



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214318269 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 01

(21) 申请号 202023129607.X

(22) 申请日 2020.12.23

(73) 专利权人 青岛市精神卫生中心

地址 266011 山东省青岛市市北区南京路
299号

(72) 发明人 于凤 崔红梅

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 王倩倩

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

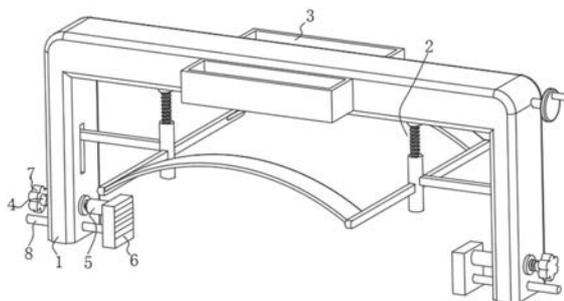
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用精神科护理上臂约束装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用精神科护理上臂约束装置,包括固定架,所述固定架的上设置有限位部件,所述固定架的两侧壁均通过轴承转动连接有螺杆,两个所述螺杆的外侧壁均螺纹连接有螺套,两个所述螺套的一端均固定连接有限位块,所述固定架的两侧均通过滑槽滑动连接有限位杆,两个所述限位杆的一端分别与两个限位块固定连接,使得传动套下降,连接板随着传动套下降,连接板带动限位带下降,便于医护人员对病人的上臂和下臂进行固定,且固定牢固,能够有效的对病人进行约束,方便医护人员对病人进行管理,可以将固定架固定在病床上,从而便于将设备进行安装和拆卸,方便使用,能够在不使用的时候节约空间,使得病床可以正常使用。



1. 一种医用精神科护理上臂约束装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的上设置有限位部件(2),所述固定架(1)的两侧壁均通过轴承转动连接有螺杆(4),两个所述螺杆(4)的外侧壁均螺纹连接有螺套(5),两个所述螺套(5)的一端均固定连接有限位块(6),所述固定架(1)的两侧均通过滑槽滑动连接有限位杆(8),两个所述限位杆(8)的一端分别与两个限位块(6)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医用精神科护理上臂约束装置,其特征在于:两个所述螺杆(4)的一端均固定连接有转块(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用精神科护理上臂约束装置,其特征在于:所述限位部件(2)包括两个分别通过轴承转动连接在固定架(1)内部上壁的丝杆(201),丝杆(201)的外侧壁螺纹连接有传动套(202),传动套(202)的外侧壁固定连接有限位板(203),限位板(203)的一端通过滑槽与固定架(1)内部侧壁滑动连接,固定架(1)内设置有设备槽(210),丝杆(201)的顶端延伸至设备槽(210)内部并固定连接有蜗轮(204),设备槽(210)的内部侧壁通过轴承转动连接有传动轴(205),传动轴(205)的外表面两侧均设置有蜗杆(206),两个蜗轮(204)的外表面分别与两个蜗杆(206)啮合,传动轴(205)的一端延伸至固定架(1)外部并固定连接有手轮(207),两个传动套(202)的外表面两侧均固定连接有连接板(208),四个连接板(208)两两之间均固定连接有限位带(209)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用精神科护理上臂约束装置,其特征在于:所述固定架(1)两端的外侧壁均固定连接有置物盒(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种医用精神科护理上臂约束装置,其特征在于:两个所述限位块(6)的对立端面均设置有摩擦片,且两个限位块(6)成对称分布。

6. 根据权利要求3所述的一种医用精神科护理上臂约束装置,其特征在于:两个所述限位带(209)由橡胶材料组成。

一种医用精神科护理上臂约束装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及精神科领域,特别涉及一种医用精神科护理上臂约束装置。

背景技术

[0002] 精神病学是现代医学科学的一个重要组成分支,它主要研究精神障碍的病因、发病机理、病象和临床规律以及预防、诊断、治疗和康复等有关问题,现代精神病学不单涉及各种精神病、神经症、心身疾病或伴随躯体疾病的精神障碍的诊治,还涉及到适应障碍、人格障碍、性心理偏异,以及诸多类别的儿童智力、能力或品德上发育障碍的防止、矫正和处置问题。

