

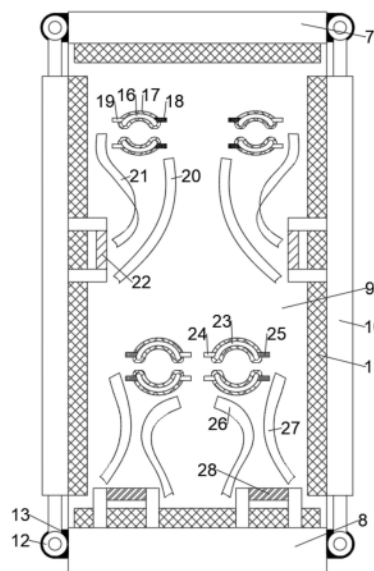


(45) 授权公告日 2023.03.31

A61G 7/05 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

本实用新型公开了一种精神病用保护床,包括床架,所述床架的顶端中部固定设有床板一,所述床板一的一端铰接有床板二,所述床板一的另一端铰接有床板三,所述床板二和床板三另一端的底端分别铰接有若干个液压伸缩杆二和液压伸缩杆三,所述液压伸缩杆二和液压伸缩杆三的另一端铰接在床架上,所述床架顶端的两侧铰接有挡板,所述挡板的两侧设有固定机构,所述床板二的两侧设有对称的手腕固定机构,所述床架的尾端设有对称的脚腕固定机构。本实用新型可以对患者的身下和四周进行防护,还能限制精神病患者四肢的位置,防止患者伤害自己或他人,固定、调整方便,安全可靠,患者肢体可在一定的范围内活动,患者感觉相对舒适易于接受。



1. 一种精神病用保护床,其特征在于:包括床架(1),所述床架(1)的顶端中部固定设有床板一(2),所述床板一(2)的一端铰接有床板二(3),所述床板二(3)另一端的底端铰接有若干个液压伸缩杆二(4),所述液压伸缩杆二(4)的另一端铰接在床架(1)上,所述床板一(2)的另一端铰接有床板三(5),所述床板三(5)另一端的底端铰接有若干个液压伸缩杆三(6),所述液压伸缩杆三(6)的另一端铰接在床架(1)上,所述床板一(2)、床板二(3)和床板三(5)的顶端设有软床垫(9),所述床架(1)顶端的两侧铰接有挡板(10),所述挡板(10)的两侧设有固定机构,所述床板二(3)的两侧设有对称的手腕固定机构,所述床架(1)的尾端设有对称的脚腕固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种精神病用保护床,其特征在于:所述床板二(3)另一端的床架(1)顶端固定设有床头板(7),所述床板三(5)另一端的床架(1)顶端固定设有床尾板(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种精神病用保护床,其特征在于:所述床头板(7)、床尾板(8)和两个挡板(10)接近床架(1)中心的一面皆固定设有海绵保护层(11)。

4. 根据权利要求2所述的一种精神病用保护床,其特征在于:所述固定机构包括两个固定环一(12),两个所述固定环一(12)分别固定设置在挡板(10)的两侧,所述床头板(7)和床尾板(8)的两侧分别固定设有两个与固定环一(12)对应的固定环二(13),对应的所述固定环一(12)和固定环二(13)中插有固定杆(14),所述固定杆(14)的顶端连接限位块(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种精神病用保护床,其特征在于:所述手腕固定机构包括两个对称的手腕固定板(16),所述手腕固定板(16)为弧形且贴合人体腕部曲线,所述手腕固定板(16)的外周固定设有防护层(17),所述手腕固定板(16)的两端固定设有固定环三(18)和固定环四(19),两个对称的固定环三(18)中穿设有固定带一(20),两个对称的固定环四(19)中穿设有固定带二(21),所述挡板(10)接近床架(1)中心的一侧固定设有连接杆一(22),所述固定带一(20)和固定带二(21)皆系在连接杆一(22)上。

