



(21) 申请号 202222669011.1

(22) 申请日 2022.10.11

(73) 专利权人 上海市浦东新区上钢社区卫生服
务中心

地址 200120 上海市浦东新区上钢街道昌
里路360号

(72) 发明人 杜兆辉

(74) 专利代理机构 上海申浩律师事务所 31280
专利代理师 陆叶

(51) Int.Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

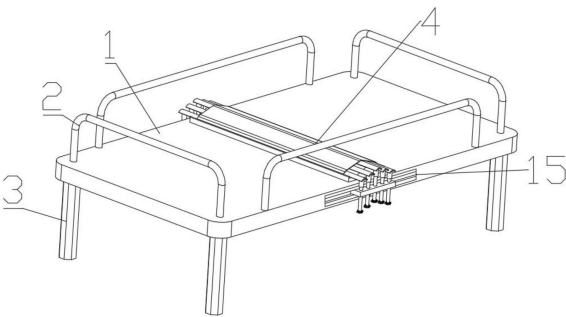
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

卧床患者的腰部防护装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗技术领域,具体公开了卧床患者的腰部防护装置,包括床板,所述床板上设置有支撑组件,所述支撑组件包括支撑板、连接轴、螺纹杆、滑板,所述床板上设置有多个支撑板,每个支撑板的高度均不相同,支撑板的底部均设置有连接轴,连接轴的底部均设置有螺纹杆,连接轴套在螺纹杆顶部与其转动连接,所述床板的两侧对称设置有滑板,滑板上设置有多个螺纹孔,螺纹杆穿过螺纹孔与螺纹孔螺纹连接,且螺纹杆的底部设置有转盘;本实用新型对通过多个支撑板组成腰部支撑,每个支撑板的高度均可进行调节,从而形成不同的腰部支撑弧面,可以更好的贴合在人体的腰部,为使用者带来更好的感受。



1. 卧床患者的腰部防护装置,其特征在于:包括床板(1),所述床板(1)上设置有支撑组件,所述支撑组件包括支撑板(6)、连接轴(7)、螺纹杆(8)、滑板(10),所述床板(1)上设置有多个支撑板(6),每个支撑板(6)的高度均不相同,支撑板(6)的底部均设置有连接轴(7),连接轴(7)的底部均设置有螺纹杆(8),连接轴(7)套在螺纹杆(8)顶部与其转动连接,所述床板(1)的两侧对称设置有滑板(10),滑板(10)上设置有多个螺纹孔(11),螺纹杆(8)穿过螺纹孔(11)与螺纹孔(11)螺纹连接,且螺纹杆(8)的底部设置有转盘(9)。

2. 根据权利要求1所述的卧床患者的腰部防护装置,其特征在于:所述床板(1)的两侧对称设置有滑槽(15),滑槽(15)通过螺栓与床板(1)固定,滑板(10)的一端对称设置有凸块(14),凸块(14)嵌入滑槽(15)内与其滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的卧床患者的腰部防护装置,其特征在于:所述滑板(10)的底部均设置有限位块(12),限位块(12)的一端均设置有螺栓(13),螺栓(13)的一端穿过限位块(12)嵌入床板(1)底部。

4. 根据权利要求1所述的卧床患者的腰部防护装置,其特征在于:所述支撑板(6)的底部设置有海绵(5)。

5. 根据权利要求4所述的卧床患者的腰部防护装置,其特征在于:所述海绵(5)上设置有垫板(4),垫板(4)套在多个支撑板(6)的外侧。

6. 根据权利要求1所述的卧床患者的腰部防护装置,其特征在于:所述床板(1)的顶部设置有多个挡杆(2),且床板(1)的底部设置有多个支腿(3)。

卧床患者的腰部防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为卧床患者的腰部防护装置。

背景技术

[0002] 脊柱侧弯又称脊柱侧凸,它是一种脊柱的三维畸形,包括冠状位、矢状位和轴位上的序列异常,正常人的脊柱从后面看应该是一条直线,并且躯干两侧对称,脊柱侧弯从正面会看到双肩不等高或后面看到后背左右不平,轻度的脊柱侧弯可以观察,严重者需要进行手术治疗。

