



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216394520 U

(45) 授权公告日 2022.04.29

(21) 申请号 202123342836.4

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 成都四通瑞坤科技有限公司  
地址 611230 四川省成都市崇州经济开发  
区汇兴南路

(72) 发明人 杨传娟

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所(普通  
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int.Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

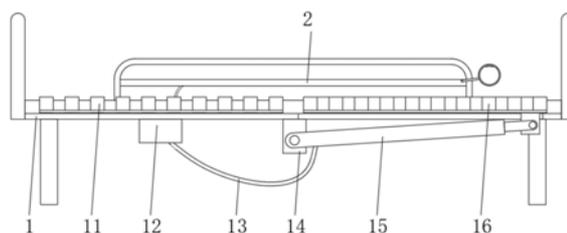
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种多功能的智能医养床

### (57) 摘要

本实用新型涉及技术领域,尤其涉及一种多功能的智能医养床。其技术方案包括:床架本体、扶手、气泵本体、气缸本体、滑块和连接线,所述床架本体内壁安装有等距平行分布的床板,所述床架本体背离床板一端内壁转动安装有靠背本体,所述床架本体上端外壁两侧均安装有扶手,所述扶手内部开设有滑槽,所述滑槽内部滑动安装有滑块,所述滑槽内壁一侧设置有弹簧,所述滑块通过弹簧与滑槽内壁一侧之间弹性连接,所述滑块一侧外壁设置有连接线,通过设置气缸本体、滑块和医用固定带,达到了便于调节靠背本体抬起角度的效果,保证患者能够根据自身需要来调节靠背本体调节角度,提高了患者上身的抬起舒适性,提高了患者治疗过程的舒适性。



1. 一种多功能的智能医养床,包括床架本体(1)、扶手(2)、气泵本体(12)、气缸本体(15)、滑块(22)和连接线(24),其特征在于:所述床架本体(1)内壁安装有等距平行分布的床板(11),所述床架本体(1)背离床板(11)一端内壁转动安装有靠背本体(16),所述床架本体(1)上端外壁两侧均安装有扶手(2),所述扶手(2)内部开设有滑槽(21),所述滑槽(21)内部滑动安装有滑块(22),所述滑块(22)一侧外壁设置有连接线(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的智能医养床,其特征在于:所述床架本体(1)下端外壁一侧对称安装有卡套(14),所述卡套(14)内部转动安装有气缸本体(15),所述气缸本体(15)另一端与靠背本体(16)之间转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的智能医养床,其特征在于:所述床架本体(1)下端外壁一侧安装有气泵本体(12),所述气泵本体(12)下端外壁一侧插接安装有气管(13),所述气管(13)另一端与气缸本体(15)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的智能医养床,其特征在于:所述滑槽(21)内壁一侧设置有弹簧(23),所述滑块(22)通过弹簧(23)与滑槽(21)内壁一侧之间弹性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的智能医养床,其特征在于:所述滑槽(21)内壁一侧开设有出线口(25),且连接线(24)位于出线口(25)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能的智能医养床,其特征在于:所述连接线(24)一端外壁设置有医用固定带(26),所述医用固定带(26)内壁一侧设置有控制器本体(27)。

## 一种多功能的智能医养床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种多功能的智能医养床。

### 背景技术

[0002] 医养床是指使用于人体的器具或者其他物品,其用于人体体表的作用不适用药理学、免疫学或者代谢的手段获得,但是可能有这些手段参与并起一定的辅助作用;其使用旨在达到下列预期目的:(一)对疾病的预防、诊断、治疗、监护、缓解;(二)对损伤或者残疾的诊断、治疗、监护、缓解、补偿。

[0003] 经过海量检索,发现现有技术中的医养床装置典型的如公开号为CN214711655U公开的一种可陪护医养用床,其包括床骨架和床垫,床骨架包括第一架体、第二架体以及支撑架;支撑架包括连接块、横筋和支撑杆,两个连接块由横筋连接,连接块的两端分别铰接第一架体与第二架体,第一架体与第二架体可绕连接块转动而互相折叠;支撑杆竖直地固定于横筋的下方,用于支撑第一架体与第二架体的连接处,支撑杆上铰接有用于辅助支撑第一架体或者第二架体的斜撑杆,斜撑杆的上端铰接有金属销,第一架体和第二架体上均设有与金属销的直径配合的条型孔,折叠第一架体或者第二架体时,金属销沿条型孔移动。本实用新型可解决陪护床的折叠接缝处的支撑强度差的问题。

