



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222584779 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420583979.9

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 吴星湖

地址 570206 海南省海口市龙华区城西镇
安宁路3号

(72) 发明人 吴星湖

(74) 专利代理机构 西安文贝专利代理事务所
(普通合伙) 61297

专利代理师 冯成国

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

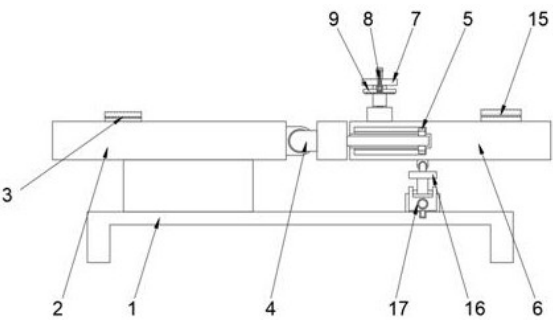
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种精神科护理用束缚装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种精神科护理用束缚装置,包括:第一放置板,和第一放置板右侧连接的第一连接块,以及第一连接块右侧设置的第二放置板,还包括:底座,其安装在第一放置板的下端,且第一放置板的上侧设置有脚托,所述第一连接块的外侧设置有第一限位块,所述第二放置板的上端安装有限位架,且限位架的后侧设置有第二手持杆,所述第二手持杆的前端连接有第二限位块,所述第二限位块的外侧安装有第二引导杆;头托,其安装在限位架的右侧,所述第二放置板的下端安装有连接板。该精神科护理用束缚装置,在使用的过程中可以调节装置的束缚角度,便于后续的药物治



1. 一种精神科护理用束缚装置,包括:第一放置板(2),和第一放置板(2)右侧连接的第一连接块(4),以及第一连接块(4)右侧设置的第二放置板(6),其特征在于,还包括:

底座(1),其安装在第一放置板(2)的下端,且第一放置板(2)的上侧设置有脚托(3),所述第一连接块(4)的外侧设置有第一限位块(5),所述第二放置板(6)的上端安装有限位架(7),且限位架(7)的后侧设置有第二手持杆(12),所述第二手持杆(12)的前端连接有第二限位块(13),所述第二限位块(13)的外侧安装有第二引导杆(14);

头托(15),其安装在限位架(7)的右侧,所述第二放置板(6)的下端安装有连接板(16),且连接板(16)的下侧设置有抬升组件(17),所述抬升组件(17)由第三手持杆(1701)、连接杆(1702)、第二连接块(1703)和支撑杆(1704)构成。

2. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用束缚装置,其特征在于:所述底座(1)的右侧安装有第三手持杆(1701),且第三手持杆(1701)的后侧连接有连接杆(1702),所述连接杆(1702)的中部安装有第二连接块(1703),且第二连接块(1703)的上侧连接有支撑杆(1704)。

3. 根据权利要求2所述的一种精神科护理用束缚装置,其特征在于:所述连接杆(1702)与第二连接块(1703)相对螺纹连接,且连接杆(1702)的前后两端螺纹互为相反设置。

4. 根据权利要求2所述的一种精神科护理用束缚装置,其特征在于:所述第二连接块(1703)关于连接杆(1702)的中心轴前后对称设置,且支撑杆(1704)与第二连接块(1703)和连接板(16)均相对转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用束缚装置,其特征在于:所述第一连接块(4)与第一放置板(2)相对转动设置,且第一限位块(5)关于第一连接块(4)的中心轴上下对称设置,并且第一限位块(5)的纵截面为“T”字型结构。

6. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用束缚装置,其特征在于:所述限位架(7)的中部安装有第一手持杆(8),且第一手持杆(8)的下端连接有安装板(9),并且安装板(9)的下侧连接有软胶垫(10),而且安装板(9)的外侧设置有第一引导杆(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种精神科护理用束缚装置,其特征在于:所述第一手持杆(8)与限位架(7)相对螺纹连接,且第一手持杆(8)与安装板(9)相对转动设置,并且第一引导杆(11)与限位架(7)相对滑动设置。

8. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用束缚装置,其特征在于:所述第二手持杆(12)与第二放置板(6)相对转动设置,且第二手持杆(12)与第二限位块(13)相对螺纹设置,并且第二限位块(13)与限位架(7)相对卡合设置。

一种精神科护理用束缚装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理用束缚装置技术领域,具体为一种精神科护理用束缚装置。

背景技术

[0002] 护理用束缚装置主要是用于对精神科患者进行捆绑束缚,比如根据医疗养护的要求对情绪失控的患者进行束缚固定,通过护理用束缚装置可以便捷的完成工作,能够有效的提高工作效率,降低劳动强度,比如:

