



(45) 授权公告日 2023.03.24

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

1. 一种家用型体位支架,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)顶部设置有翻转板(2),所述安装板(1)底部设置有两个支撑板(3),所述安装板(1)的表面开设有两组嵌入槽(4),两组所述嵌入槽(4)的内部均设置有多组卡槽(5),所述安装板(1)的前后两侧均设置有固定结构;

所述固定结构包括两个L形板(6),两个所述L形板(6)分别对称设置在安装板(1)的前后两端,所述L形板(6)的顶部设置有夹持板(7),所述夹持板(7)的底部设置有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)底端设置有转盘(9);

两个所述L形板(6)之间设置有固定管(10),所述固定管(10)内部设置有活动管(11),且固定管(10)内部的中心部位固定设置有固定块(12),所述固定管(10)内部位于两个活动管(11)的一端均固定设置有活动块(13),所述活动块(13)和固定块(12)之间设置有拉簧(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用型体位支架,其特征在于:所述安装板(1)的一端设置有延长板(15),所述延长板(15)与安装板(1)之间滑动连接,所述延长板(15)的一端设置有拉板(16),所述延长板(15)的表面设置有放置块(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种家用型体位支架,其特征在于:所述翻转板(2)一端与安装板(1)之间铰接,所述支撑板(3)一端与翻转板(2)之间铰接,所述支撑板(3)与卡槽(5)结构相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种家用型体位支架,其特征在于:所述螺纹杆(8)底端与转盘(9)固定连接,且螺纹杆(8)与L形板(6)之间螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种家用型体位支架,其特征在于:所述安装板(1)表面的一侧贯穿开设有安装孔(18),所述固定管(10)固定安装在安装孔(18)的内部,所述活动管(11)与固定管(10)之间滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种家用型体位支架,其特征在于:两个所述活动管(11)的另一端分别与对应的L形板(6)固定连接,所述拉簧(14)两端分别与活动块(13)和固定块(12)固定连接。

一种家用型体位支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体位支架技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种家用型体位支架。

背景技术

[0002] 患者经术后康复期间,在家中床上长期平躺后,需要平坐或者进行半平坐的状态时不便,尤其是针对于危重或者年老虚弱患者不便于实现无法自身支撑,而且普通家庭中也无法配备专业的功能床位,进而需要通过体位支架对患者实现坐式或者半坐式支撑。

[0003] 专利申请公布号CN201822145378.7的实用新型专利公开了多功能体位支架,包括设置在床体上的固定支座,其特征在于:固定支座由固定底板构成,固定底板侧部的背部支撑板上设置有滑动板安装槽,滑动板安装槽内活动设置有伸缩滑动板;固定支座的固定底板的上侧设置有弧形垫连接座,弧形垫连接座的上部设置有软质弧形垫;固定底板上、与背部支撑板相对的一侧设置有床体连接架,固定支座通过床体连接架与床体相连。其设计合理,结构紧凑,可提高患者体位摆放的准确性,有效防止患者因体位改变而造成的并发症,能够避免二次操作,减少医护人员的工作量。

[0004] 但是该结构在实际使用时,仅仅只能够安装在床体的其中一个床沿处,稳定性不高,如需要将该体位支架安装在家用床上的两个床沿处时,由于床体的长度以及宽度都不同,在安装过程中不便,鉴于此,本实用新型提出一种家用型体位支架。

实用新型内容

[0005] 本实用新型技术方案针对现有技术解决方案过于单一的技术问题,提供了显著不同于现有技术的解决方案,为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种家用型体位支架,以解决上述背景技术中提出仅仅只能够安装在床体的其中一个床沿处,稳定性不高,如需要将该体位支架安装在家用床上的两个床沿处时,由于床体的长度以及宽度都不同,在安装过程中不便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家用型体位支架,包括安装板,所述安装板顶部设置有翻转板,所述安装板底部设置有两个支撑板,所述安装板的表面开设有两组嵌入槽,两组所述嵌入槽的内部均设置有多组卡槽,所述安装板的前后两侧均设置有固定结构;