6. 根据权利要求5所述的一种精神病用保护床,其特征在于:所述脚腕固定机构与手腕固定机构结构一致,包括防护层(17)、脚腕固定板(23)、固定环五(24)、固定环六(25)、固定带三(26)、固定带四(27)和连接杆二(28),所述连接杆二(28)固定设置在床尾板(8)内侧面的底部。

一种精神病用保护床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及精神病护理设备领域,具体是一种精神病用保护床。

背景技术

[0002] 精神病(psychosis)是一种严重的心理障碍,患者的认知、情绪、意志、动作行为等心理活动都可能出现持久而明显的异常,不能正常地学习、工作、生活、动作行为很难被一般人理解,在病态心理的支配下,有自杀或攻击、伤害他人的动作行为。精神病主要包括精神分裂症,偏执型障碍、双相情感障碍和严重的抑郁症等症状,也包括精神发育迟滞这类有明显大脑损害为基础的疾病。

[0003] 对于会伤害自己或他人的精神病患者,应采取保护性医疗约束,目前常用的办法是用绳子、保护带等工具将患者约束在普通病床上。其缺点是:这种约束给患者在心理上造成恶性刺激,保护带或绳子约束患者的手、脚腕的松紧度难以掌握,过紧会影响肢体末梢的血液循环,过松常会被患者挣脱,起不到保护效果,而且普通床没有适合固定手脚的位置,易被患者自行解脱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷,提供一种精神病用保护床。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案为:一种精神病用保护床,包括床架,所述床架的顶端中部固定设有床板一,所述床板一的一端铰接有床板二,所述床板二另一端的底端铰接有若干个液压伸缩杆二,所述液压伸缩杆二的另一端铰接在床架上,所述床板一的另一端铰接有床板三,所述床板三另一端的底端铰接有若干个液压伸缩杆三,所述液压伸缩杆三的另一端铰接在床架上,所述床板一、床板二和床板三的顶端设有软床垫,所述床架顶端的两侧铰接有挡板,所述挡板的两侧设有固定机构,所述床板二的两侧设有对称的手腕固定机构,所述床架的尾端设有对称的脚腕固定机构。

[0006] 作为改进,所述床板二另一端的床架顶端固定设有床头板,所述床板三另一端的床架顶端固定设有床尾板,可以对精神病患者的头部和脚部进行防护。

[0007] 作为改进,所述床头板、床尾板和两个挡板接近床架中心的一面皆固定设有海绵保护层,可以对患者的四周进行防护,防止患者撞击床头板或挡板伤害自己。

[0008] 作为改进,所述固定机构包括两个固定环一,两个所述固定环一分别固定设置在挡板的两侧,所述床头板和床尾板的两侧分别固定设有两个与固定环一对应的固定环二,对应的所述固定环一和固定环二中插有固定杆,所述固定杆的顶端连接限位块,可以将挡板垂直固定在床架的两侧。

[0009] 作为改进,所述手腕固定机构包括两个对称的手腕固定板,所述手腕固定板为弧形且贴合人体腕部曲线,所述手腕固定板的外周固定设有防护层,所述手腕固定板的两端固定设有固定环三和固定环四,两个对称的固定环三中穿设有固定带一,两个对称的固定

环四中穿设有固定带二,所述挡板接近床架中心的一侧固定设有连接杆一,所述固定带一和固定带二皆系在连接杆一上,可以对精神病患者的双手和双臂位置进行限制,防止患者伤害自己或他人。

[0010] 作为改进,所述脚腕固定机构与手腕固定机构结构一致,包括防护层、脚腕固定板、固定环五、固定环六、固定带三、固定带四和连接杆二,所述连接杆二固定设置在床尾板内侧面的底部,可以对精神病患者的双脚和双腿位置进行限制,防止患者伤害自己或他人。

