



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213431183 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202021502487.0

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 杨贵芳

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区曹州路  
2888号

(72) 发明人 杨贵芳

(74) 专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 37236

代理人 高维波

(51) Int.Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

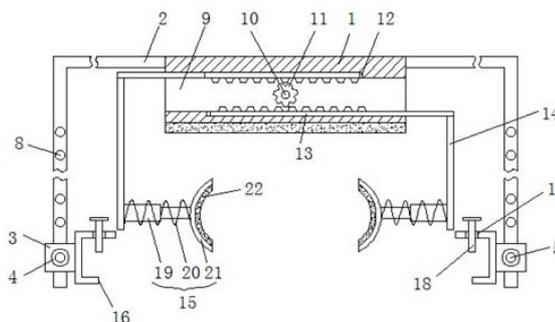
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种心内科病人用术后护理装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及护理装置技术领域,尤其是一种心内科病人用术后护理装置,包括安装板,所述安装板的两侧对称连接有L型杆,所述L型杆的外表面均匀开设有定位孔,所述L型杆的竖直段上滑动套接有滑套,所述安装板的内部开设有安装槽,所述安装槽内壁前后两侧的中部之间转动连接有轴体,所述轴体的外侧固定套接有齿轮,所述安装槽内壁顶端和底端分别开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有与齿轮相啮合的齿条板,所述齿条板远离安装板的一侧固定连接于连接板,两个所述连接板相对的一侧下部分别连接有有限位装置。对比现有的技术,本实用新型结构设计合理,使用便捷,具有强大的实用性和功能性,更加方便使用。



1. 一种心内科病人用术后护理装置,包括安装板(1),其特征在于,所述安装板(1)的两侧对称连接有L型杆(2),所述L型杆(2)的外表面均匀开设有定位孔(8),所述L型杆(2)的竖直段上滑动套接有滑套(3),所述滑套(3)的外壁上开设有T型槽(4),所述T型槽(4)的内部活动插接有与定位孔(8)配合使用的定位杆(5),所述定位杆(5)远离T型槽(4)的一侧外部固定套接有套环(6),所述套环(6)与T型槽(4)的内壁之间固定连接有第一弹簧(7),且所述第一弹簧(7)环绕于定位杆(5)的外侧;

所述安装板(1)的内部开设有安装槽(9),所述安装槽(9)内壁前后两侧的中部之间转动连接有轴体(10),所述轴体(10)的外侧固定套接有齿轮(11),所述安装槽(9)内壁顶端和底端分别开设有滑槽(12),所述滑槽(12)的内部滑动连接有与齿轮(11)相啮合的齿条板(13),所述齿条板(13)远离安装板(1)的一侧固定连接连接有连接板(14),两个所述连接板(14)相对的一侧下部分别连接有限位装置(15)。

2. 根据权利要求1所述的心内科病人用术后护理装置,其特征在于,两个所述滑套(3)相对的一侧分别固定连接连接有U型架(16),所述U型架(16)的上端中部开设有第一螺纹孔(17),所述第一螺纹孔(17)的内部螺纹连接有第一螺杆(18)。

3. 根据权利要求1所述的心内科病人用术后护理装置,其特征在于,所述轴体(10)的前端贯穿安装槽(9)的内壁连接有圆盘(23),所述圆盘(23)上开设有第二螺纹孔(24),所述第二螺纹孔(24)的内部螺纹连接有第二螺杆(25),且所述安装板(1)的外壁前侧均匀开设有与第二螺杆(25)配合使用的插孔(26)。

4. 根据权利要求1所述的心内科病人用术后护理装置,其特征在于,所述限位装置(15)包括有与连接板(14)固定连接的伸缩杆(19),所述伸缩杆(19)的一端连接有弧形板(21),所述伸缩杆(19)的外侧套设有第二弹簧(20),且所述第二弹簧(20)的两端分别与连接板(14)和弧形板(21)相连接。

5. 根据权利要求1所述的心内科病人用术后护理装置,其特征在于,所述安装板(1)的下端和弧形板(21)的凹面上均固定设有防护垫(22),且所述防护垫(22)为透气海绵垫。

## 一种心内科病人用术后护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理装置技术领域,尤其涉及一种心内科病人用术后护理装置。

### 背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心率失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、心肌梗塞等心血管疾病。