[0004] 现有的医养床不便于患者自行对其进行控制,导致了患者自己不能够根据自身需要来调节靠背调节角度,影响患者上身的抬起舒适性,影响患者治疗过程的舒适性。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能的智能医养床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能的智能医养床,包括床架本体、扶手、气泵本体、气缸本体、滑块和连接线,所述床架本体内壁安装有等距平行分布的床板,所述床架本体背离床板一端内壁转动安装有靠背本体,所述床架本体上端外壁两侧均安装有扶手,所述扶手内部开设有滑槽,所述滑槽内部滑动安装有滑块,所述滑块一侧外壁设置有连接线。

[0007] 优选的,所述床架本体下端外壁一侧对称安装有卡套,所述卡套内部转动安装有气缸本体,所述气缸本体另一端与靠背本体之间转动连接。卡套保证了气缸本体的转动位置稳定性,且达到了调节靠背本体使用角度的目的。

[0008] 优选的,所述床架本体下端外壁一侧安装有气泵本体,所述气泵本体下端外壁一侧插接安装有气管,所述气管另一端与气缸本体相连接。气泵本体加压空气,并使加压空气通过气管输送至气缸本体内部。

[0009] 优选的,所述滑槽内壁一侧设置有弹簧,所述滑块通过弹簧与滑槽内壁一侧之间弹性连接。弹簧达到了推动滑块移动的目的,从而使连接线能够收纳至滑槽内部,避免连接线过长,方便患者使用。

[0010] 优选的,所述滑槽内壁一侧开设有出线口,且连接线位于出线口内部。出线口用于排出连接线。

[0011] 优选的,所述连接线一端外壁设置有医用固定带,所述医用固定带内壁一侧设置有控制器本体。医用固定带用于固定在患者手掌处,且能够通过控制器本体控制气泵本体。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置气缸本体、滑块和医用固定带,达到了便于调节靠背本体抬起角度的效果,患者把医用固定带佩戴在手掌处,且通过控制器本体控制气泵本体工作,气泵本体把加压空气通过气管输送至气缸本体内部,气缸本体推动靠背本体抬起,使靠背本体在床架本体内部发生转动,从而达到了抬起患者上身的目的,保证患者能够根据自身需要来调节靠背本体调节角度,提高了患者上身的抬起舒适性,提高了患者治疗过程的舒适性。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的床架本体结构剖视示意图;

[0014] 图2为本实用新型的靠背本体结构俯视示意图;

[0015] 图3为本实用新型的扶手结构局部侧剖示意图;

[0016] 图4为本实用新型的扶手结构局部放大示意图。

[0017] 图中:1、床架本体;11、床板;12、气泵本体;13、气管;14、卡套;15、气缸本体;16、靠背本体;2、扶手;21、滑槽;22、滑块;23、弹簧;24、连接线;25、出线口;26、医用固定带;27、控制器本体。

### 具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种实施例:一种多功能的智能医养床,包括床架本体1、扶手2、气泵本体12、气缸本体15、滑块22和连接线24,所述床架本体1下端外壁一侧对称安装有卡套14,所述卡套14内部转动安装有气缸本体15,所述气缸本体15另一端与靠背本体16之间转动连接。卡套14保证了气缸本体15的转动位置稳定性,且达到了调节