[0011] 本实用新型与现有的技术相比的优点在于:通过设置床板二和床板三,可以使患者的头部或脚部抬起或下垂,可以使患者保持特定体位;通过设置挡板,可以对患者的两侧进行防护,防止患者翻身或剧烈运动时掉床;通过设置软床垫和海绵保护层,可以对患者的身下和四周进行保护,防止患者撞击床板或床头伤害自己;通过设置手腕固定机构和脚腕固定机构,可以对精神病患者的四肢位置进行限制,防止患者伤害自己或他人。本实用新型可以对患者的身下和四周进行防护,还能限制精神病患者四肢的位置,防止患者伤害自己或他人,固定、调整方便,安全可靠,患者肢体可在一定的范围内活动,患者感觉相对舒适易于接受。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的俯视结构图。

[0013] 图2是本实用新型的侧视结构图。

[0014] 如图所示:1、床架;2、床板一;3、床板二;4、液压伸缩杆二;5、床板三;6、液压伸缩杆三;7、床头板;8、床尾板;9、软床垫;10、挡板;11、海绵保护层;12、固定环一;13、固定环二;14、固定杆;15、限位块;16、手腕固定板;17、防护层;18、固定环三;19、固定环四;20、固定带一;21、固定带二;22、连接杆一;23、脚腕固定板;24、固定环五;25、固定环六;26、固定带三;27、固定带四;28、连接杆二。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1至图2所示,一种精神病用保护床,包括床架1,所述床架1的顶端中部固定设有床板一2,所述床板一2的一端铰接有床板二3,所述床板二3另一端的底端铰接有若干个液压伸缩杆二4,所述液压伸缩杆二4的另一端铰接在床架1上,所述床板一2的另一端铰接有床板三5,所述床板三5另一端的底端铰接有若干个液压伸缩杆三6,所述液压伸缩杆三6的另一端铰接在床架1上,所述床板二3另一端的床架1顶端固定设有床头板7,所述床板三5另一端的床架1顶端固定设有床尾板8,所述床板一2、床板二3和床板三5的顶端设有软床垫9,所述床架1顶端的两侧铰接有挡板10,所述挡板10的两侧设有固定机构,所述床头板7、床尾板8和两个挡板10接近床架1中心的一面皆固定设有海绵保护层11,所述床板二3的两侧设有对称的手腕固定机构,所述床架1的尾端设有对称的脚腕固定机构。

[0017] 所述固定机构包括两个固定环一12,两个所述固定环一12分别固定设置在挡板10

的两侧,所述床头板7和床尾板8的两侧分别固定设有两个与固定环一12对应的固定环二13,对应的所述固定环一12和固定环二13中插有固定杆14,所述固定杆14的顶端连接限位块15。

[0018] 所述手腕固定机构包括两个对称的手腕固定板16,所述手腕固定板16为弧形且贴合人体腕部曲线,所述手腕固定板16的外周固定设有防护层17,所述手腕固定板16的两端固定设有固定环三18和固定环四19,两个对称的固定环三18中穿设有固定带一20,两个对称的固定环四19中穿设有固定带二21,所述挡板10接近床架1中心的一侧固定设有连接杆一22,所述固定带一20和固定带二21皆系在连接杆一22上。

[0019] 所述脚腕固定机构与手腕固定机构结构一致,包括防护层17、脚腕固定板23、固定环五24、固定环六25、固定带三26、固定带四27和连接杆二28,所述连接杆二28固定设置在床尾板8内侧面的底部。

[0020] 在具体的使用中,精神病患者仰躺在软床垫9上,将两侧的挡板10抬起处于垂直状态,使固定环一12位于固定环二13的正上方,将固定杆14插入对应的固定环一12和固定环二13中,限位块15可使固定杆14不掉落,从而对患者的两侧进行防护,两个对称的手腕固定板16放置在患者的手腕两侧,固定带一20和固定带二21分别多次穿过固定环三18和固定环四19最后系在连接杆一22上,将患者的双手和双臂限制在一定范围内,两个对称的脚腕固定板23放置在患者的脚腕两侧,固定带三26和固定带四27分别多次穿过固定环五24和固定环六25最后系在连接杆二28上,将患者的双脚和双腿限制在一定范围内,使患者不能伤害自己或他人,若要使患者的头部或脚部抬起或下垂,可以调节液压伸缩杆二4或液压伸缩杆三6的长度,使床板二3或床板三5的另一端升高或降低。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 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。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