[0003] 目前脊椎术后的患者在康复时均需要长期卧床尽量减少下地活动,以保证患者的脊椎保持直线,但是现有的术后卧床装置大多都是硬床板以便于患者平躺,但是在患者侧躺时其腰部会悬空,不便于保持脊椎呈一条直线,为此一些床板上会有腰部防护结构,如专利号为CN202121577613.3的专利,骨科脊柱术后便于卧床装置,此专利在床板上增加了腰部支撑,将使得腰部更加舒适,以便于术后恢复,但是上述专利中的腰部支撑高度是固定的,不同的患者具有不同的腰部悬空高度,因此在不同患者使用具有不同的感受,难以贴合不同人员的腰部最佳位置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供卧床患者的腰部防护装置,以解决上述背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:卧床患者的腰部防护装置,其特征在于:包括床板,所述床板上设置有支撑组件,所述支撑组件包括支撑板、连接轴、螺纹杆、滑板,所述床板上设置有多个支撑板,每个支撑板的高度均不相同,支撑板的底部均设置有连接轴,连接轴的底部均设置有螺纹杆,连接轴套在螺纹杆顶部与其转动连接,所述床板的两侧对称设置有滑板,滑板上设置有多个螺纹孔,螺纹杆穿过螺纹孔与螺纹孔螺纹连接,且螺纹杆的底部设置有转盘。

[0006] 进一步的,所述床板的两侧对称设置有滑槽,滑槽通过螺栓与床板固定,滑板的一端对称设置有凸块,凸块嵌入滑槽内与其滑动连接。

[0007] 进一步的,所述滑板的底部均设置有限位块,限位块的一端均设置有螺栓,螺栓的一端穿过限位块嵌入床板底部。

[0008] 进一步的,所述支撑板的底部设置有海绵。

[0009] 进一步的,所述海绵上设置有垫板,垫板套在多个支撑板的外侧。

[0010] 进一步的,所述床板的顶部设置有多个挡杆,且床板的底部设置有多个支腿。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型对通过多个支撑板组成腰部支撑,每个支撑板的高度均可进行调节,从而形成不同的腰部支撑弧面,可以更好的贴合在人体的腰部,为使用者带来更好的感受。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型立体结构示意图；
[0014] 图2为本实用新型正面剖视结构示意图；
[0015] 图3为本实用新型侧面剖视结构示意图；
[0016] 图4为本实用新型图2中A部放大结构示意图；
[0017] 图5为本实用新型图3中B部放大结构示意图。
[0018] 图中：1、床板；2、挡杆；3、支腿；4、垫板；5、海绵；6、支撑板；7、连接轴；8、螺纹杆；9、转盘；10、滑板；11、螺纹孔；12、限位块；13、螺栓；14、凸块；15、滑槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0021] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：卧床患者的腰部防护装置，包括床板1，所述床板1上设置有支撑组件，所述支撑组件包括支撑板6、连接轴7、螺纹杆8、滑板10，所述床板1上设置有多个支撑板6，每个支撑板6的高度均不相同，支撑板6的底部均设置有连接轴7，连接轴7的底部均设置有螺纹杆8，连接轴7套在螺纹杆8顶部与其转动连接，所述床板1的两侧对称设置有滑板10，滑板10上设置有多个螺纹孔11，螺纹杆8穿过螺纹孔11与螺纹孔11螺纹连接，且螺纹杆8的底部设置有转盘9。

[0023] 进一步的，所述床板1的两侧对称设置有滑槽15，滑槽15通过螺栓与床板1固定，滑板10的一端对称设置有凸块14，凸块14嵌入滑槽15内与其滑动连接。

[0024] 进一步的，所述滑板10的底部均设置有限位块12，限位块12的一端均设置有螺栓13，螺栓13的一端穿过限位块12嵌入床板1底部。

[0025] 进一步的，所述支撑板6的底部设置有海绵5。

[0026] 进一步的，所述海绵5上设置有垫板4，垫板4套在多个支撑板6的外侧。

[0027] 进一步的，所述床板1的顶部设置有多个挡杆2，且床板1的底部设置有多个支腿3。

[0028] 工作原理：使用时转动转盘9带动螺纹杆8转动，使得螺纹杆8向上或向下移动，使得支撑板6同步移动，多个支撑板6组合形成腰托，对人体腰部进行支撑，支撑板6的高度可调节形成不同高度的腰托，适用于不同的人群，进一步的，滑板10可在滑槽15内滑动，使得