靠背本体16使用角度的目的,所述床架本体1下端外壁一侧安装有气泵本体12,所述气泵本体12下端外壁一侧插接安装有气管13,所述气管13另一端与气缸本体15相连接。气泵本体12加压空气,并使加压空气通过气管13输送至气缸本体15内部,所述床架本体1内壁安装有等距平行分布的床板11,所述床架本体1背离床板11一端内壁转动安装有靠背本体16,所述床架本体1上端外壁两侧均安装有扶手2,所述扶手2内部开设有滑槽21,所述滑槽21内部滑动安装有滑块22,滑槽21保证了滑块22移动稳定性,且弹簧23弹力能够带动连接线24收纳至滑槽21内部。所述滑槽21内壁一侧设置有弹簧23,所述滑块22通过弹簧23与滑槽21内壁一侧之间弹性连接。弹簧23达到了推动滑块22移动的目的,从而使连接线24能够收纳至滑槽21内部,避免连接线24过长,方便患者使用,所述滑块22一侧外壁设置有连接线24,所述连接线24一端外壁设置有医用固定带26,所述医用固定带26内壁一侧设置有控制器本体27,正如本领域技术人员所熟知的,本实用新型的医养床装置还需要提供气泵本体12、气缸本体15和控制器本体27以使得其正常工作,并且正如本领域技术人员所熟知的,所述气泵本体12、气缸本体15和控制器本体27的提供司空见惯,其均属于常规手段或者公知常识,在此就不再赘述,本领域技术人员可以根据其需要或者便利进行任意的选配,控制器本体27能够对患者的体温、血压和生理参数进行检测。医用固定带26用于固定在患者手掌处,且能够通过控制器本体27控制气泵本体12。

[0022] 所述滑槽21内壁一侧开设有出线口25,且连接线24位于出线口25内部。出线口25用于排出连接线24,患者把医用固定带26佩戴在手掌处,且通过控制器本体27控制气泵本体12工作,气泵本体12把加压空气通过气管13输送至气缸本体15内部,气缸本体15推动靠背本体16抬起,使靠背本体16在床架本体1内部发生转动,从而达到了抬起患者上身的目的,保证患者能够根据自身需要来调节靠背本体16调节角度,提高了患者上身的抬起舒适性,提高了患者治疗过程的舒适性。

[0023] 工作原理:患者把医用固定带26佩戴在手掌处,且通过控制器本体27控制气泵本体12工作,气泵本体12把加压空气通过气管13输送至气缸本体15内部,气缸本体15推动靠背本体16抬起,使靠背本体16在床架本体1内部发生转动,从而达到了抬起患者上身的目的,保证患者能够根据自身需要来调节靠背本体16调节角度。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

