



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222828750 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202420543082.3

(22) 申请日 2024.03.20

(73) 专利权人 衡水永健医疗器械厂
地址 053000 河北省衡水市滨湖新区魏屯镇齐官屯村

(72) 发明人 齐国宏

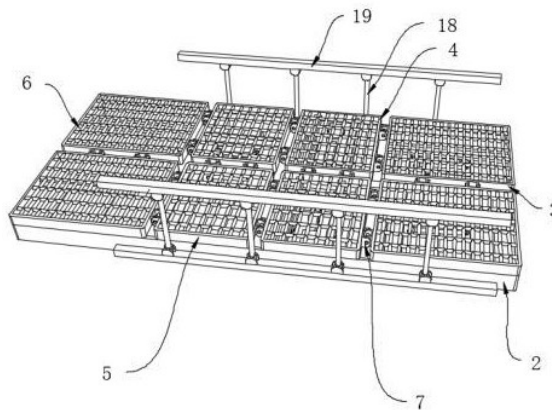
(74) 专利代理机构 河北峻熙知识产权代理事务所(普通合伙) 13199
专利代理师 齐童

(51) Int. Cl.
A61G 7/015 (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
A61G 7/075 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型起背曲腿翻身护理床架

(57) 摘要
本实用新型涉及医疗护理技术领域,公开了一种新型起背曲腿翻身护理床架,包括安装板和连接件,所述安装板的顶部设置有两个床板一,两个所述床板一之间通过所述连接件相连接,所述床板一的外侧通过所述连接件转动连接有床板二,两个所述床板二之间通过所述连接件相连接,所述床板二远离所述床板一的一侧通过所述连接件转动连接有床板三。本实用新型中,通过驱动床板一底部的电动伸缩杆可完成调节靠背部分的工作,通过驱动床板三底部的电动伸缩杆可完成曲腿工作,通过驱动任意一个床板二底部的电动伸缩杆可完成翻身工作,同时本装置使用起来较为简单,且结构不复杂,使用方便。



1. 一种新型起背曲腿翻身护理床架,包括安装板(2)和连接件(7),其特征在于:所述安装板(2)的顶部设置有两个床板一(3),两个所述床板一(3)之间通过所述连接件(7)相连接,所述床板一(3)的外侧通过所述连接件(7)转动连接有床板二(4),两个所述床板二(4)之间通过所述连接件(7)相连接,所述床板二(4)远离所述床板一(3)的一侧通过所述连接件(7)转动连接有床板三(5),两个所述床板三(5)之间通过连接件(7)相连接,所述床板三(5)远离所述床板二(4)的一侧通过所述连接件(7)转动连接有床板四(6),两个所述床板四(6)之间通过所述连接件(7)相连接,所述床板一(3)、所述床板三(5)和所述床板四(6)的底部均固定连接有横板(8),所述床板二(4)的底部固定连接有竖板(9),所述安装板(2)的中部转动连接有四个电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的输出端转动连接有U型板(11),所述U型板(11)的另一侧固定连接连接有连接杆(12),所述连接杆(12)的两端均固定连接连接有推杆(13),所述推杆(13)的另一侧转动连接有滚轮(14),所述推杆(13)转动连接在所述安装板(2)的中部,所述安装板(2)的顶部转动连接有翻板(15),所述翻板(15)的另一侧转动连接在两个所述床板四(6)之间的连接件(7)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种新型起背曲腿翻身护理床架,其特征在于:所述安装板(2)的中部固定连接连接有固定板(16),所述固定板(16)的顶部固定连接连接有控制器(17),所述控制器(17)和所述电动伸缩杆(10)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型起背曲腿翻身护理床架,其特征在于:所述翻板(15)的宽度小于连接件(7)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种新型起背曲腿翻身护理床架,其特征在于:所述电动伸缩杆(10)和所述U型板(11)均设置为倾斜。

5. 根据权利要求1所述的一种新型起背曲腿翻身护理床架,其特征在于:所述安装板(2)的外侧固定连接连接有安装块,所述安装块的顶部转动连接有垂杆(18),所述垂杆(18)的顶部转动连接有扶手(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型起背曲腿翻身护理床架,其特征在于:所述床板一(3)、所述床板二(4)、所述床板三(5)和所述床板四(6)的中部均固定连接连接有床网。