[0003] 精神状态不好的病人,自身动作不易进行控制,容易对他人或者自己造成伤害,需要对其手臂处进行约束,现有的约束装置,难以进行进行拆装,在不使用的时候,占地面积大,且固定效果不好,故此,我们提出一种医用精神科护理上臂约束装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种医用精神科护理上臂约束装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种医用精神科护理上臂约束装置,包括固定架,所述固定架的上设置有限位部件,所述固定架的两侧壁均通过轴承转动连接有螺杆,两个所述螺杆的外侧壁均螺纹连接有螺套,两个所述螺套的一端均固定连接有限位块,所述固定架的两侧均通过滑槽滑动连接有限位杆,两个所述限位杆的一端分别与两个限位块固定连接。

[0007] 优选的,两个所述螺杆的一端均固定连接有转块。

[0008] 优选的,所述限位部件包括两个分别通过轴承转动连接在固定架内部上壁的丝杆,丝杆的外侧壁螺纹连接有传动套,传动套的外侧壁固定连接有限位板,限位板的一端通过滑槽与固定架内部侧壁滑动连接,固定架内设置有设备槽,丝杆的顶端延伸至设备槽内部并固定连接蜗轮,设备槽的内部侧壁通过轴承转动连接有传动轴,传动轴的外表面两侧均设置有蜗杆,两个蜗轮的外表面分别与两个蜗杆啮合,传动轴的一端延伸至固定架外部并固定连接有手轮,两个传动套的外表面两侧均固定连接连接板,四个连接板两两之间均固定连接有限位带。

[0009] 优选的,所述固定架两端的外侧壁均固定连接置物盒。

[0010] 优选的,两个所述限位块的对立端面均设置有摩擦片,且两个限位块成对称分布。

[0011] 优选的,两个所述限位带由橡胶材料组成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] (1) 转动手轮带动传动轴转动,蜗杆随着传动轴转动,蜗杆通过蜗轮带动丝杆转动,限位板对传动套限位,使得传动套下降,连接板随着传动套下降,连接板带动限位带下降,便于医护人员对病人的上臂和下臂进行固定,且固定牢固,能够有效的对病人进行约

束,方便医护人员对病人进行管理。

[0014] (2) 转动转块带动螺杆转动,限位杆对限位块进行限位,使得螺杆上的螺套移动,限位块随着螺套移动,可以将固定架固定在病床上,从而便于将设备进行安装和拆卸,方便使用,能够在不使用的时候节约空间,使得病床可以正常使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种医用精神科护理上臂约束装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种医用精神科护理上臂约束装置的侧视图;

[0017] 图3为本实用新型一种医用精神科护理上臂约束装置的设备槽内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种医用精神科护理上臂约束装置的限位部件结构示意图。

[0019] 图中:1、固定架;2、限位部件;201、丝杆;202、传动套;203、限位板;204、蜗轮;205、传动轴;206、蜗杆;207、手轮;208、连接板;209、限位带;210、设备槽;3、置物盒;4、螺杆;5、螺套;6、限位块;7、转块;8、限位杆。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 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。

[0022] 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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1-4所示,一种医用精神科护理上臂约束装置,包括固定架1,固定架1的上设置有限位部件2,固定架1的两侧壁均通过轴承转动连接有螺杆4,两个螺杆4的外侧壁均螺纹连接螺套5,两个螺套5的一端均固定连接有限位块6,固定架1的两侧均通过滑槽滑动连接有限位杆8,两个限位杆8的一端分别与两个限位块6固定连接,结构简单,便于操作。

[0024] 两个螺杆4的一端均固定连接转块7,便于转动螺杆4。

[0025] 限位部件2包括两个分别通过轴承转动连接在固定架1内部上壁的丝杆201,丝杆201的外侧壁螺纹连接传动套202,传动套202的外侧壁固定连接有限位板203,限位板203的一端通过滑槽与固定架1内部侧壁滑动连接,固定架1内设置有设备槽210,丝杆201的顶端延伸至设备槽210内部并固定连接蜗轮204,设备槽210的内部侧壁通过轴承转动连接有传动轴205,传动轴205的外表面两侧均设置有蜗杆206,两个蜗轮204的外表面分别与两个蜗杆206啮合,传动轴205的一端延伸至固定架1外部并固定连接手轮207,两个传动套202的外表面两侧均固定连接连接板208,四个连接板208两两之间均固定连接限位带

