(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221205847 U
(45)授权公告日 2024.06.25

(21)申请号 202322194601.8

(22)申请日 2023.08.15

(73)专利权人 济南市优抚医院
地址 250000 山东省济南市槐荫区大杨庄734号

(72)发明人 翟如娜 韩冬梅

(74)专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386
专利代理师 张惠

(51)Int.Cl.
A61F 5/37(2006.01)

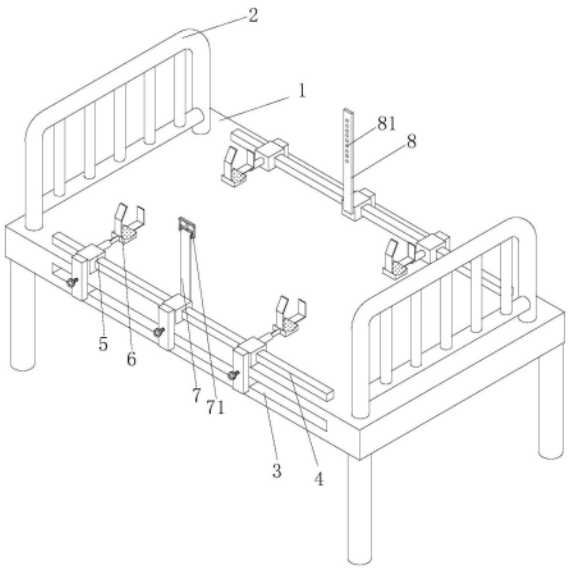
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种体位约束装置

(57)摘要

本实用新型涉及辅助医疗器械技术领域,尤其为一种体位约束装置,包括床体,所述床体前后侧顶部均连接有护栏,所述床体左右两侧均开设有滑槽,所述床体顶部左右两侧均设置有滑轨,左右两侧所述滑轨顶部均滑动连接有三组移动块,前后两侧所述移动块上设置有约束组件,左侧中间所述移动块上设置有第一固定带,右侧中间所述移动块上设置有第二固定带,本实用新型中,利用滑轨、移动块、滑槽、套筒、伸缩套筒、螺栓孔和锁紧螺栓的结构,实现在使用时可将约束装置进行前后位置移动,以及将约束装置到人体距离进行调节,从而满足不同患者的不同身高以及胖瘦体型束缚的需要。



CN 221205847 U

1.一种体位约束装置,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)前后侧顶部均连接有护栏(2),所述床体(1)左右两侧均开设有滑槽(3),所述床体(1)顶部左右两侧均设置有滑轨(4),左右两侧所述滑轨(4)顶部均滑动连接有三组移动块(5),前后两侧所述移动块(5)上设置有约束组件(6),左侧中间所述移动块(5)上设置有第一固定带(7),右侧中间所述移动块(5)上设置有第二固定带(8)。

2.根据权利要求1所述的一种体位约束装置,其特征在于:所述床体(1)前后侧顶部与护栏(2)的底部进行连接且连接方式为通过焊接。

3.根据权利要求1所述的一种体位约束装置,其特征在于:前后两侧所述移动块(5)靠近滑槽(3)一端固定连接有连接板(31),且所述连接板(31)上连接有与滑槽(3)相适配的螺纹杆(32)且连接方式为螺纹连接,所述螺纹杆(32)靠近滑槽(3)的一端固定连接有限位板(33),且所述限位板(33)直径尺寸小于滑槽(3)的宽度,所述螺纹杆(32)远离限位板(33)的一端固定连接有旋钮(34)。

4.根据权利要求1所述的一种体位约束装置,其特征在于:所述约束组件(6)包括套筒(61),所述套筒(61)一端与移动块(5)外侧进行固定连接,且另一侧端部固定连接有伸缩套筒(62),所述伸缩套筒(62)外壁开设有多组螺栓孔(63),所述螺栓孔(63)外侧连接有相适配的锁紧螺栓(64),所述伸缩套筒(62)另一侧端部固定连接有固定板(65),所述固定板(65)上设置有魔术贴约束带(66)。

5.根据权利要求4所述的一种体位约束装置,其特征在于:所述固定板(65)顶部为弧形状,并设置有软垫。

6.根据权利要求1所述的一种体位约束装置,其特征在于:所述第一固定带(7)顶部设置有卡扣(71),所述第二固定带(8)上开设有多组定位孔(81),且所述第一固定带(7)与第二固定带(8)进行连接且连接方式为通过卡接。