[0007] 所述固定结构包括两个L形板,两个所述L形板分别对称设置在安装板的前后两端,所述L形板的顶部设置有夹持板,所述夹持板的底部设置有螺纹杆,所述螺纹杆底端设置有转盘,所述螺纹杆底端与转盘固定连接,且螺纹杆与L形板之间螺纹连接;

[0008] 两个所述L形板之间设置有固定管,所述固定管内部设置有活动管,且固定管内部的中心部位固定设置有固定块,所述固定管内部位于两个活动管的一端均固定设置有活动块,所述活动块和固定块之间设置有拉簧,所述安装板表面的一侧贯穿开设有安装孔,所述固定管固定安装在安装孔的内部,所述活动管与固定管之间滑动连接,两个所述活动管的

另一端分别与对应的L形板固定连接,所述拉簧两端分别与活动块和固定块固定连接。

[0009] 优选地,所述安装板的一端设置有延长板,所述延长板与安装板之间滑动连接,所述延长板的一端设置有拉板,所述延长板的表面设置有放置块。

[0010] 优选地,所述翻转板一端与安装板之间铰接,所述支撑板一端与翻转板之间铰接,所述支撑板与卡槽结构相匹配。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、通过设置固定结构,根据床体的宽度大小,分别往两侧拉伸L形板,使活动管在固定管的内部滑动延伸,同时活动管的滑动促使活动块对拉簧进行拉伸,当拉簧经过拉伸复位后,能够促使两个L形板紧密夹持于床沿处,对该体位支架的初步安装,转动转盘使转盘带动螺纹杆进行转动,并促使夹持板做最后的夹持操作,实现该体位支架的最终安装,不仅能够提高该体位支架安装的稳定性,且便于将该体位支架安装在不同大小的家用床上;

[0013] 2、通过往一侧滑动延长板,使延长板在安装板的内部滑动,进而带动放置块进行移动,能够根据使用者的不同身高调节放置块的使用位置,方便患者腿部放置在放置块的表面,提高患者的舒适度,而且翻转板的铰接转动和支撑板的铰接转动,能够实现该翻转板的翻转折叠效果,并且方便将支撑板隐藏在嵌入槽的内部。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的安装板与L形板连接结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的固定管内部结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的L形板与夹持板连接结构示意图。

[0018] 附图标记为:1、安装板;2、翻转板;3、支撑板;4、嵌入槽;5、卡槽;6、L形板;7、夹持板;8、螺纹杆;9、转盘;10、固定管;11、活动管;12、固定块;13、活动块;14、拉簧;15、延长板;16、拉板;17、放置块;18、安装孔。

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] 如附图1-4所示的一种家用型体位支架,包括安装板1,安装板1顶部设置有翻转板2,安装板1底部设置有两个支撑板3,安装板1的表面开设有两组嵌入槽4,两组嵌入槽4的内部均设置有多组卡槽5,安装板1的前后两侧均设置有固定结构,固定结构具体如下:

[0021] 根据附图2-4所示,固定结构包括两个L形板6,两个L形板6分别对称设置在安装板1的前后两端,L形板6的顶部设置有夹持板7,夹持板7的底部设置有螺纹杆8,螺纹杆8底端设置有转盘9,螺纹杆8底端与转盘9固定连接,且螺纹杆8与L形板6之间螺纹连接;

[0022] 两个L形板6之间设置有固定管10,固定管10内部设置有活动管11,且固定管10内部的中心部位固定设置有固定块12,固定管10内部位于两个固定管10的一端均固定设置有活动块13,活动块13和固定块12之间设置有拉簧14,安装板1表面的一侧贯穿开设有安装孔

18,固定管10固定安装在安装孔18的内部,活动管11与固定管10之间滑动连接,两个活动管11的另一端分别与对应的L形板6固定连接,拉簧14两端分别与活动块13和固定块12固定连接;

[0023] 根据上述结构在具体使用时,将安装板1放置于床上,并且根据床的宽度,调节两个L形板6之间的位置,分别往两侧拉伸L形板6,使L形板6带动活动管11在固定管10的内部滑动延伸,同时活动管11的滑动促使活动块13对拉簧14进行拉伸,当拉簧14经过拉伸复位后,能够促使两个L形板6紧密夹持于床沿处,对该体位支架的初步安装;