209,有利于对病人进行约束。

[0026] 固定架1两端的外侧壁均固定连接有置物盒3,方便放置医用产品。

[0027] 两个限位块6的对立端面均设置有摩擦片,且两个限位块6成对称分布,使得固定更加牢固。

[0028] 两个限位带209由橡胶材料组成,便于对不同体型的病人进行固定。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种医用精神科护理上臂约束装置,工作人员先将病床上,然后从两侧转动转块7带动螺杆4转动,限位杆8对限位块6进行限位,使得螺杆4上的螺套5移动,螺套5使得限位块6向中部移动,将固定架1固定在病床上,然后转动手轮207带动传动轴205转动,蜗杆206随着传动轴205转动,蜗杆206通过蜗轮204带动丝杆201转动,限位板203对传动套202限位,使得传动套202下降,连接板208随着传动套202下降,连接板208带动限位带209下降,对病人的上臂和下臂同时进行固定,不需要使用的时候,反转手轮207,使得传动套202上升,使得限位带209脱离病人,然后再反转转块7,使得限位块6向两侧移动,即可将设备取下。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

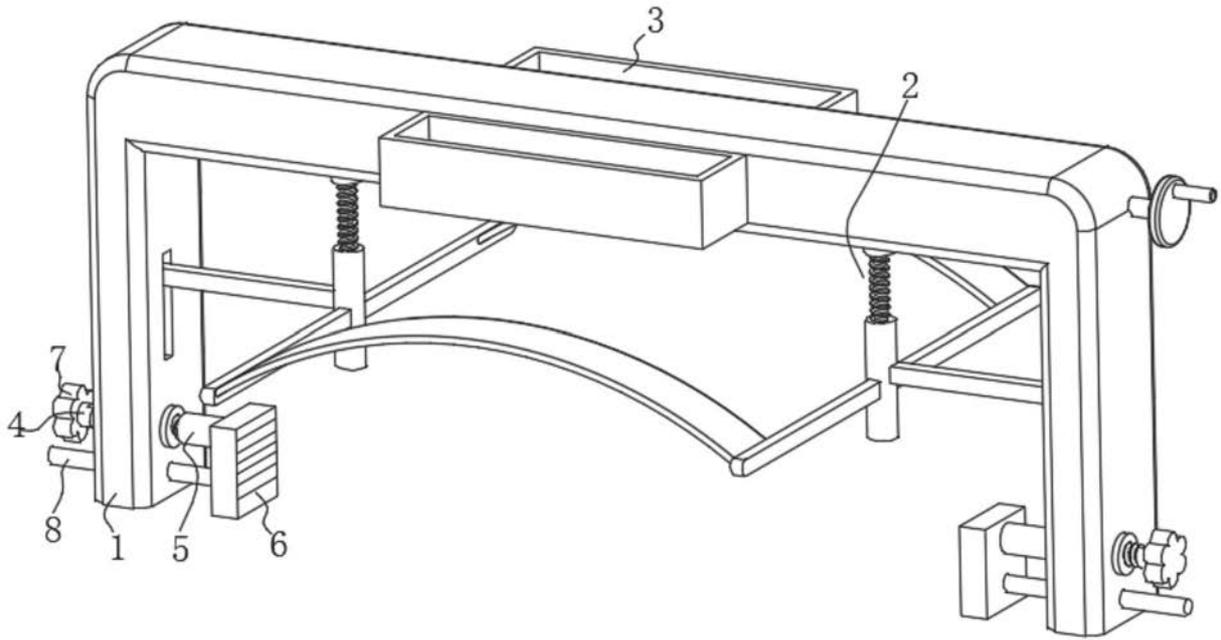


图1

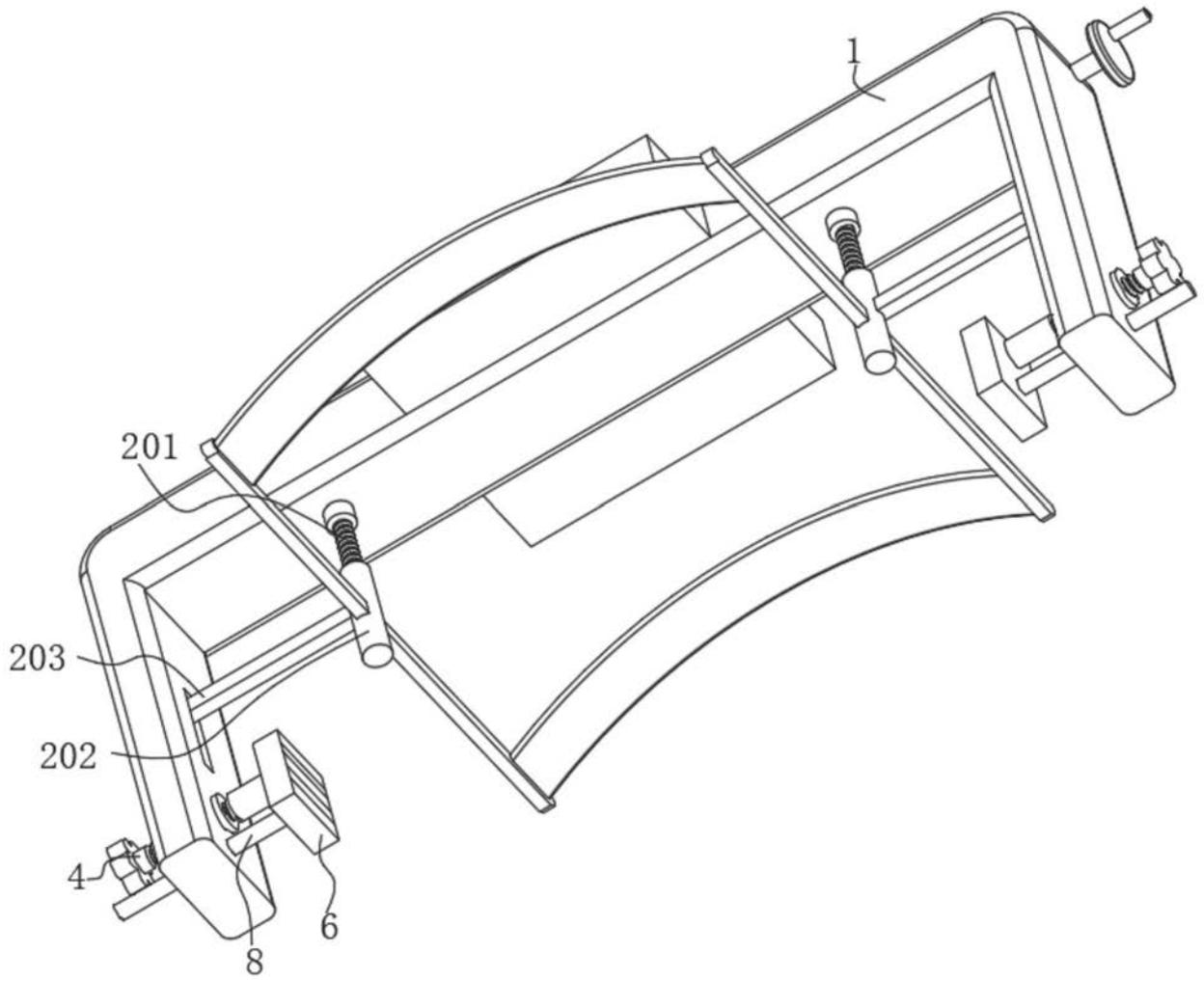


图2

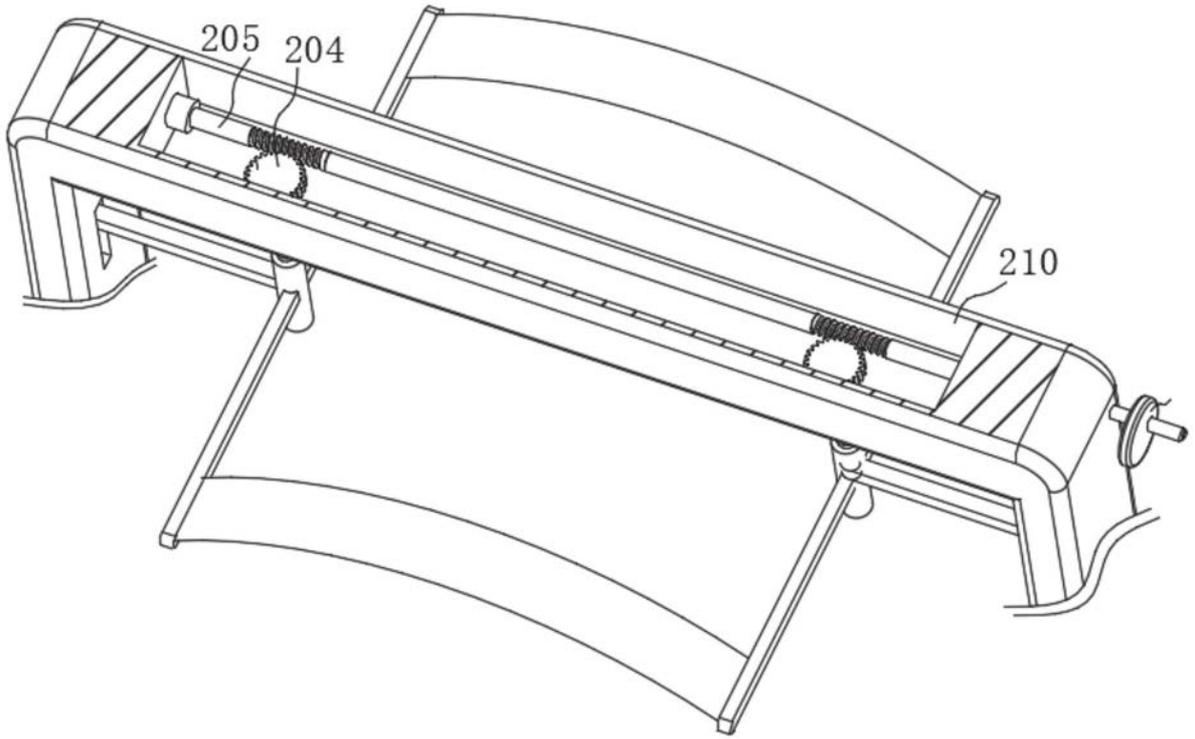


图3

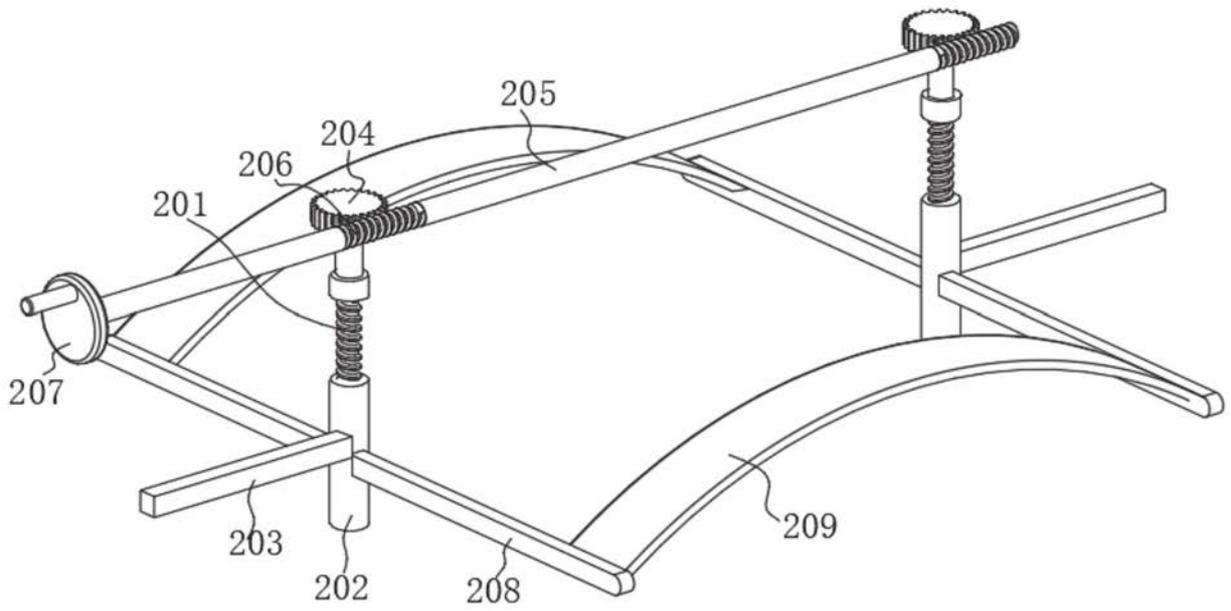


图4