[0003] 心内科相关手术完毕后,为保证愈合,在术后二个月内,患者必须仰卧,不得进行侧卧,否则,将导致胸骨畸形愈合;目前的护理措施:一是要求患者仰卧;二是要求看护人员严格管理;三是采用一定的捆绑措施,用纱布带将患者体位固定在床面上。以上措施的不足之处是:由于仰卧时间长,患者感到疲劳,往往不能持久地保持仰卧,特别是在夜间睡眠时,往往在潜意识中不自觉的进行侧卧。为此,我们提出一种可解决此类问题的心内科病人用术后护理装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种心内科病人用术后护理装置,使其更加方便使用。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种心内科病人用术后护理装置,包括安装板,所述安装板的两侧对称连接有L型杆,所述L型杆的外表面均匀开设有定位孔,所述L型杆的竖直段上滑动套接有滑套,所述滑套的外壁上开设有T型槽,所述T型槽的内部活动插接有与定位孔配合使用的定位杆,所述定位杆远离T型槽的一侧外部固定套接有套环,所述套环与T型槽的内壁之间固定连接第一弹簧,且所述第一弹簧环绕于定位杆的外侧;

[0007] 所述安装板的内部开设有安装槽,所述安装槽内壁前后两侧的中部之间转动连接有轴体,所述轴体的外侧固定套接有齿轮,所述安装槽内壁顶端和底端分别开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有与齿轮相啮合的齿条板,所述齿条板远离安装板的一侧固定连接连接板,两个所述连接板相对的一侧下部分别连接有限位装置。

[0008] 优选的,两个所述滑套相对的一侧分别固定连接U型架,所述U型架的上端中部开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔的内部螺纹连接有第一螺杆。

[0009] 优选的,所述轴体的前端贯穿安装槽的内壁连接有圆盘,所述圆盘上开设有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔的内部螺纹连接有第二螺杆,且所述安装板的外壁前侧均匀开设有与第二螺杆配合使用的插孔。

[0010] 优选的,所述限位装置包括有与连接板固定连接的伸缩杆,所述伸缩杆的一端连接有弧形板,所述伸缩杆的外侧套设有第二弹簧,且所述第二弹簧的两端分别与连接板和弧形板相连接。

[0011] 优选的,所述安装板的下端和弧形板的凹面上均固定设有防护垫,且所述防护垫

为透气海绵垫。

[0012] 本实用新型提出的一种心内科病人用术后护理装置,有益效果在于:本实用新型通过设置的限位装置,可以从两侧对患者进行限位,防止患者出现侧卧现象,且限位装置具有良好的弹性,可以使得患者在一定范围内活动,保证患者的舒适性;使用过程中,通过施加外力拉动定位杆向外侧移动使得第一弹簧被压缩,然后上下移动滑套可以对U型架的位置进行调节,调节完成后,撤去外力,第一弹簧弹力带动定位杆插入定位孔内,可以将滑套固定,然后将U型架卡接于床边,可以将装置整体固定,因此通过调节U型架的位置就可以调节安装板距离床面的高度,适应不同体型的患者,通过转动圆盘带动轴体和齿轮转动,从而使得齿条板带动限位装置移动,可以调节两个限位装置之间的距离,进一步适应不同患者的体型,大大增强了装置的适用范围。对比现有的技术,本实用新型结构设计合理,使用便捷,具有强大的实用性和功能性,更加方便使用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种心内科病人用术后护理装置的剖视图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种心内科病人用术后护理装置中部分结构侧视图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种心内科病人用术后护理装置的主视图。

[0016] 图中:安装板1、L型杆2、滑套3、T型槽4、定位杆5、套环6、第一弹簧7、定位孔8、安装槽9、轴体10、齿轮11、滑槽12、齿条板13、连接板14、限位装置15、U型架16、第一螺纹孔17、第一螺杆18、伸缩杆19、第二弹簧20、弧形板21、防护垫22、圆盘23、第二螺纹孔24、第二螺杆25、插孔26。

