



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220293765 U

(45) 授权公告日 2024.01.05

(21) 申请号 202321308808.7

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 西安国际医学中心有限公司

地址 710100 陕西省西安市高新区西太路
777号

(72) 发明人 白珈雪 詹渝 张小娜 王培培

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 邹明瑞

(51) Int. Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/015 (2006.01)

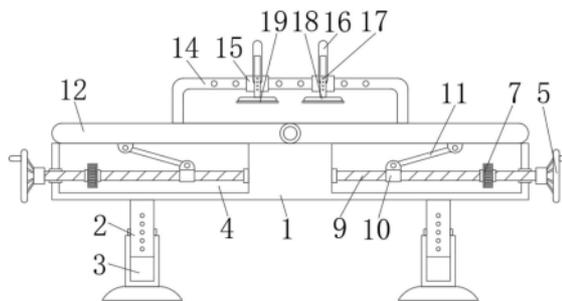
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防压疮护理床

(57) 摘要

本实用新型提供一种防压疮护理床。所述一种防压疮护理床,包括:床体,所述床体的下端两侧皆安装有固定板,两组所述固定板的下端皆插在支撑板内;空腔,所述空腔设置在床体内,所述空腔远离床体的一侧设置有转把,所述转把与转动杆相连接,所述转动杆上套设有齿轮,所述齿轮通过链条与滚珠丝杆相连接,所述滚珠丝杆上套设有滚珠丝套,所述滚珠丝套通过连接杆与床板相连接。本实用新型通过设置有转把,通过转动转把,带动链条连接的滚珠丝杆转动,使得滚珠丝套在滚珠丝杆上移动,配合连接杆对床板的角进行调节,便于对患者的姿势进行改变,防止患者长时间的躺在护理床上,对患部造成一定的压迫损坏,提高了本装置的实用性。



1. 一种防压疮护理床,其特征在于,包括:

床体(1),所述床体(1)的下端两侧皆安装有固定板(2),两组所述固定板(2)的下端皆插设在支撑板(3)内;

空腔(4),所述空腔(4)设置在床体(1)内,所述空腔(4)远离床体(1)的一侧设置有转把(5),所述转把(5)与转动杆(6)相连接,所述转动杆(6)上套设有齿轮(7),所述齿轮(7)通过链条(8)与滚珠丝杆(9)相连接,所述滚珠丝杆(9)上套设有滚珠丝套(10),所述滚珠丝套(10)通过连接杆(11)与床板(12)相连接;

连接板(13),所述连接板(13)安装在床体(1)的前后两侧,两组所述连接板(13)的上端皆安装有固定杆(14),两组所述固定杆(14)上皆套设有活动套(15),所述活动套(15)的上端安装有支撑杆(16),所述支撑杆(16)通过调节杆(17)与压板(18)相连接,所述压板(18)的下表面包裹有软垫(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种防压疮护理床,其特征在于:两组所述固定板(2)上皆分布有插孔,两组所述支撑板(3)上皆设置有与插孔相配合的插块。

3. 根据权利要求1所述的一种防压疮护理床,其特征在于:两组所述滚珠丝杆(9)与转动杆(6)上皆套设有齿轮(7),三组所述齿轮(7)通过链条(8)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防压疮护理床,其特征在于:所述连接杆(11)的下端与滚珠丝套(10)铰接连接,所述连接杆(11)的上端与床板(12)铰接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防压疮护理床,其特征在于:所述床板(12)与空腔(4)皆设置为两组,两组所述床板(12)相互靠近的一端铰接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防压疮护理床,其特征在于:两组所述固定杆(14)皆设置为U形结构,两组所述固定杆(14)上皆均匀分布有插孔,两组所述活动套(15)上皆设置有与插孔相配合的插块。

7. 根据权利要求1所述的一种防压疮护理床,其特征在于:所述调节杆(17)上分布有插孔,所述支撑杆(16)上设置有与插孔相配合的插块,所述支撑杆(16)设置为U形结构。