[0024] 待体位支架进行初步安装后,转动转盘9,使转盘9带动螺纹杆8进行转动,并促使夹持板7做最后的夹持操作,实现该体位支架的最终安装。

[0025] 在一些实施例中如附图1、2所示,安装板1的一端设置有延长板15,延长板15与安装板1之间滑动连接,延长板15的一端设置有拉板16,延长板15的表面设置有放置块17,以便于根据使用者的身高,使延长板15在安装板1的内部滑动,进而带动放置块17进行移动,根据使用者的不同身高调节放置块17的使用位置,使患者腿部放置在放置块17的表面。

[0026] 在一些实施例中如附图1、2所示,翻转板2一端与安装板1之间铰接,支撑板3一端与翻转板2之间铰接,支撑板3底端与卡槽5结构相匹配,以便于通过转动翻转板2,使翻转板2一端与安装板1之间铰接转动,进而调节翻转板2的安装角度,并且转动支撑板3,使支撑板3的一端与翻转板2之间铰接转动,并使支撑板3的一端卡进卡槽5的内部,能够对翻转板2进行支撑,方便使用者实现坐式或者半坐式状态。

[0027] 上述结构在使用时,在将该体位支架进行安装后,使用者通过转动翻转板2,使翻转板2一端与安装板1之间铰接转动,调节翻转板2的安装角度,并且转动支撑板3,使支撑板3的一端与翻转板2之间铰接转动,并使支撑板3的一端卡进卡槽5的内部,能够对翻转板2进行支撑,方便患者实现坐式或者半坐式状态,同时患者将腿部放置在放置块17的表面,对患者的腿部进行支撑,嵌入槽4内部的多个卡槽5,能够方便使用者根据翻转板2的翻转角度,将支撑板3的底端卡进任意一个卡槽5的内部;

[0028] 且当需要对翻转板2进行折叠时,使翻转板2实现平铺的状态,将支撑板3底端脱离卡槽5的内部,并使支撑板3翻转至贴合与翻转板2的底部表面,并通过转动翻转板2,能够将支撑板3隐藏在嵌入槽4的内部。

[0029] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0030] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0031] 最后:以上所述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,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。