### 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-3,一种心内科病人用术后护理装置,包括安装板1,安装板1的两侧对称连接有L型杆2,L型杆2的外表面均匀开设有定位孔8,L型杆2的竖直段上滑动套接有滑套3,两个滑套3相对的一侧分别固定连接U型架16,U型架16的上端中部开设有第一螺纹孔17,第一螺纹孔17的内部螺纹连接有第一螺杆18,第一螺杆18和第二螺杆25均为T型螺纹杆,转动起来比较方便,通过将U型架16卡接于床边,然后旋转第一螺杆18使其向下移动并与床边挤压接触,可以将U型架16固定,从而可以将装置整体固定。

[0019] 滑套3的外壁上开设有T型槽4,T型槽4的内部活动插接有与定位孔8配合使用的定位杆5,定位杆5远离T型槽4的一侧外部固定套接有套环6,套环6与T型槽4的内壁之间固定连接第一弹簧7,且第一弹簧7环绕于定位杆5的外侧;

[0020] 安装板1的内部开设有安装槽9,安装槽9内壁前后两侧的中部之间转动连接有轴体10,轴体10的前端贯穿安装槽9的内壁连接有圆盘23,圆盘23上开设有第二螺纹孔24,第二螺纹孔24的内部螺纹连接有第二螺杆25,且安装板1的外壁前侧均匀开设有与第二螺杆25配合使用的插孔26,插孔26呈环形分布,通过设置的圆盘23可以方便在转动轴体10时使力,且转动轴体10并调节完成以后,通过旋转第二螺杆25使其插入插孔26内,可以将圆盘23

和轴体10固定,保证了装置使用的稳定性。

[0021] 轴体10的外侧固定套接有齿轮11,安装槽9内壁顶端和底端分别开设有滑槽12,滑槽12的内部滑动连接有与齿轮11相啮合的齿条板13,齿条板13远离安装板1的一侧固定连接连接有连接板14,两个连接板14相对的一侧下部分别连接有限位装置15,限位装置15包括有与连接板14固定连接的伸缩杆19,伸缩杆19的一端连接有弧形板21,伸缩杆19的外侧套设有第二弹簧20,且第二弹簧20的两端分别与连接板14和弧形板21相连接,通过伸缩杆19和第二弹簧20的配合,使得限位装置15具有良好的弹性,可以使得患者在一定范围内活动,避免患者被完全锁定,提高了患者的舒适性。

[0022] 安装板1的下端和弧形板21的凹面上均固定设有防护垫22,且防护垫22为透气海绵垫,透气海绵垫较为柔软,可以进一步提高患者使用时的舒适性,保证了装置的使用效果。

[0023] 工作原理:本实用新型通过设置的限位装置15,可以从两侧对患者进行限位,防止患者出现侧卧现象,且限位装置15具有良好的弹性,可以使得患者在一定范围内活动,保证患者的舒适性;使用过程中,通过施加外力拉动定位杆5向外侧移动使得第一弹簧7被压缩,然后上下移动滑套3可以对U型架16的位置进行调节,调节完成后,撤去外力,第一弹簧7弹力带动定位杆5插入定位孔8内,可以将滑套3固定,然后将U型架16卡接于床边,可以将装置整体固定,因此通过调节U型架16的位置就可以调节安装板1距离床面的高度,适应不同体型的患者,通过转动圆盘23带动轴体10和齿轮11转动,从而使得齿条板13带动限位装置15移动,可以调节两个限位装置15之间的距离,进一步适应不同患者的体型,大大增强了装置的适用范围。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