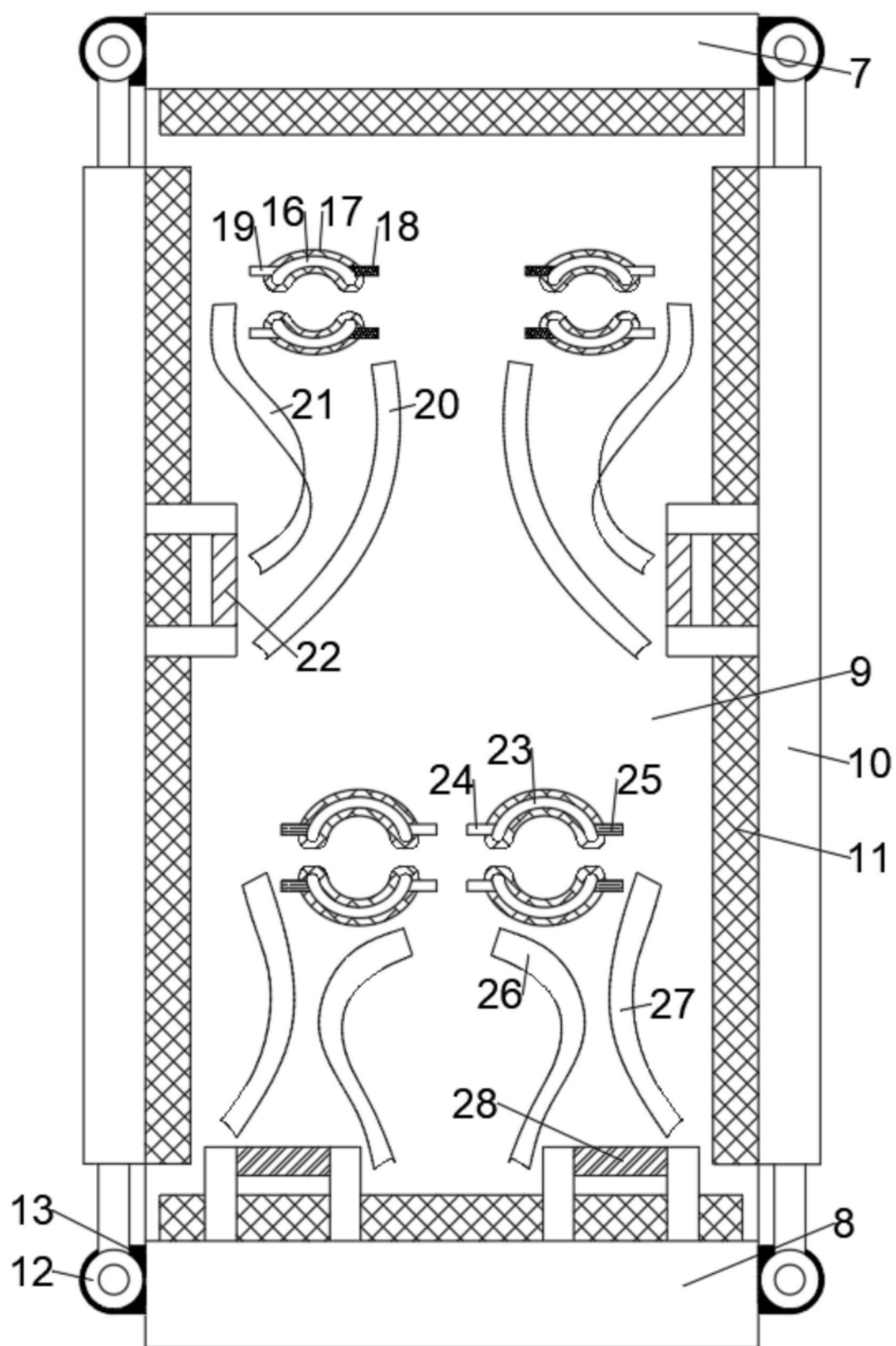


图1

