定在底座1上。

[0027] 翻身板3在升降器装置的带动下围绕铰接轴4向上或向下转动，翻身板3与卧垫板5的上表面均设置有海绵垫11。

[0028] 翻身板3的底部安装有支撑套筒12，蜗杆7的顶部与插接在支撑套筒12内并与支撑套筒12转动连接。支撑套筒12与翻身板3之间设有支撑板13，支撑套筒12位于支撑板13的中间位置处。翻身板3的底部设有弹性支撑垫14，弹性支撑垫14采用橡胶垫制成。底座1位于翻身板3的下方位置处设有缓冲弹簧15，底座1上设有凹槽16，缓冲弹簧15安装在凹槽16内。

[0029] 本发明的工作原理及使用流程：

[0030] 本发明通过翻身板3对患者进行翻身处理，将卧垫板5和翻身板3置于患者身体底部，通过升降器装置带动翻身板产生倾斜，使患者身体倾斜进而对患者身体进行翻转，同时

也可以满足患者不同坡度侧躺的需要，提高翻身辅助支架的使用效率和使用效果。通过丝杆6和蜗杆7的配合调节翻身板的倾斜角度，倾斜角度可提高或降低，实现翻身板倾斜角度的可控并可以维持在某一角度，保持患者侧躺，使患者的使用更加舒适。