7. 根据权利要求1所述的一种新型起背曲腿翻身护理床架,其特征在于:四个所述电动伸缩杆(10)分别位于其中一个所述床板一(3)、其中一个所述床板三(5)和两个所述床板二(4)的下方。

一种新型起背曲腿翻身护理床架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,尤其涉及一种新型起背曲腿翻身护理床架。

背景技术

[0002] 护理床架结构一般都是动力床,分为电动或手动护理床架结构,是根据病人的卧床生活习性和治疗需要,而设计的带有家属可以陪护,具有多项护理功能和操作按钮,使用绝缘安全的床。

[0003] 经检索,中国专利公告号:CN201510130964.2公开了一种护理床,包括床架、组合床板、起坐装置、侧翻装置、侧翻防滑锁紧装置、排便装置、水箱装置和电控装置,采用一体控制的侧翻、防滑和锁紧结构有效确保安全、稳定的侧翻和防滑,配合上身起坐、腿部弯曲实现全身正常起坐,有效护理病患卧床的生理需求。

[0004] 但上述技术还存在一些不足,利用电动伸缩杆确实可以实现控制腿部角度的目的,但是在实际使用时,过于复杂,操作起来麻烦,进而降低了护理床的实用性,为此提出一种新型起背曲腿翻身护理床架来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种新型起背曲腿翻身护理床架,旨在改善了现有技术中过于复杂,操作起来麻烦,进而降低了护理床的实用性的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型起背曲腿翻身护理床架,包括安装板和连接件,所述安装板的顶部设置有两个床板一,两个所述床板一之间通过所述连接件相连接,所述床板一的外侧通过所述连接件转动连接有床板二,两个所述床板二之间通过所述连接件相连接,所述床板二远离所述床板一的一侧通过所述连接件转动连接有床板三,两个所述床板三之间通过连接件相连接,所述床板三远离所述床板二的一侧通过所述连接件转动连接有床板四,两个所述床板四之间通过所述连接件相连接,所述床板一、所述床板三和所述床板四的底部均固定连接有横板,所述床板二的底部固定连接有竖板,所述安装板的中部转动连接有四个电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端转动连接有U型板,所述U型板的另一侧固定连接连接有连接杆,所述连接杆的两端均固定连接连接有推杆,所述推杆的另一侧转动连接有滚轮,所述推杆转动连接在所述安装板的中部,所述安装板的顶部转动连接有翻板,所述翻板的另一侧转动连接在两个所述床板四之间的连接件的一侧。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述安装板的中部固定连接连接有固定板,所述固定板的顶部固定连接连接有控制器,所述控制器和所述电动伸缩杆电性连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述翻板的宽度小于连接件的宽度。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0012] 所述电动伸缩杆和所述U型板均设置为倾斜。
- [0013] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0014] 所述安装板的外侧固定连接有安装块，所述安装块的顶部转动连接有垂杆，所述垂杆的顶部转动连接有扶手。
- [0015] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0016] 所述床板一、所述床板二、所述床板三和所述床板四的中部均固定连接有床网。
- [0017] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0018] 四个所述电动伸缩杆分别位于其中一个所述床板一、其中一个所述床板三和两个所述床板二的下方。
- [0019] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0020] 本实用新型中，安装板、床板一、床板二、床板三、床板四、连接件、横板、竖板、电动伸缩杆、U型板、连接杆、推杆和滚轮等结构的相互配合下，通过驱动床板一底部的电动伸缩杆可使推杆带动滚轮将床板一的一侧顶起，进而可完成调节靠背部分的工作，通过驱动床板三底部的电动伸缩杆可将床板三顶起，同时通过翻板可在床板四升起时对床板四提供支撑，可使床板四在床板三一侧升起时处于平行状态，进而可完成曲腿工作，通过驱动任意一个床板二底部的电动伸缩杆可完成翻身工作，同时本装置使用起来较为简单，且结构不复杂，使用方便。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型提出的一种新型起背曲腿翻身护理床架的立体示意图；
- [0022] 图2为本实用新型提出的一种新型起背曲腿翻身护理床架的连接件的结构示意图；
- [0023] 图3为本实用新型提出的一种新型起背曲腿翻身护理床架的电动伸缩杆的结构示意图；
- [0024] 图4为本实用新型提出的一种新型起背曲腿翻身护理床架的横板的结构示意图。
- [0025] 图例说明：
- [0026] 2、安装板；3、床板一；4、床板二；5、床板三；6、床板四；7、连接件；8、横板；9、竖板；10、电动伸缩杆；11、U型板；12、连接杆；13、推杆；14、滚轮；15、翻板；16、固定板；17、控制器；18、垂杆；19、扶手。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 参照图1-图4，本实用新型提供的一种实施例：一种新型起背曲腿翻身护理床架，包括安装板2和连接件7，安装板2的顶部设置有两个床板一3，两个床板一3之间通过连接件7相连接，床板一3的外侧通过连接件7转动连接有床板二4，两个床板二4之间通过连接件7相连接，床板二4远离床板一3的一侧通过连接件7转动连接有床板三5，两个床板三5之间通