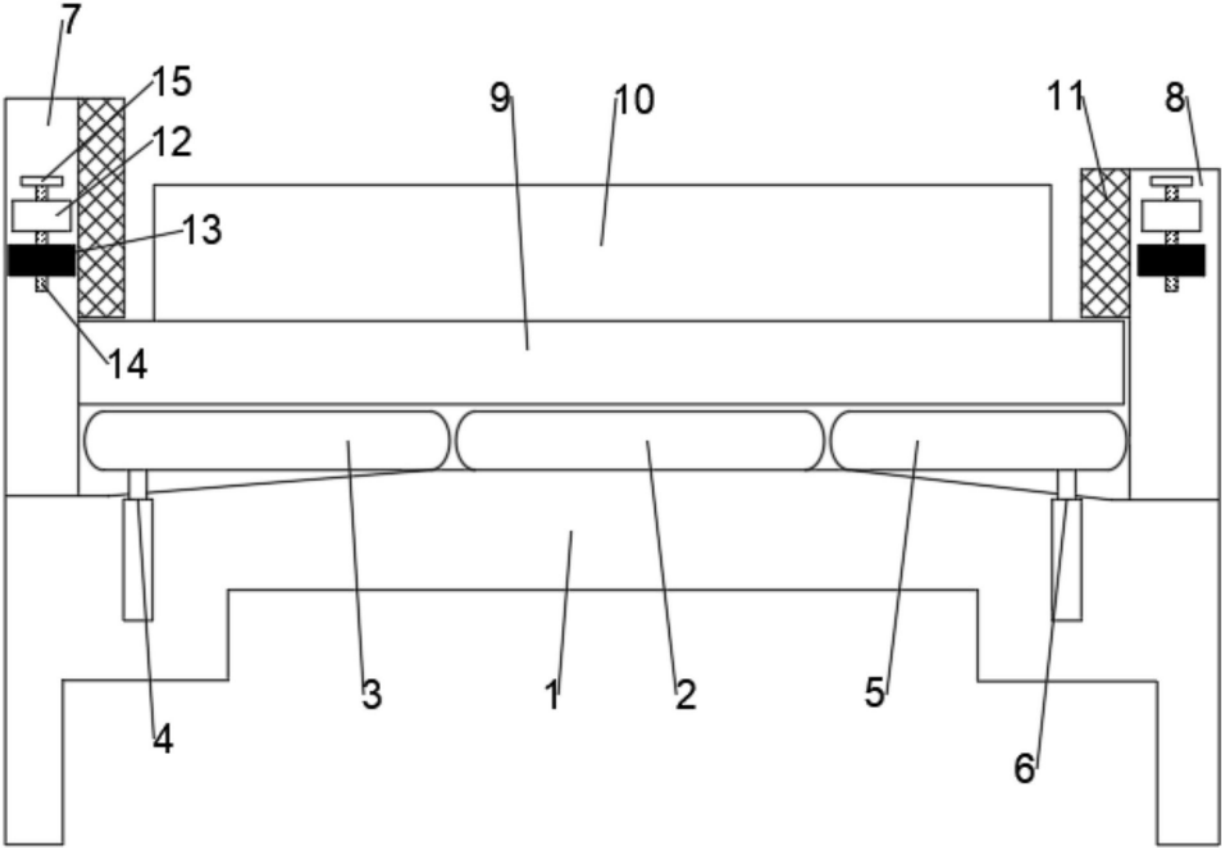


图2