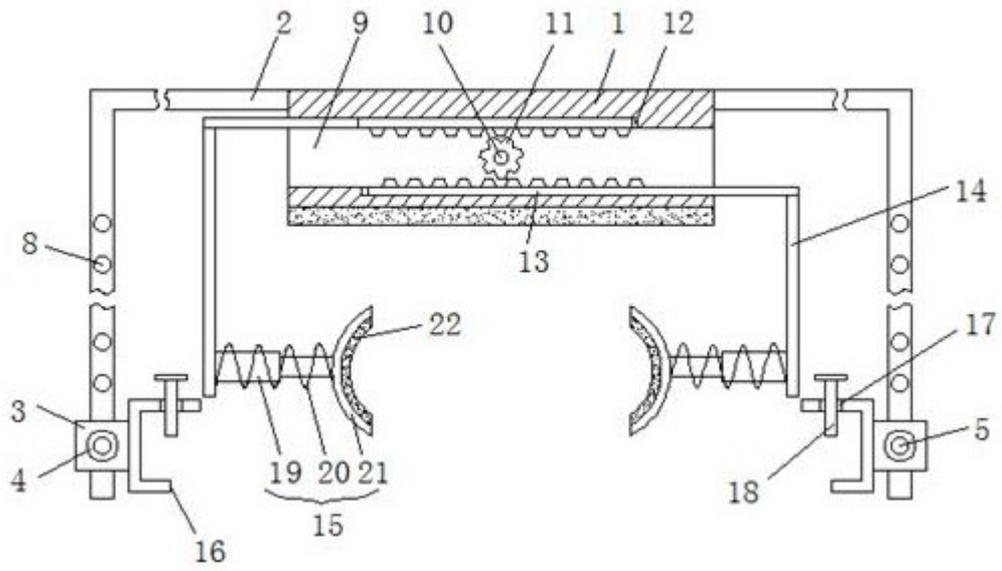


图1

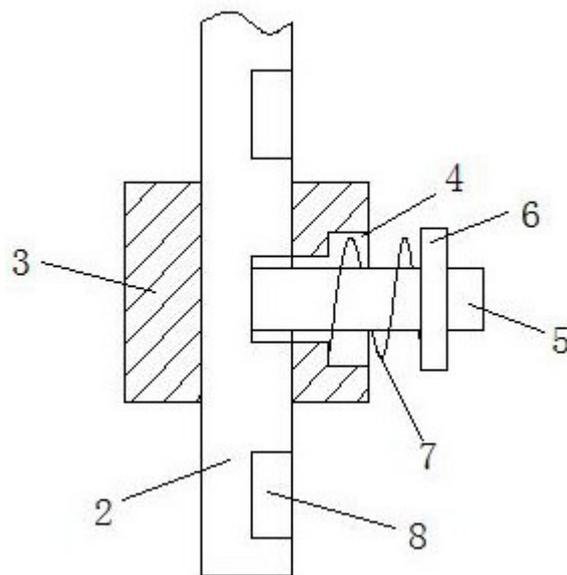


图2

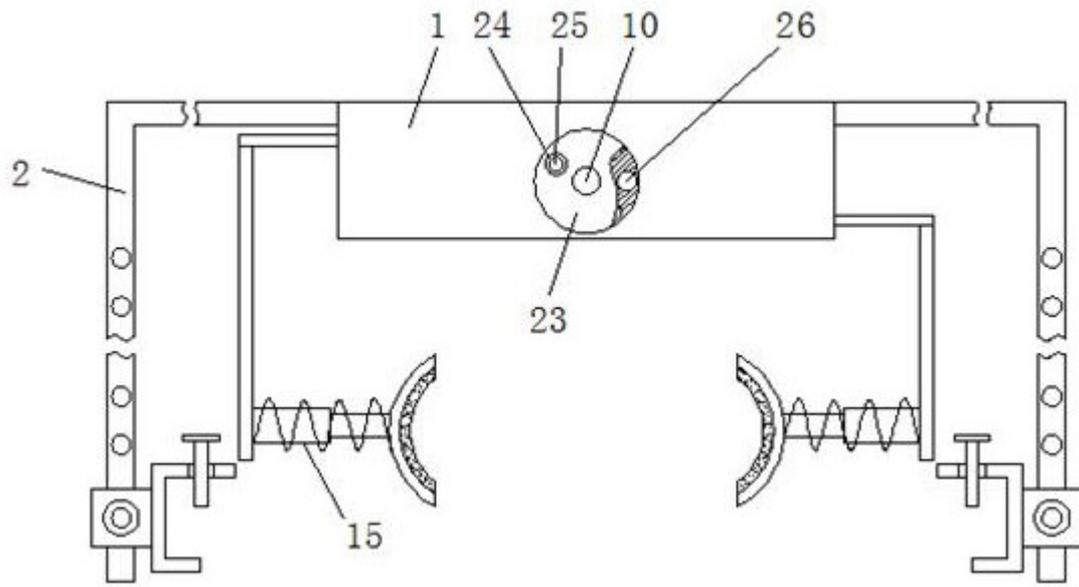


图3