过连接件7相连接,床板三5远离床板二4的一侧通过连接件7转动连接有床板四6,两个床板四6之间通过连接件7相连接,床板一3、床板二4、床板三5和床板四6的中部均固定连接有机架,方便患者在躺下时能够利用床网对其进行缓冲,使患者在躺着时更加舒适。

[0029] 参照图2-图4,床板一3、床板三5和床板四6的底部均固定连接有机架8,床板二4的底部固定连接有机架9,安装板2的中部转动连接有四个电动伸缩杆10,电动伸缩杆10的输出端转动连接有U型板11,U型板11的另一侧固定连接有机架12,机架12的两端均固定连接有机架13,机架13的另一侧转动连接有滚轮14,机架13转动连接在安装板2的中部,安装板2的顶部转动连接有翻板15,翻板15的另一侧转动连接在两个床板四6之间的连接件7的一侧,进而可方便患者的翻身活动,四个电动伸缩杆10分别位于其中一个床板一3、其中一个床板三5和两个床板二4的下方,通过驱动分布于不同位置电动伸缩杆10可产生不同的效果,如调节靠背、患者曲腿和翻身等工作。

[0030] 参照图2-图4,通过驱动两个床板一3底部的电动伸缩杆10可使其所控制的U型板11移动,在U型板11移动时可拉动连接杆12将推杆13靠近滚轮14的一侧升起,进而可使滚轮14将两个床板一3顶起,进而可根据患者的背部角度将床板一3的角度调节,通过驱动两个床板三5底部的电动伸缩杆10,可使其所控制的U型板11带动连接杆12将推杆13靠近滚轮14的一侧升起,在滚轮14升起的同时由于翻板15的作用下可使两个床板三5的一侧带动两个床板四6向上移动,进而可方便患者进行曲腿活动,通过驱动两个床板二4底部的其中一个电动伸缩杆10可使其所控制的U型板11带动滚轮14将其中一个床板二4远离另一个床板二4的一侧顶起,进而可方便患者的翻身活动,同时本装置使用起来较为简单,且结构不复杂,使用方便。

[0031] 参照图2-图4,翻板15的宽度小于连接件7的宽度,通过翻板15的宽度设置可避免对两个床板四6之间的转动造成影响,使其能够单独发生90°的翻转,使护理床进行翻身工作,安装板2的中部固定连接有机架16,机架16的顶部固定连接有机架17,机架17和电动伸缩杆10电性连接,通过机架17可控制电动伸缩杆10进行工作,进而可完成护理床不同的运动,同时机架17与外部开关连接,进而可通过外部驱动指定的电动伸缩杆10进行工作。