一种体位约束装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助医疗器械技术领域,具体为一种体位约束装置。

背景技术

[0002] 精神科是医院中治疗表现在行为、心理活动上的紊乱为主的神经系统疾病的科室,随着医学的发展,精神科这一领域已经划分出了更多专科,其中包括:儿童青年精神医学、成人精神医学、老年精神医学、照会精神医学等,在精神科治疗过程中,当病人发病或情绪不稳时常常会使用体位约束装置来对病人进行束缚,避免患者伤害自身和医护人员。

[0003] 传统体位约束装置存在以下不足:传统体位约束装置往往主要以固定形式为主,不能进行位置的调节,从而不能满足不同身高以及胖瘦体型的患者,导致在使用时多有不便。

[0004] 因此设计一种体位约束装置以改变上述技术缺陷,提高整体实用性,显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种体位约束装置,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:

[0007] 一种体位约束装置,包括床体,所述床体前后侧顶部均连接有护栏,所述床体左右两侧均开设有滑槽,所述床体顶部左右两侧均设置有滑轨,左右两侧所述滑轨顶部滑动连接有三组移动块,前后两侧所述移动块上设置有约束组件,左侧中间所述移动块上设置有第一固定带,右侧中间所述移动块上设置有第二固定带。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述床体前后侧顶部与护栏的底部进行连接且连接方式为通过焊接。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,前后两侧所述移动块靠近滑槽一端固定连接有连接板,且所述连接板上连接有与滑槽相适配的螺纹杆且连接方式为螺纹连接,所述螺纹杆靠近滑槽的一端固定连接有限位板,且所述限位板直径尺寸小于滑槽的宽度,所述螺纹杆远离限位板的一端固定连接有旋钮。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述约束组件包括套筒,所述套筒一端与移动块外侧进行固定连接,且另一侧端部固定连接有伸缩套筒,所述伸缩套筒外壁开设有多组螺栓孔,所述螺栓孔外侧连接有相适配的锁紧螺栓,所述伸缩套筒另一侧端部固定连接有固定板,所述固定板上设置有魔术贴约束带。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述固定板顶部为弧形状,并设置有软垫。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述第一固定带顶部设置有卡扣,所述第二固定带上开设有多组定位孔,且所述第一固定带与第二固定带进行连接且连接方式为通过卡接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的一种体位约束装置,利用滑轨、移动块、滑槽、套筒、伸缩套筒、螺栓孔和锁紧螺栓的结构,实现在使用时可将约束装置进行前后位置移动,以及将约束装置到人体距离进行调节,从而满足不同患者的不同身高以及胖瘦体型的需要,有效的解决了传统体位约束装置往往主要以固定形式为主,不能进行位置的调节,从而不能满足不同身高以及胖瘦体型下的患者的形体束缚要求,导致在使用时多有不便的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型体位约束装置的整体结构图;

[0016] 图2为本实用新型体位约束装置连接板结构图;

[0017] 图3为本实用新型体位约束装置的约束组件结构图。

[0018] 图中:1、床体;2、护栏;3、滑槽;31、连接板;32、螺纹杆;33、限位板;34、旋钮;4、滑轨;5、移动块;6、约束组件;61、套筒;62、伸缩套筒;63、螺栓孔;64、锁紧螺栓;65、固定板;66、魔术贴约束带;7、第一固定带;71、卡扣;8、第二固定带;81、定位孔。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,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] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种体位约束装置,包括床体1,床体1前后侧顶部均连接有护栏2,护栏2可起到前后的防护作用,床体1左右两侧均开设有滑槽3,床体1顶部左右两侧均设置有滑轨4,左右两侧滑轨4顶部均滑动连接有三组移动块5,通过滑槽3、滑轨4和移动块5可将约束装置进行前后方位的移动;

[0025] 其中床体1前后侧顶部与护栏2的底部进行连接且连接方式为通过焊接,从而提高整体的稳定性,前后两侧移动块5靠近滑槽3一端固定连接有连接板31,且连接板31上连接有与滑槽3相适配的螺纹杆32且连接方式为螺纹连接,螺纹杆32靠近滑槽3的一端固定连接