一种防压疮护理床

技术领域

[0001] 本实用新型属于心脏内科技术领域,尤其涉及一种防压疮护理床。

背景技术

[0002] 心脏内科又称心脏病学或心脏科,是医学上专门研究心脏或血管疾病的学科。心脏内科和心脏外科都是以治疗心血管或心脏引起的疾病。心脏外科以手术治疗为主,如心脏搭桥术、先天性心脏病手术、瓣膜置换术等;心内科以药物治疗为主,也包括心脏介入,无创或微创手术如冠状动脉置管手术。

[0003] 心脏内科中为了预防皮肤损伤和压疮的发病需要使用到护理床,现有的护理床结构较为固定,不便于根据需求对护理床的高度和床板的角度进行调节,同时,不方便对不同身体部位进行固定,以达到防压迫的效果,长时间的躺在护理床上,压力处于恒定的状态,会对患部造成一定的压迫损坏,因此,有必要提供一种新的防压疮护理床解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种防压疮护理床。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种防压疮护理床,包括:床体,所述床体的下端两侧皆安装有固定板,两组所述固定板的下端皆插设在支撑板内;空腔,所述空腔设置在床体内,所述空腔远离床体的一侧设置有转把,所述转把与转动杆相连接,所述转动杆上套设有齿轮,所述齿轮通过链条与滚珠丝杆相连接,所述滚珠丝杆上套设有滚珠丝套,所述滚珠丝套通过连接杆与床板相连接;连接板,所述连接板安装在床体的前后两侧,两组所述连接板的上端皆安装有固定杆,两组所述固定杆上皆套设有活动套,所述活动套的上端安装有支撑杆,所述支撑杆通过调节杆与压板相连接,所述压板的下表面包裹有软垫。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案,两组所述固定板上皆分布有插孔,两组所述支撑板上皆设置有与插孔相配合的插块。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,两组所述滚珠丝杆与转动杆上皆套设有齿轮,三组所述齿轮通过链条相连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述连接杆的下端与滚珠丝套铰接连接,所述连接杆的上端与床板铰接连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述床板与空腔皆设置为两组,两组所述床板相互靠近的一端铰接连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,两组所述固定杆皆设置为U形结构,两组所述固定杆上皆均匀分布有插孔,两组所述活动套上皆设置有与插孔相配合的插块。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述调节杆上分布有插孔,所述支撑杆上设置有与插孔相配合的插块,所述支撑杆设置为U形结构。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种防压疮护理床具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过在固定板上开设有插孔,将支撑板上的插块插入对应的插孔内,可以对床体的高度进行调节,操作简单,便于使用;

[0014] 2、本实用新型通过设置有转把,通过转动转把,带动链条连接的滚珠丝杆转动,使得滚珠丝套在滚珠丝杆上移动,配合连接杆对床板的角度进行调节,便于对患者的姿势进行改变,防止患者长时间的躺在护理床上,对患部造成一定的压迫损坏,提高了本装置的实用性;

[0015] 3、本实用新型通过设置有固定杆,将活动套在固定杆上移动,再将调节杆调节到合适位置,通过压板对患者的其他部位进行固定,配合软垫,可以提高患者使用时的舒适性。

附图说明

[0016] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1为本实用新型一种防压疮护理床的正视剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种防压疮护理床的俯视剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种防压疮护理床的俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种防压疮护理床的正视结构示意图。

[0021] 图中:1、床体;2、固定板;3、支撑板;4、空腔;5、转把;6、转动杆;7、齿轮;8、链条;9、滚珠丝杆;10、滚珠丝套;11、连接杆;12、床板;13、连接板;14、固定杆;15、活动套;16、支撑杆;17、调节杆;18、压板;19、软垫。

具体实施方式

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型一种防压疮护理床的正视剖视结构示意图;图2为本实用新型一种防压疮护理床的俯视剖视结构示意图;图3为本实用新型一种防压疮护理床的俯视结构示意图;图4为本实用新型一种防压疮护理床的正视结构示意图。一种防压疮护理床,包括:床体1,床体1的下端两侧皆安装有固定板2,两组固定板2的下端皆插设在支撑板3内;空腔4,空腔4设置在床体1内,空腔4远离床体1的一侧设置有转把5,转把5与转动杆6相连接,转动杆6上套设有齿轮7,齿轮7通过链条8与滚珠丝杆9相连接,滚珠丝杆9上套设有滚珠丝套10,滚珠丝套10通过连接杆11与床板12相连接;连接板13,连接板13安装在床体1的前后两侧,两组连接板13的上端皆安装有固定杆14,两组固定杆14上皆套设有活动套15,活动套15的上端安装有支撑杆16,支撑杆16通过调节杆17与压板18相连接,压板18的下表面包裹有软垫19。