腰托的位置可进行调节,调节到合适的位置时将限位块12通过螺栓13进行固定;进一步的支撑板6具有韧性,支撑板6折弯时通过海绵5托起使用者腰部给使用者带来更大的舒适性。

[0029] 进一步的螺纹杆8上设置有刻度槽,在使用时螺纹杆8方便调节至统一的高度,避免出现凹凸不平。

[0030] 尽管已经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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

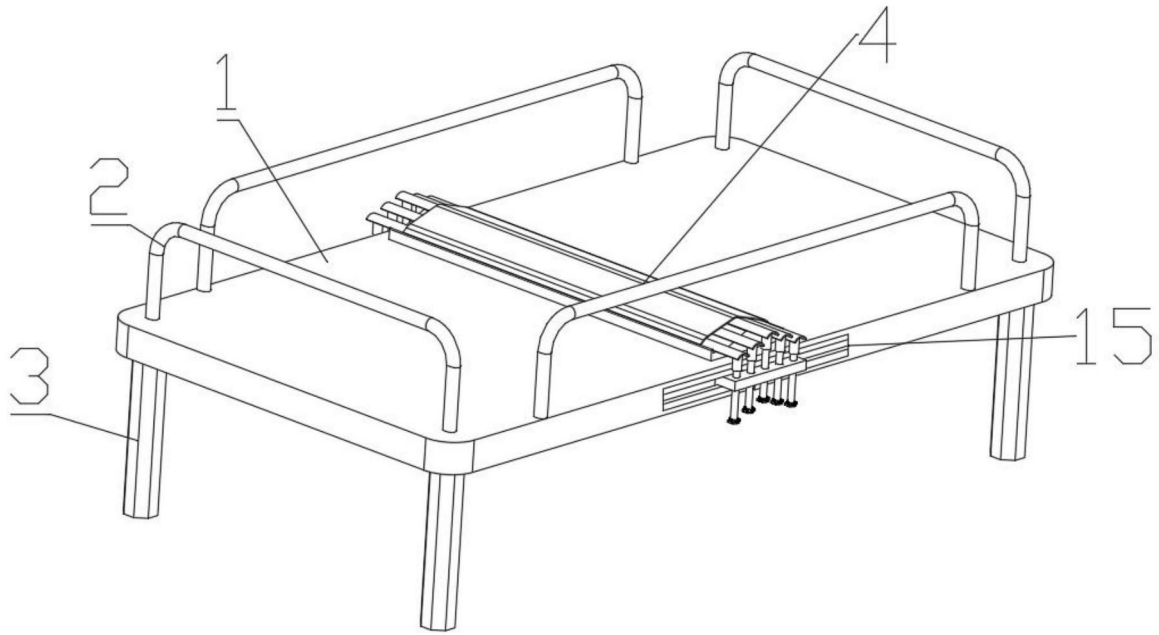


图1

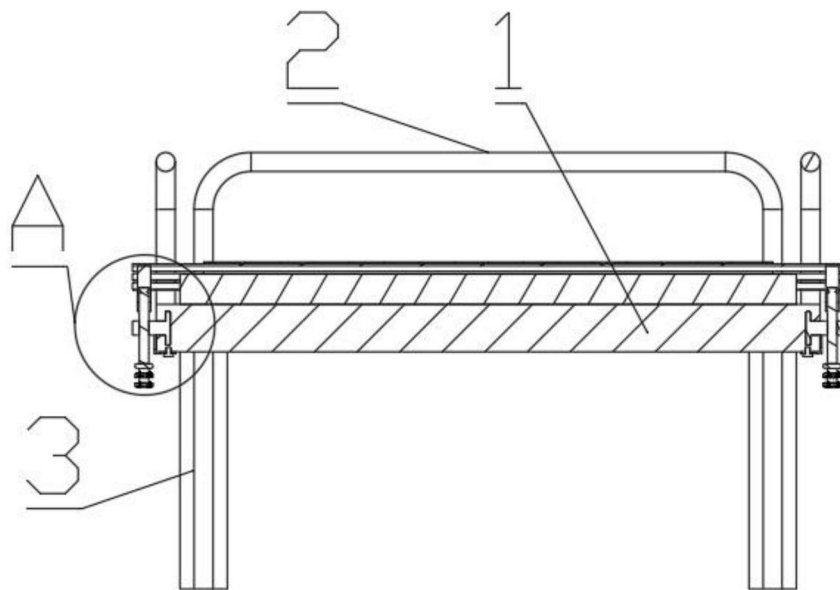