有限位板33,且限位板33直径尺寸小于滑槽3的宽度,螺纹杆32远离限位板33的一端固定连接有旋钮34,通过转动第一旋钮34,带动螺纹杆32进行转动,从而带动顶部移动块5进行前后方向的移动,并通过内部限位板33贴合在滑槽3的内侧壁上,使移动块5在顶部滑轨4上位置固定,避免患者因挣扎而导致约束装置随之进行移动。

[0026] 在该实施例中,请参照图1和图3,前后两侧移动块5上设置有约束组件6,通过约束组件6可将人体四肢进行约束固定,左侧中间移动块5上设置有第一固定带7,右侧中间移动块5上设置有第二固定带8,通过第一固定带7和第二固定带8可将患者中间腹部进行约束固定;

[0027] 其中约束组件6包括套筒61,套筒61一端与移动块5外侧进行固定连接,且另一侧端部固定连接有伸缩套筒62,伸缩套筒62外壁开设有多组螺栓孔63,螺栓孔63外侧连接有相适配的锁紧螺栓64,伸缩套筒62另一侧端部固定连接有固定板65,固定板65上设置有魔术贴约束带66,根据患者胖瘦程度来调节约束装置到人体的距离,通过旋送锁紧螺栓64,并左右伸缩伸缩套筒62至合适的尺寸后将锁紧螺栓64进行锁紧固定,同时将人体四肢放置在固定板65上并使用魔术贴约束带66进行束缚,从而满足不同胖瘦体型的患者,固定板65顶部为弧形状,并设置有软垫,从而提高人体束缚的舒适度,第一固定带7顶部设置有卡扣71,第二固定带8上开设有多组定位孔81,且第一固定带7与第二固定带8进行连接且连接方式为通过卡接,从而将人体中间腹部进行束缚并通过定位孔81来满足不同患者的体型需求。

[0028] 本实用工作流程:在使用该体位约束装置时,患者躺卧在床体1上,医护人员可根距患者的的身高对滑轨4顶部三组移动块5进行调节,通过转动第一旋钮34,带动螺纹杆32进行转动,从而带动顶部移动块5进行前后方向的移动,并通过内部限位板33贴合在滑槽3的内侧壁上,使移动块5在顶部滑轨4上位置固定,提高实际使用中的稳定性,避免患者挣扎而导致约束装置随之进行移动,之后可根据患者的胖瘦程度对约束组件6到人体距离进行调节,通过旋送锁紧螺栓64,并左右伸缩伸缩套筒62至合适的尺寸后将锁紧螺栓64进行锁紧固定,接着将人体四肢放置在固定板65上并将魔术贴约束带66进行束缚,最后将第一固定带7上卡扣与第二固定带8上的定位孔81进行卡接,将患者中间腹部进行束缚,即完成了该装置对患者形体的束缚。