[0032] 参照图2-图4,电动伸缩杆10和U型板11均设置为倾斜,通过将电动伸缩杆10和U型板11设置为倾斜可使驱动电动伸缩杆10时使U型板11带动连接杆12移动,进而可使推杆13发生倾斜,从而完成护理床的调节,安装板2的外侧固定连接有机架18,机架18的顶部转动连接有垂杆19,垂杆19的顶部转动连接有扶手19,通过垂杆18和扶手19可在使用时将其升起,进而可通过垂杆18对护理床上方的患者进行防护,防止其在翻身时掉落。

[0033] 工作原理:使用时,通过驱动两个床板一3底部的电动伸缩杆10可使其所控制的U型板11移动,在U型板11移动时可拉动连接杆12将推杆13靠近滚轮14的一侧升起,进而可使滚轮14将两个床板一3顶起,进而可根据患者的背部角度将床板一3的角度调节,通过驱动两个床板三5底部的电动伸缩杆10,可使其所控制的U型板11带动连接杆12将推杆13靠近滚轮14的一侧升起,在滚轮14升起的同时由于翻板15的作用下可使两个床板三5的一侧带动两个床板四6向上移动,进而可方便患者进行曲腿活动,通过驱动两个床板二4底部的其中一个电动伸缩杆10可使其所控制的U型板11带动滚轮14将其中一个床板二4远离另一个床板二4的一侧顶起,进而可方便患者的翻身活动。