[0031] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

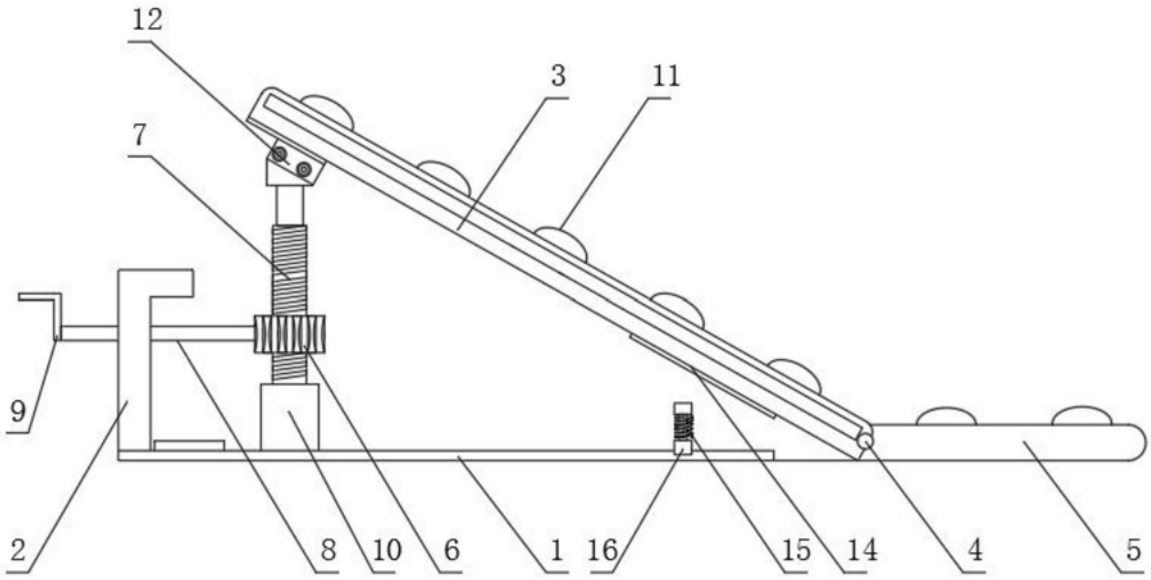


图1

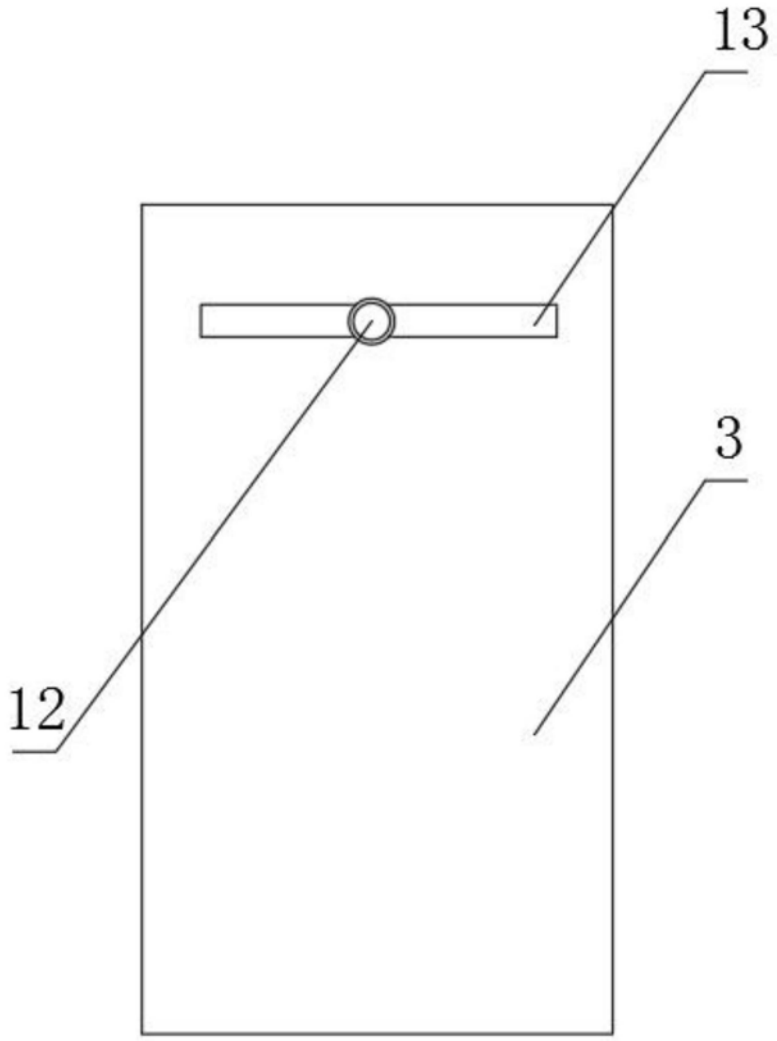


图2

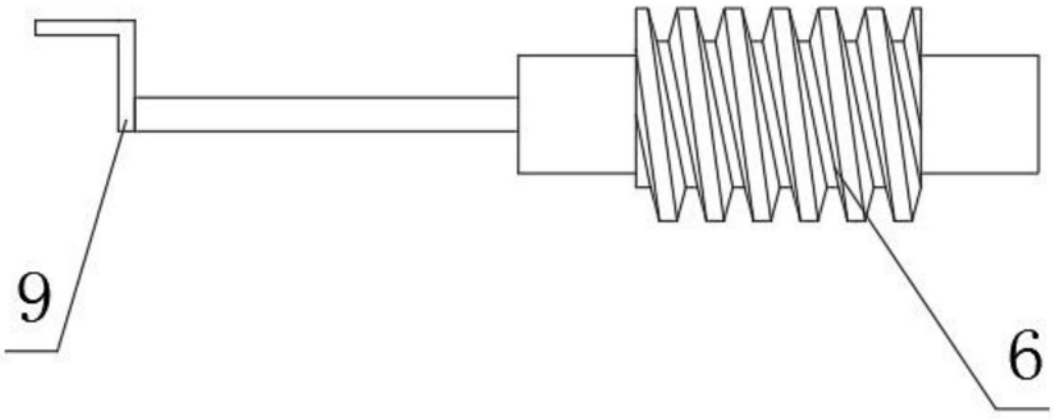


图3

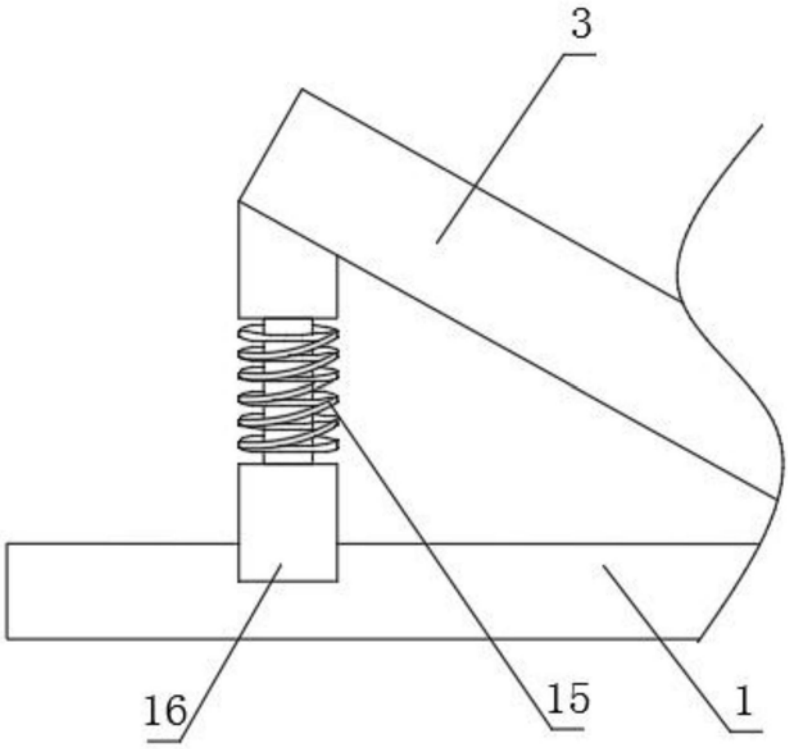


图4