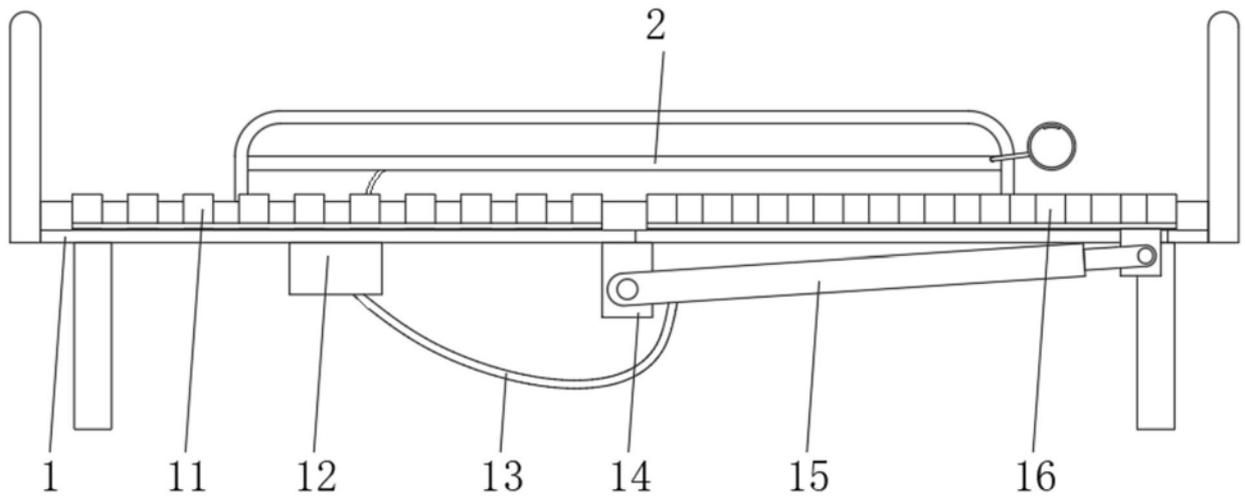


图1

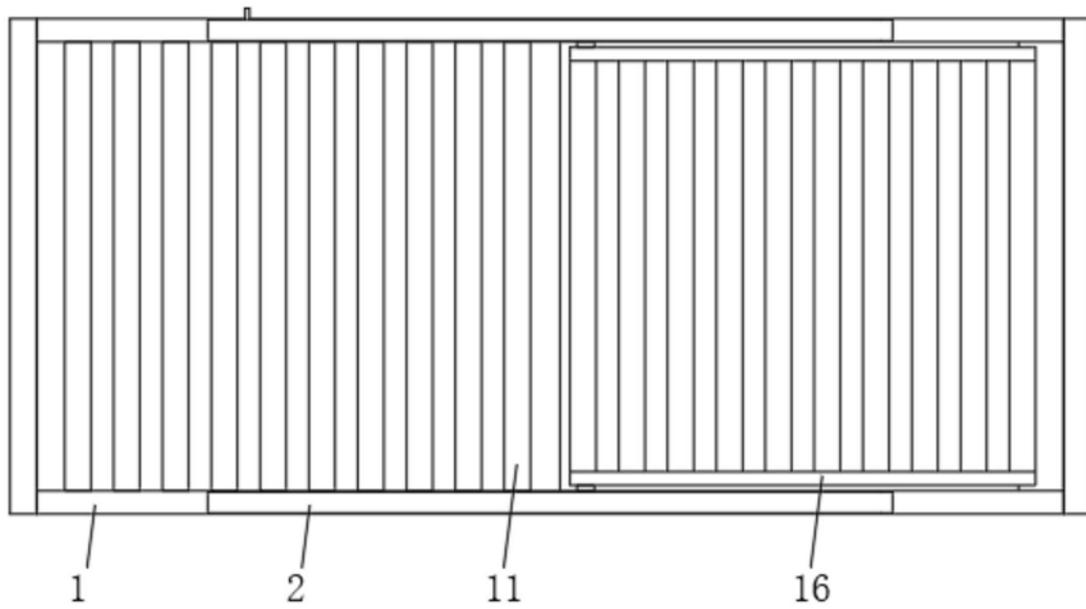


图2