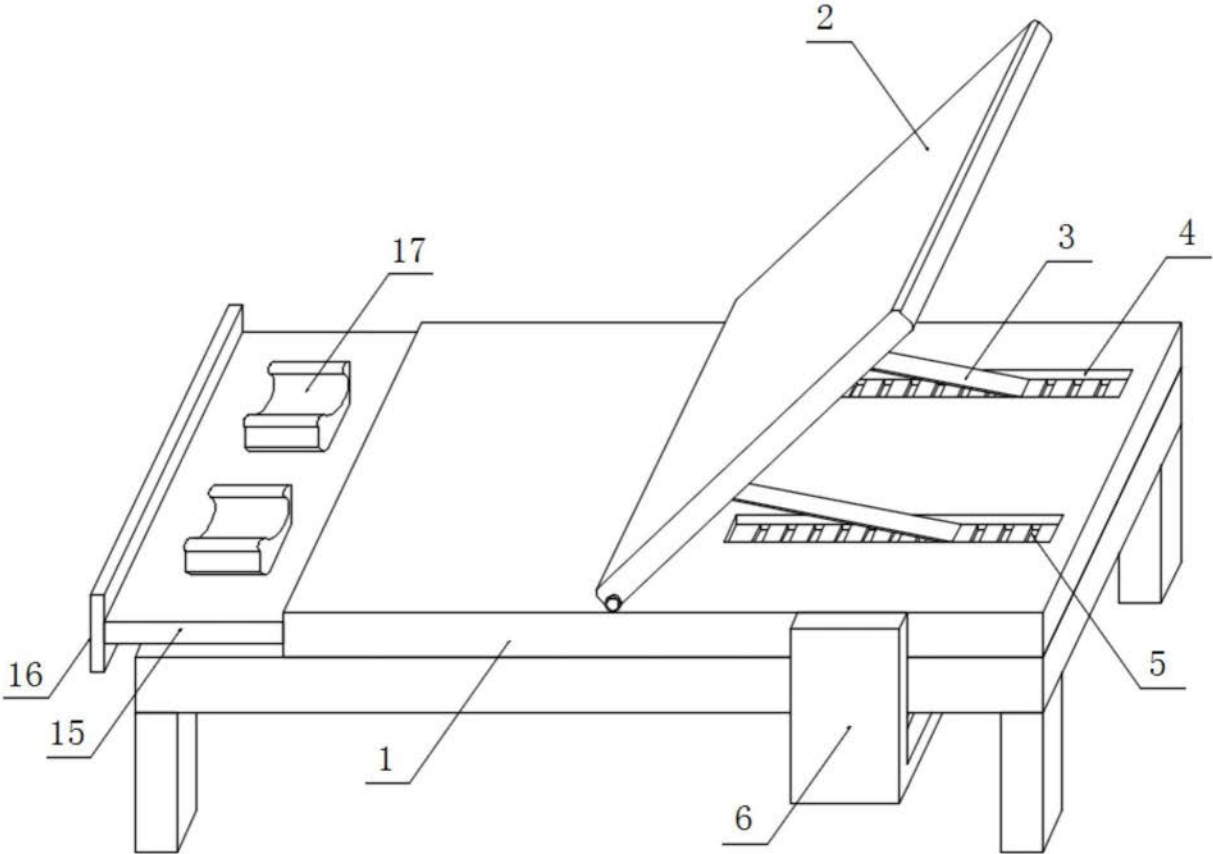


图1

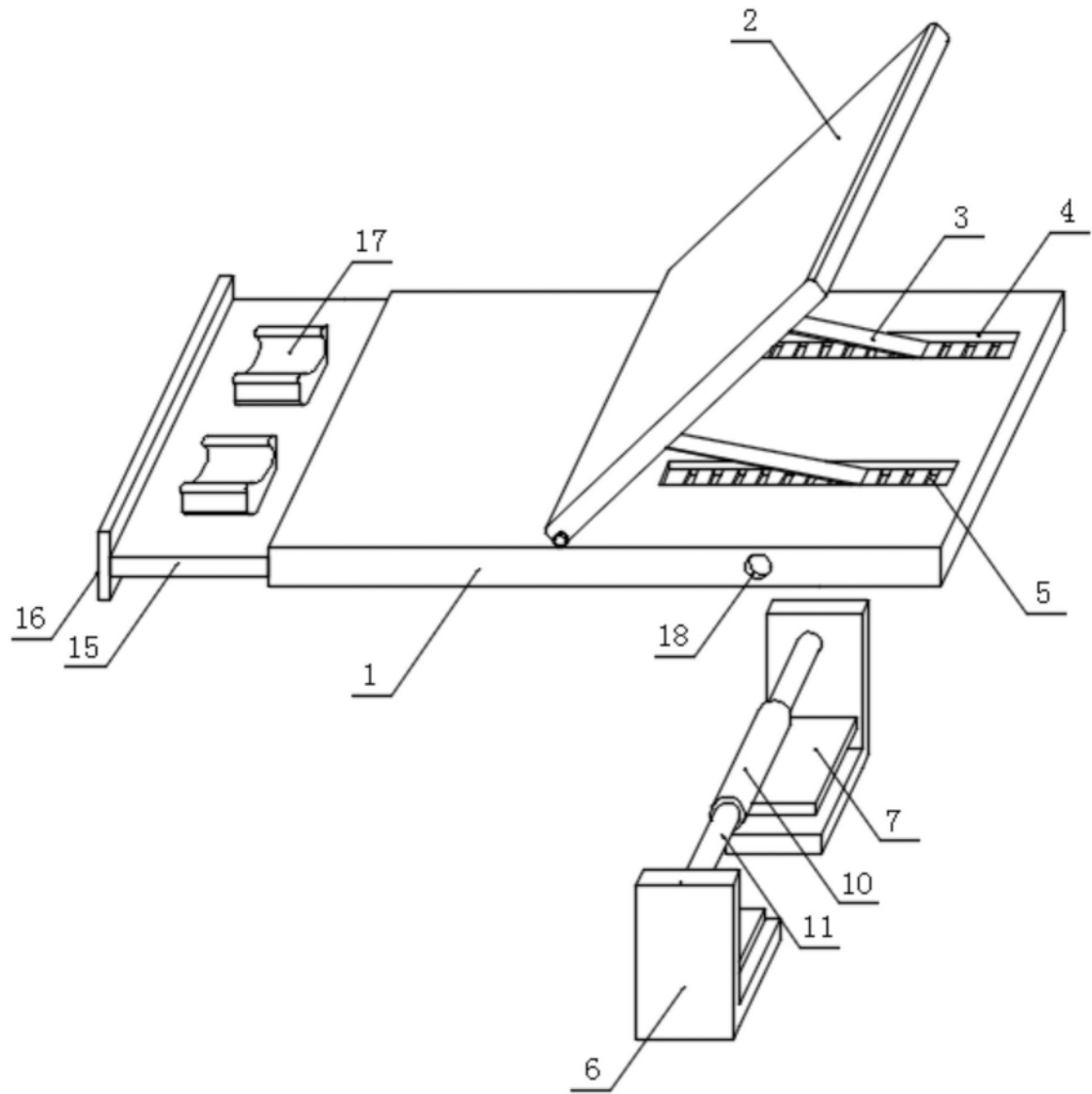


图2