[0023] 两组固定板2上皆分布有插孔,两组支撑板3上皆设置有与插孔相配合的插块,将支撑板3上的插块插入对应的插孔内,可以对床体1的高度进行调节,操作简单,便于使用;

[0024] 两组滚珠丝杆9与转动杆6上皆套设有齿轮7,三组齿轮7通过链条8相连接,连接杆11的下端与滚珠丝套10铰接连接,连接杆11的上端与床板12铰接连接,床板12与空腔4皆设置为两组,两组床板12相互靠近的一端铰接连接,通过转动转把5,带动链条8连接的滚珠丝杆9转动,使得滚珠丝套10在滚珠丝杆9上移动,配合连接杆11对床板12的角度进行调节,便于对患者的姿势进行改变,防止患者长时间的躺在护理床上,对患部造成一定的压迫损坏,提高了本装置的实用性;

[0025] 两组固定杆14皆设置为U形结构,两组固定杆14上皆均匀分布有插孔,两组活动套15上皆设置有与插孔相配合的插块,通过将插块插入对应的插孔内,可以对活动套15的位置进行调节固定,便于对患者不同部位进行固定;

[0026] 调节杆17上分布有插孔,支撑杆16上设置有与插孔相配合的插块,支撑杆16设置为U形结构,将插块插入对应的插孔内,可以对压板18的高度进行调节,便于适用于不同患者的使用需求。

[0027] 本实用新型提供的一种防压疮护理床的工作原理如下:

[0028] 第一步骤:使用时,将支撑板3上的插块插入对应的插孔内,可以对床体1的高度进行调节,转动转把5,带动转动杆6上的齿轮7转动,使得通过链条8连接的滚珠丝杆9转动,带动滚珠丝套10在滚珠丝杆9上移动,配合连接杆11,对床板12的角度进行调节,将活动套15在固定杆14上移动,通过插块进行固定,将调节杆17在支撑杆16内移动到合适位置,通过插块进行固定,可以通过压板18对患者的不同部位进行固定。

[0029] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0030] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0031] 尽管已经表示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型或直接或间接运用,在其它相关的技术领域,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