[0003] 公告号CN209899723U提供了一种可快速束缚的精神科护理用束缚装置,包括床板,所述床板顶部的两侧均固定连接有遮挡板,所述床板的背面固定连接有定位块,所述定位块的顶部固定连接有绷带,所述绷带远离定位块的一端固定连接有定位板,定位板的背面固定连接有定位柱,床板的正面设置有转盘,所述转盘的背面固定连接有转杆,转杆的背面贯穿床板并延伸至床板的内部固定连接有定位盘。本实用新型通过设置床板、遮挡板、定位块、绷带、定位板、定位柱、转盘、转杆、定位盘、偏心槽、传动杆、滑套、滑杆、移动板和卡杆的配合,使卡杆插入定位柱的内部,通过定位柱对定位板固定,通过定位板对绷带进行固定,从而达到了可以快速束缚的效果。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:目前的护理用束缚装置一般在使用的过程中无法调节装置的束缚角度,不便于后续的药物治理,同时无法对患者进行快速限位束缚,使用不方便,不适应更多的使用环境,实用性小,因此,本实用新型提供一种精神科护理用束缚装置,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种精神科护理用束缚装置,以解决上述背景技术中提出的在使用的过程中无法调节装置的束缚角度,不便于后续的药物治理,同时无法对患者进行快速限位束缚,使用不方便,不适应更多的使用环境,实用性小的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种精神科护理用束缚装置,包括:第一放置板,和第一放置板右侧连接的第一连接块,以及第一连接块右侧设置的第二放置板,还包括:

[0007] 底座,其安装在第一放置板的下端,且第一放置板的上侧设置有脚托,所述第一连接块的外侧设置有第一限位块,所述第二放置板的上端安装有限位架,且限位架的后侧设置有第二手持杆,所述第二手持杆的前端连接有第二限位块,所述第二限位块的外侧安装有第二引导杆;

[0008] 头托,其安装在限位架的右侧,所述第二放置板的下端安装有连接板,且连接板的下侧设置有抬升组件,所述抬升组件由第三手持杆、连接杆、第二连接块和支撑杆构成。

[0009] 优选的,所述底座的右侧安装有第三手持杆,且第三手持杆的后侧连接连接杆,所述连接杆的中部安装有第二连接块,且第二连接块的上侧连接支撑杆。

[0010] 优选的,所述连接杆与第二连接块相对螺纹连接,且连接杆的前后两端螺纹互为

相反设置。

[0011] 优选的,所述第二连接块关于连接杆的中心轴前后对称设置,且支撑杆与第二连接块和连接板均相对转动连接。

[0012] 优选的,所述第一连接块与第一放置板相对转动设置,且第一限位块关于第一连接块的中心轴上下对称设置,并且第一限位块的纵截面为“T”字型结构。

[0013] 优选的,所述限位架的中部安装有第一手持杆,且第一手持杆的下端连接有安装板,并且安装板的下侧连接有软胶垫,而且安装板的外侧设置有第一引导杆。

[0014] 优选的,所述第一手持杆与限位架相对螺纹连接,且第一手持杆与安装板相对转动设置,并且第一引导杆与限位架相对滑动设置。

[0015] 优选的,所述第二手持杆与第二放置板相对转动设置,且第二手持杆与第二限位块相对螺纹设置,并且第二限位块与限位架相对卡合设置。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该精神科护理用束缚装置,在使用的过程中可以调节装置的束缚角度,便于后续的药物治,同时可以对患者进行快速限位束缚,具有更加良好的适配性,具体如以下内容所示:

[0017] 1、通过第二限位块与限位架相对卡合设置,将患者放置在第一放置板和第二放置板的表面,此时转动限位架使其闭合,同时转动第二手持杆,使得第二手持杆推动第二限位块沿着第二引导杆向前侧位移,此时第二限位块与限位架相卡合,以此完成对于限位架的快速闭合限位工作;

[0018] 进一步的,通过转动第一手持杆,此时第一手持杆推动安装板向下侧位移,使得安装板沿着第一引导杆向下侧位移带动软胶垫的下表面与患者身体上表面相贴合,以此完成对于患者的调节限位工作;