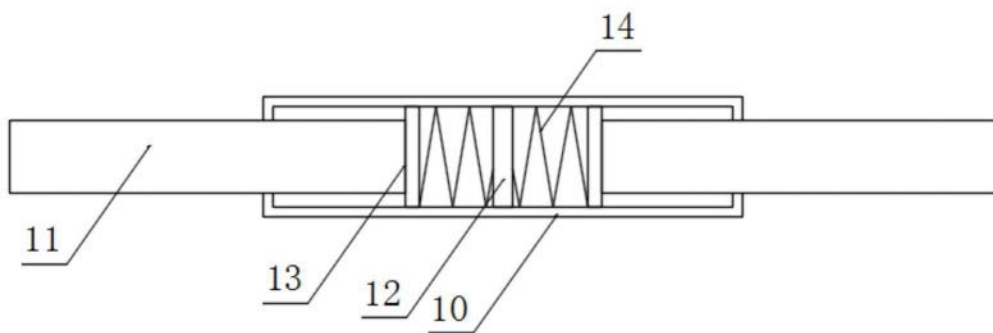


图3

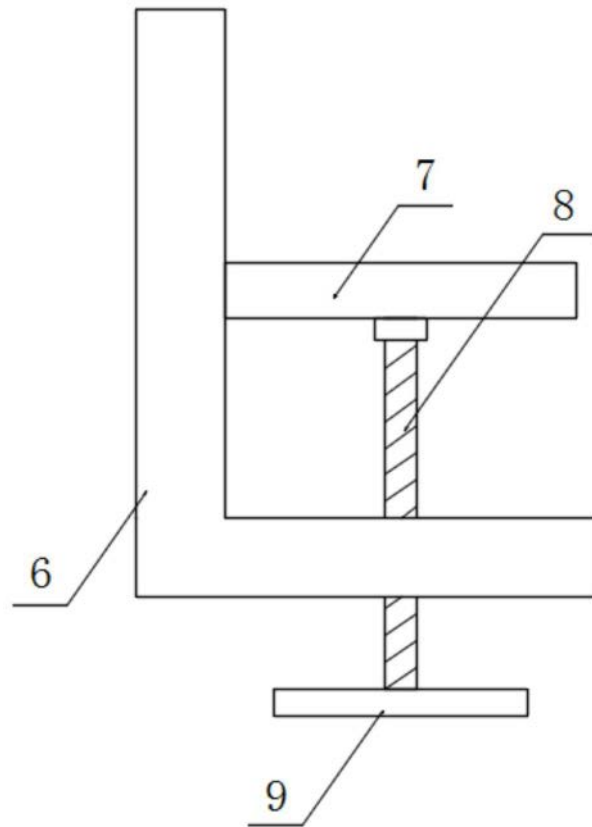


图4