[0034] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

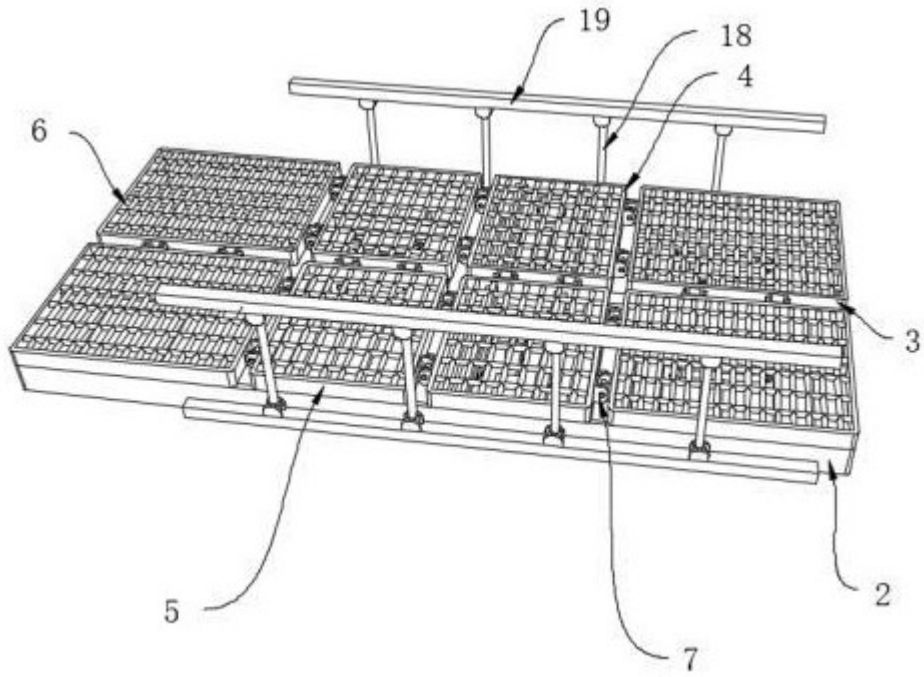


图 1

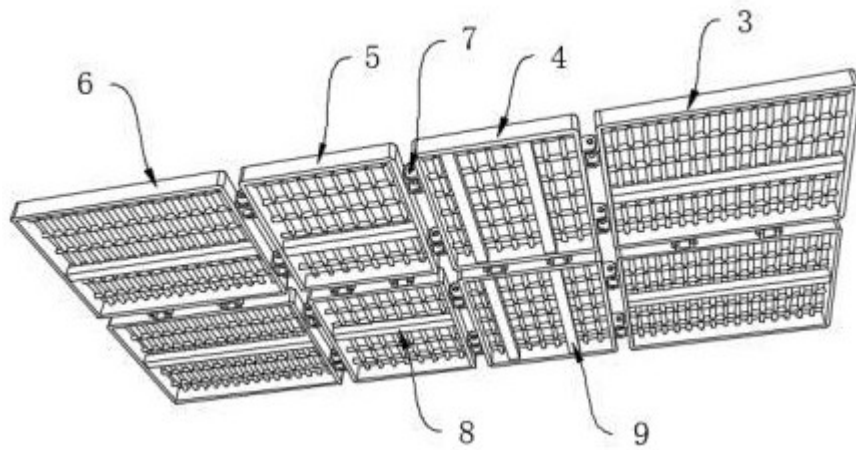


图 2

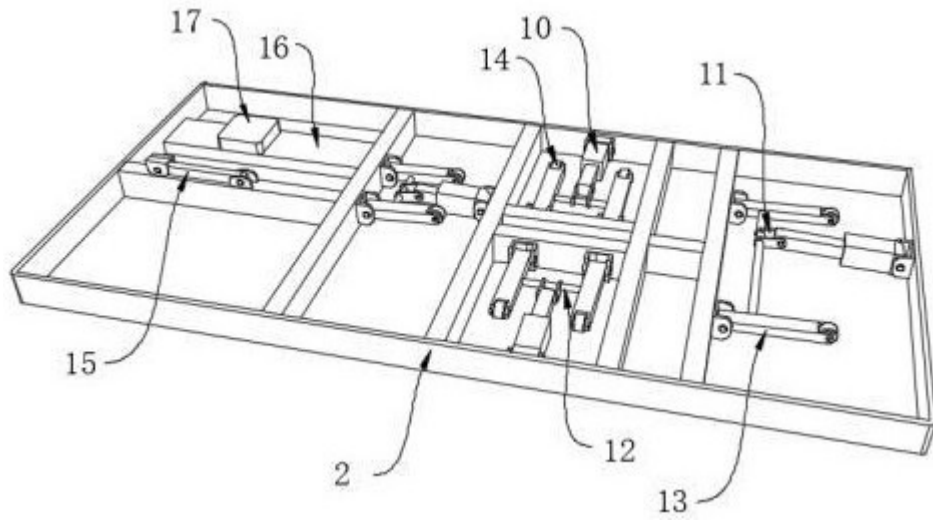


图 3

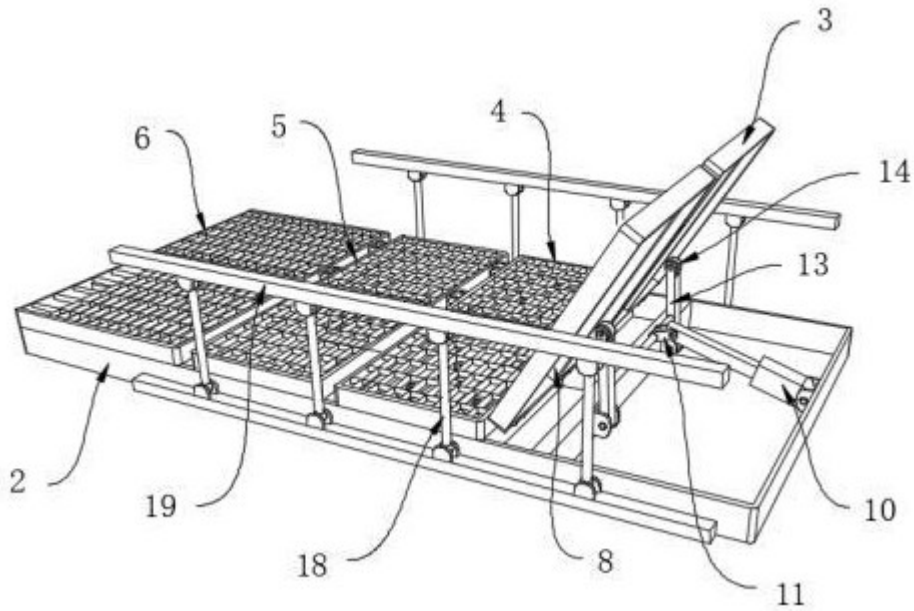


图 4