[0019] 2、通过支撑杆与第二连接块和连接板均相对转动连接,完成对于患者的限位后,通过转动第三手持杆使其带动连接杆在底座的右侧转动,此时第二连接块沿着连接杆向内侧位移,使得支撑杆沿着第二连接块和连接板进行转动,此时支撑杆推动连接板和第二放置板向上侧位移,使得第一连接块沿着第一放置板进行转动,同时第二放置板沿着第一连接块和第一限位块进行滑动,以此完成对于第二放置板的角度调节工作。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0024] 图中:1、底座;2、第一放置板;3、脚托;4、第一连接块;5、第一限位块;6、第二放置板;7、限位架;8、第一手持杆;9、安装板;10、软胶垫;11、第一引导杆;12、第二手持杆;13、第二限位块;14、第二引导杆;15、头托;16、连接板;17、抬升组件;1701、第三手持杆;1702、连接杆;1703、第二连接块;1704、支撑杆。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种精神科护理用束缚装置,包括:第一放置板2,和第一放置板2右侧连接的第一连接块4,以及第一连接块4右侧设置的第二放置板6,还包括:

[0027] 底座1,其安装在第一放置板2的下端,且第一放置板2的上侧设置有脚托3,第一连接块4的外侧设置有第一限位块5,第二放置板6的上端安装有限位架7,且限位架7的后侧设置有第二手持杆12,第二手持杆12的前端连接有第二限位块13,第二限位块13的外侧安装有第二引导杆14;

[0028] 头托15,其安装在限位架7的右侧,第二放置板6的下端安装有连接板16,且连接板16的下侧设置有抬升组件17,抬升组件17由第三手持杆1701、连接杆1702、第二连接块1703和支撑杆1704构成,构成完整的护理用束缚装置。

[0029] 如图1和图2所示,底座1的右侧安装有第三手持杆1701,且第三手持杆1701的后侧连接有连接杆1702,连接杆1702的中部安装有第二连接块1703,且第二连接块1703的上侧连接有支撑杆1704,连接杆1702与第二连接块1703相对螺纹连接,且连接杆1702的前后两端螺纹互为相反设置,第二连接块1703关于连接杆1702的中心轴前后对称设置,且支撑杆1704与第二连接块1703和连接板16均相对转动连接,第一连接块4与第一放置板2相对转动设置,且第一限位块5关于第一连接块4的中心轴上下对称设置,并且第一限位块5的纵截面为“T”字型结构,完成对于患者的限位后,通过转动第三手持杆1701使其带动连接杆1702在底座1的右侧转动,此时第二连接块1703沿着连接杆1702向内侧位移,使得支撑杆1704沿着第二连接块1703和连接板16进行转动,此时支撑杆1704推动连接板16和第二放置板6向上侧位移,使得第一连接块4沿着第一放置板2进行转动,同时第二放置板6沿着第一连接块4和第一限位块5进行滑动,以此完成对于第二放置板6的角度调节工作。

[0030] 如图2、图3和图4所示,限位架7的中部安装有第一手持杆8,且第一手持杆8的下端连接有安装板9,并且安装板9的下侧连接有软胶垫10,而且安装板9的外侧设置有第一引导杆11,第一手持杆8与限位架7相对螺纹连接,且第一手持杆8与安装板9相对转动设置,并且第一引导杆11与限位架7相对滑动设置,第二手持杆12与第二放置板6相对转动设置,且第二手持杆12与第二限位块13相对螺纹设置,并且第二限位块13与限位架7相对卡合设置,将患者放置在第一放置板2和第二放置板6的表面,此时转动限位架7使其闭合,同时转动第二手持杆12,使得第二手持杆12推动第二限位块13沿着第二引导杆14向前侧位移,此时第二限位块13与限位架7相卡合,以此完成对于限位架7的快速闭合限位工作;通过转动第一手持杆8,此时第一手持杆8推动安装板9向下侧位移,使得安装板9沿着第一引导杆11向下侧位移带动软胶垫10的下表面与患者身体上表面相贴合,以此完成对于患者的调节限位工作。