[0029] 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。

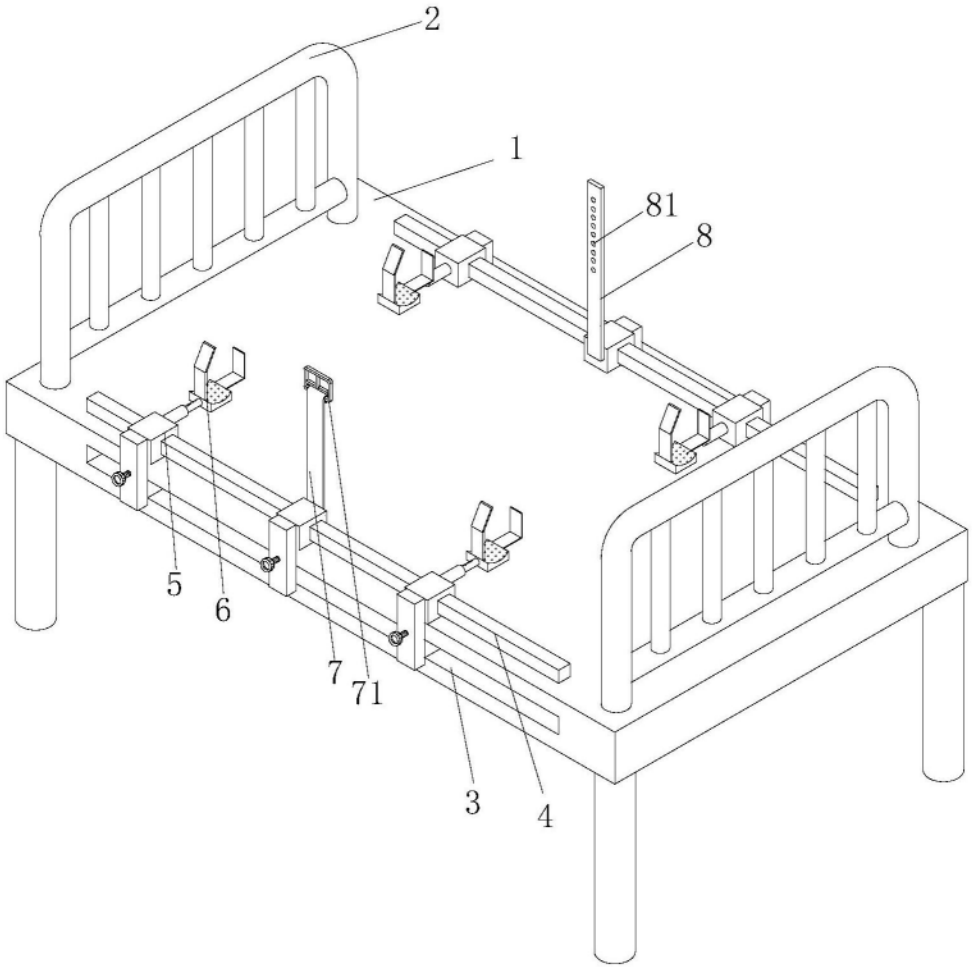


图1

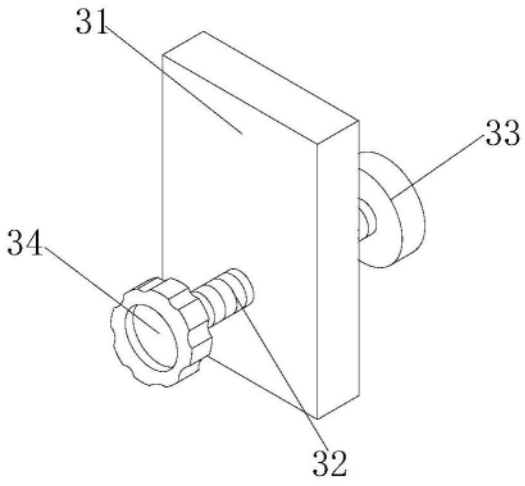


图2

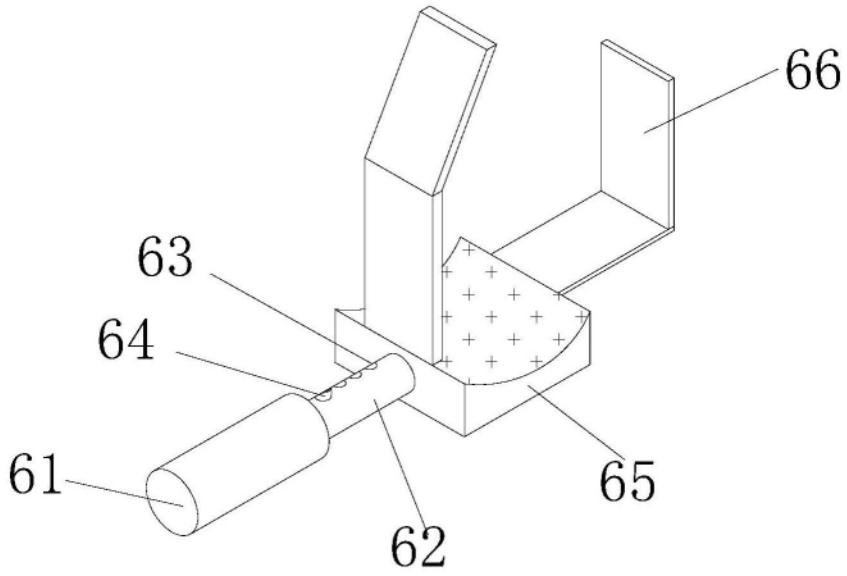


图3