图2

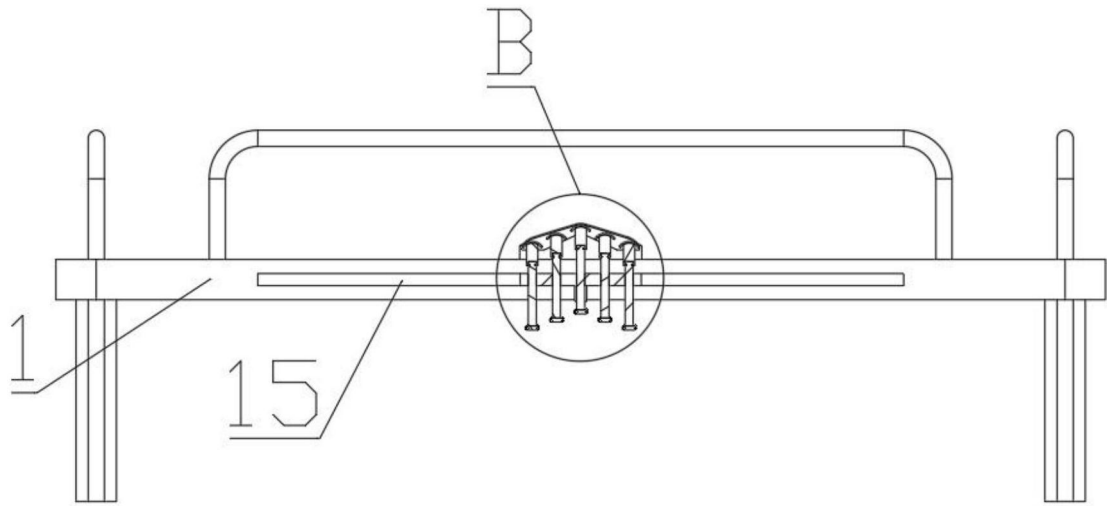


图3

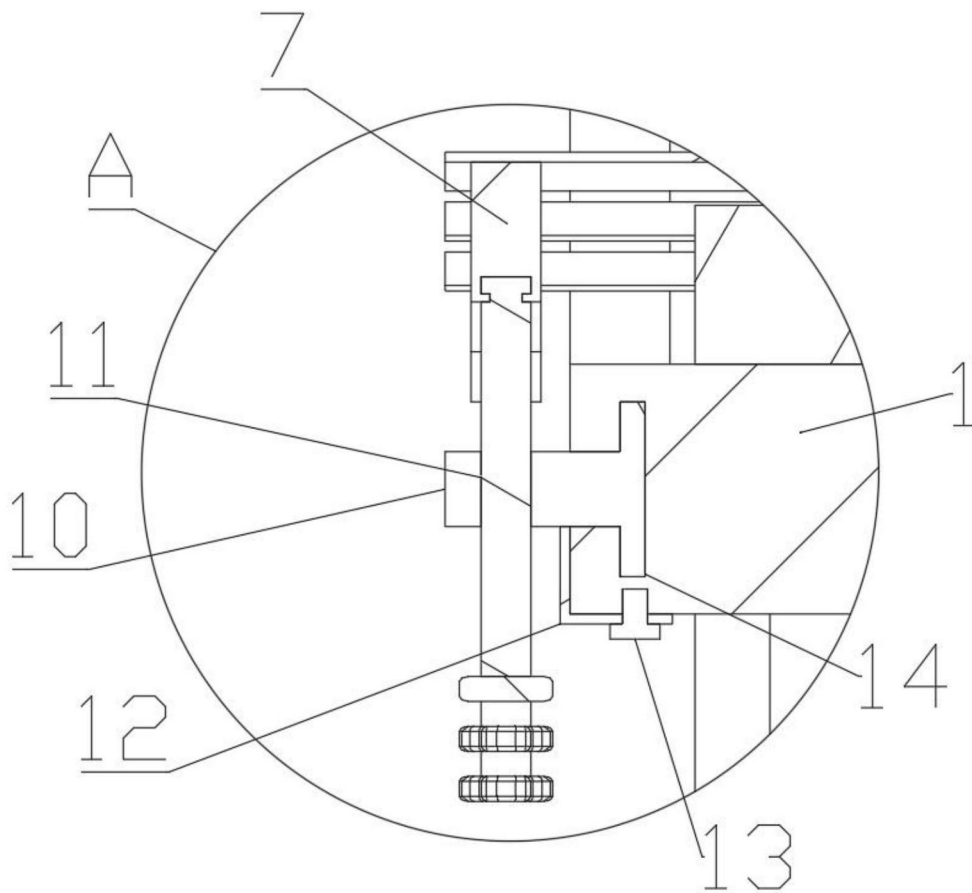


图4

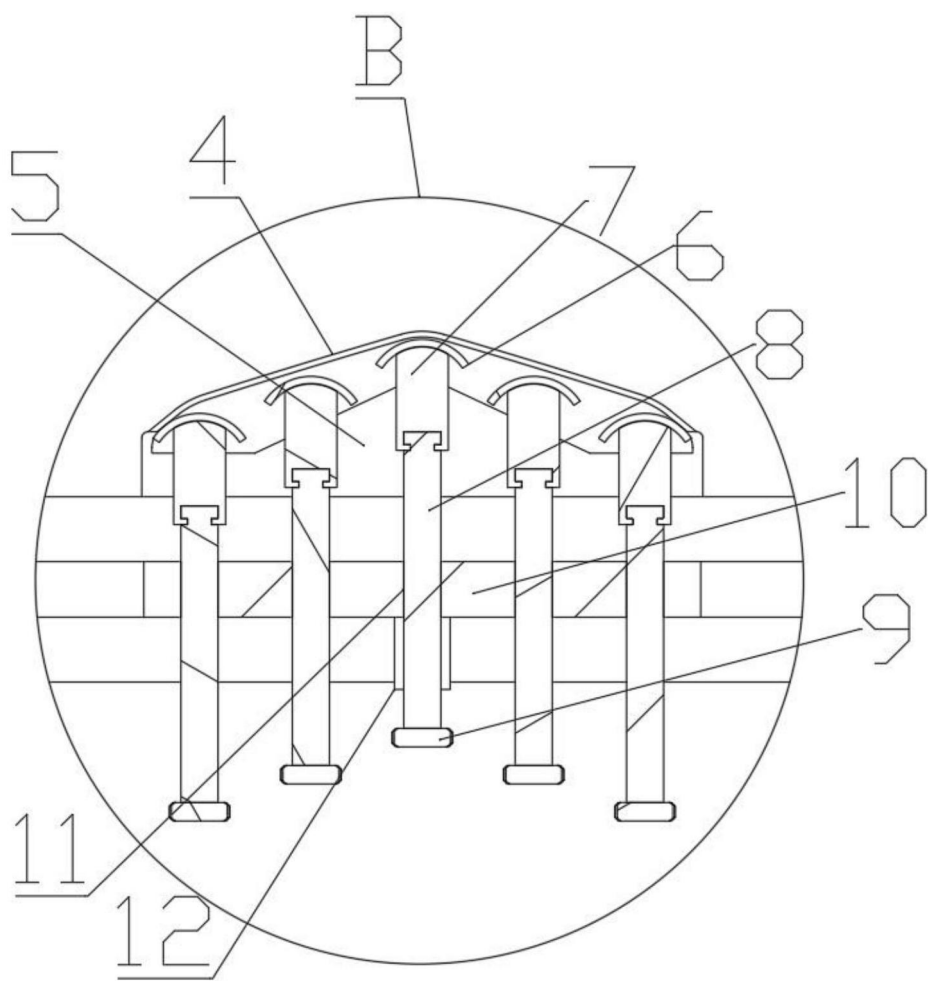


图5