[0031] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业

技术人员公知的现有技术。

[0032] 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。

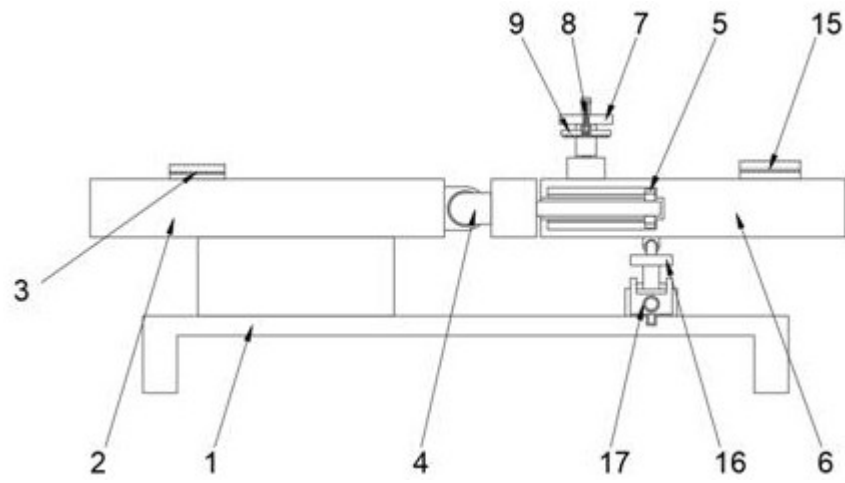


图1

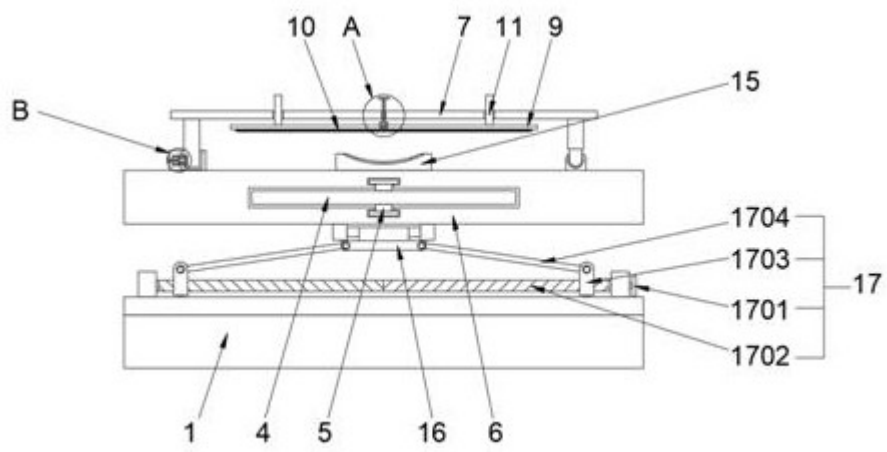


图2

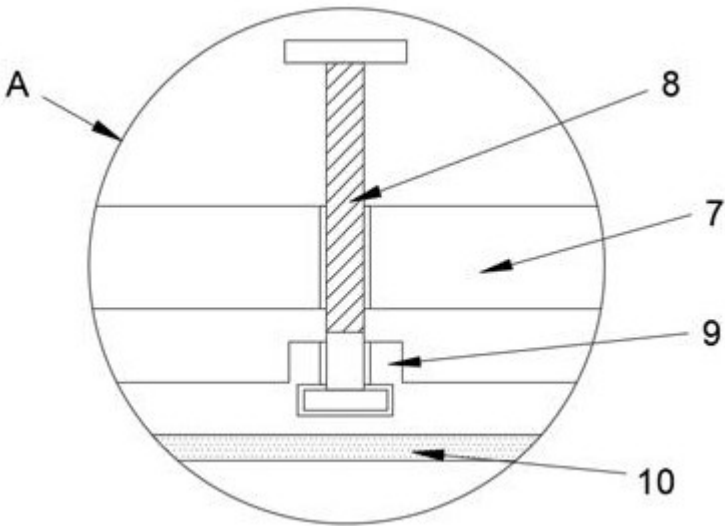


图3

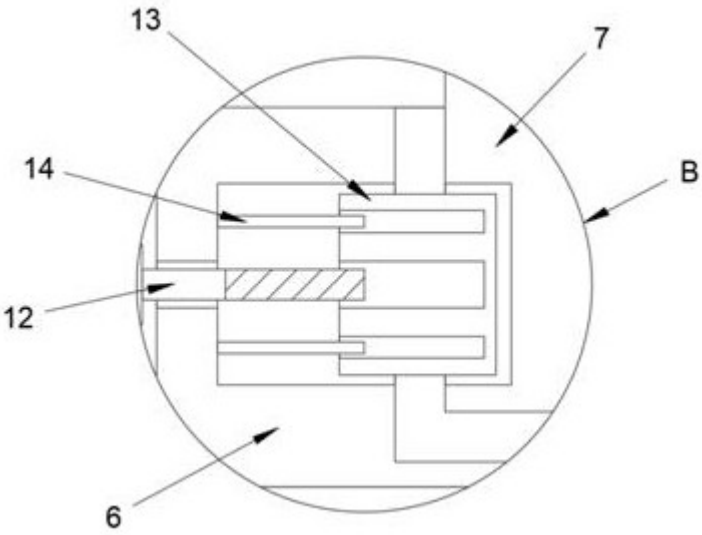


图4