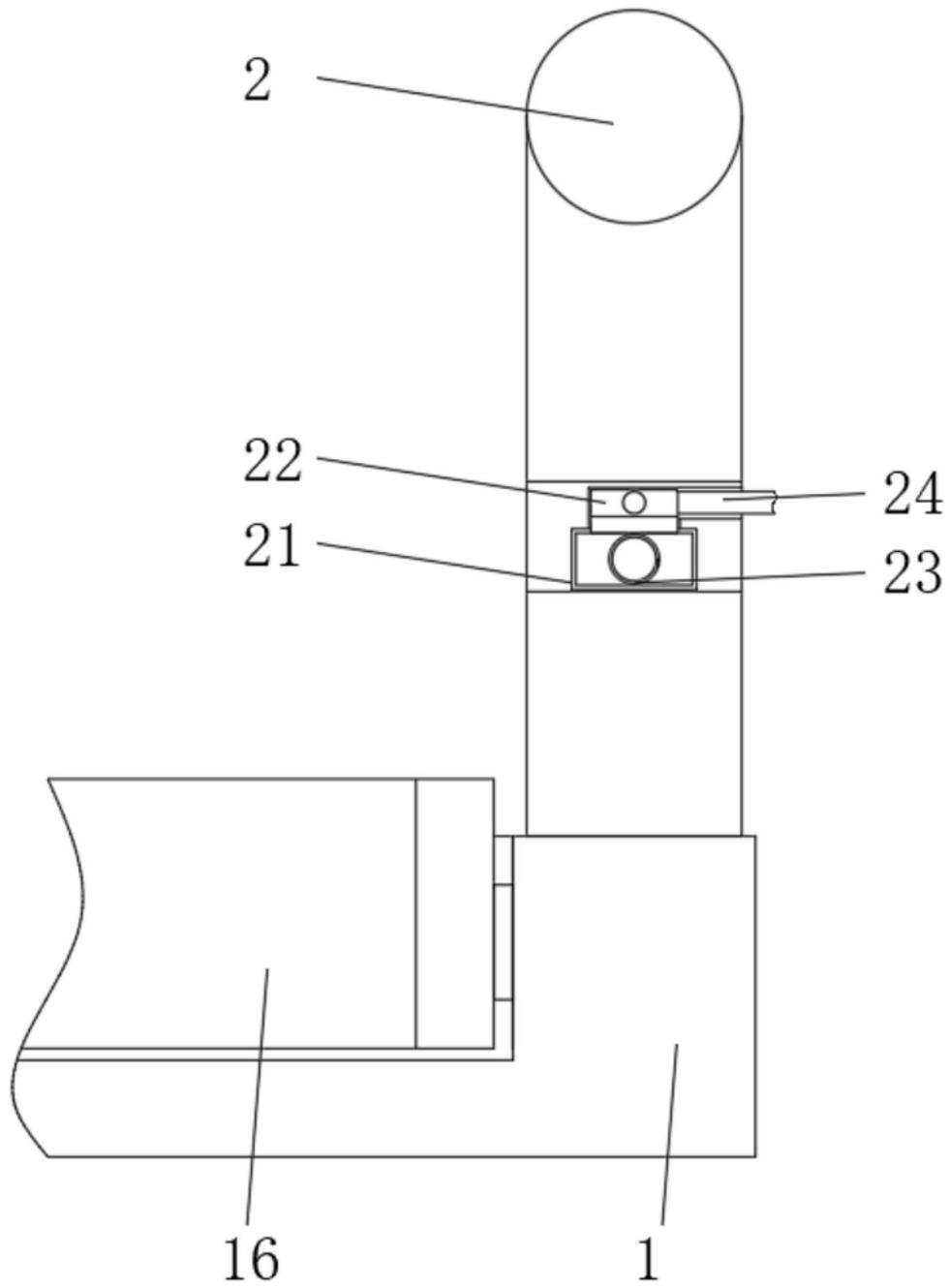


图3

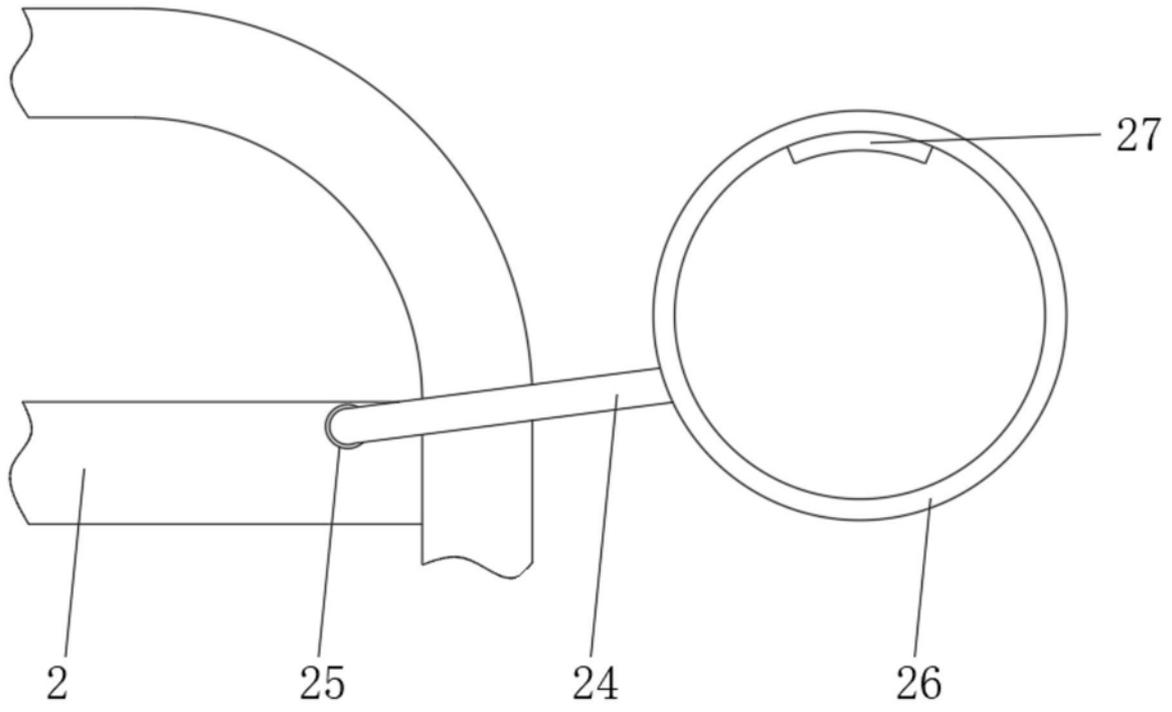


图4