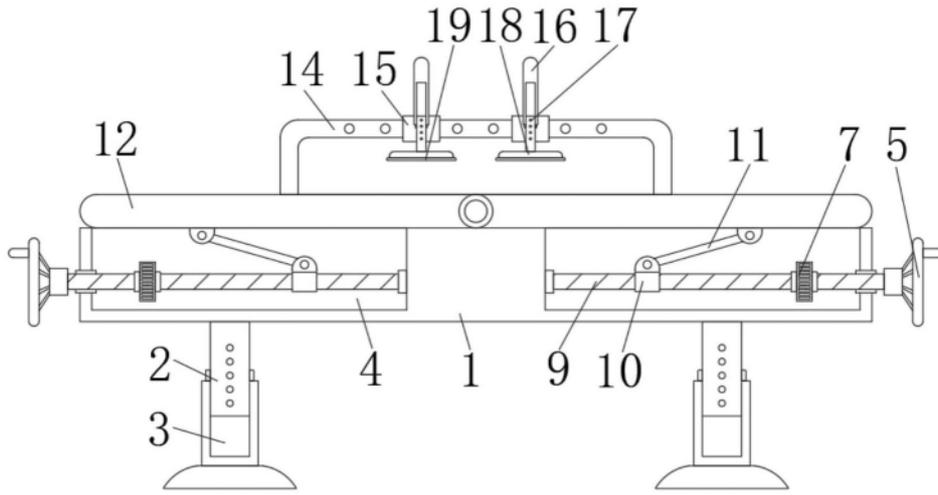


图1

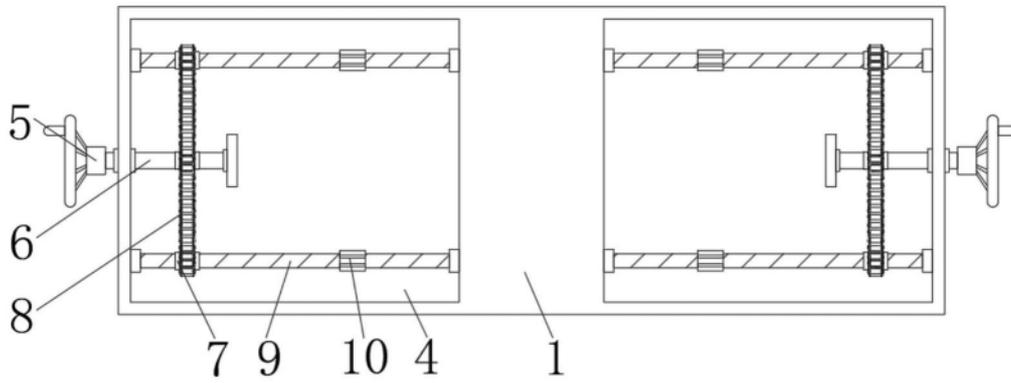


图2

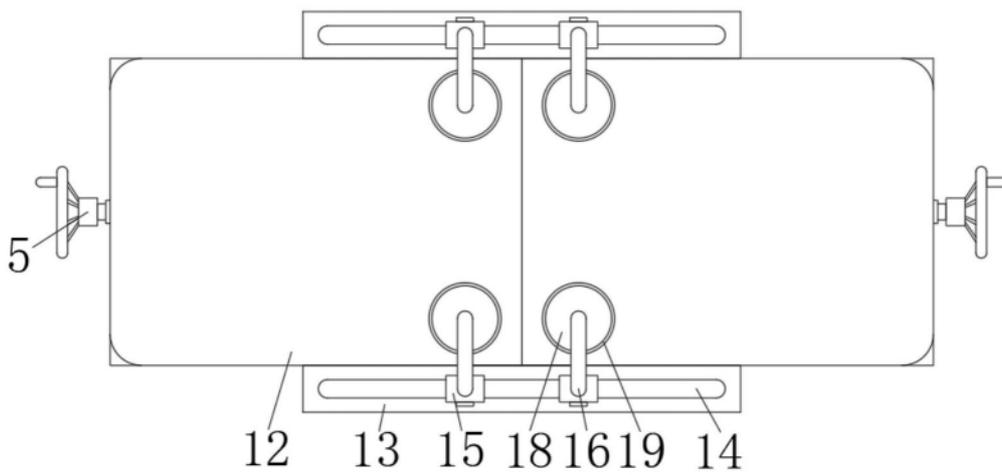


图3

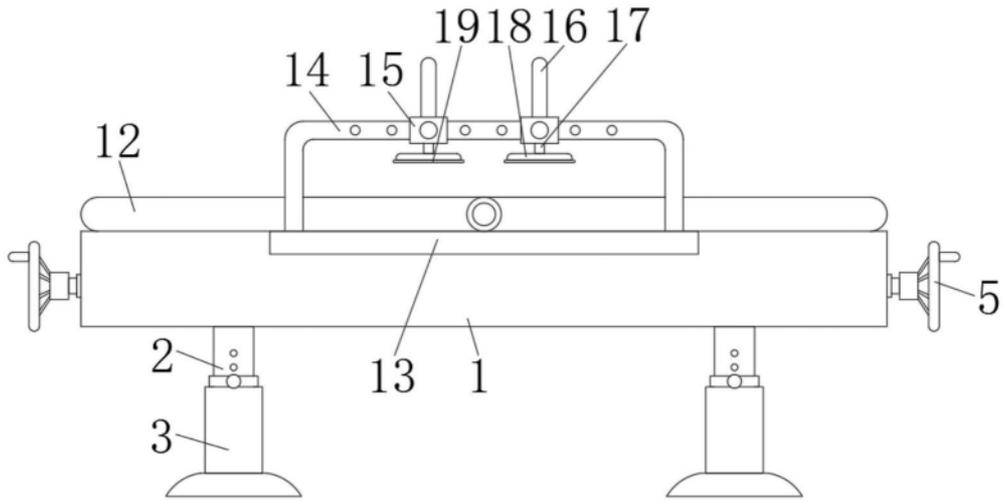


图4