



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218187150 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202222058134.1

(22) 申请日 2022.08.05

(73) 专利权人 马海韬

地址 610213 四川省成都市天府新区华阳  
天府大道南段846号附6号

(72) 发明人 马海韬 王凤霞 张馨予  
夏迪娅·买买提 贾向军

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所  
(普通合伙) 16058

专利代理师 尤巧凤

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

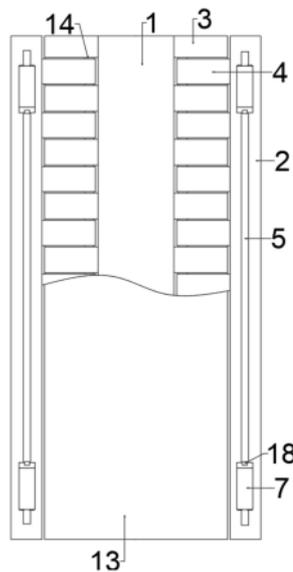
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种精神心理科临床用辅助康复装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种精神心理科临床用辅助康复装置,安装板包括中间板、侧边板,中间板两侧均固定设有多个滑动杆一、侧边板设有两个,且相互靠近的一侧设有多个滑动杆二,滑动杆一和滑动杆二交错设置,且滑动相连,侧边板顶部设有滑槽,滑槽内滑动设有滑动座,滑动座顶部转动设有手脚固定机构,手脚固定机构贴肤侧设有缓冲机构,侧边板两端底部焊接有C型固定件,C型固定件底部设有螺纹孔,内部设有螺纹杆,螺纹杆顶部转动设有夹板,底部固定设有转动手柄。本实用新型结构简单,方便调节,可以安装在不同宽度的病床上,手脚固定机构滑动设置在侧边板上,方便根据患者的身高调节距离,设有缓冲机构,可以避免勒伤。



1. 一种精神心理科临床用辅助康复装置,包括安装板,其特征在于:所述安装板包括中间板(1)、侧边板(2),所述中间板(1)两侧均固定设有多个滑动杆一(3)、侧边板(2)设有两个,且相互靠近的一侧设有多个滑动杆二(4),所述滑动杆一(3)和滑动杆二(4)交错设置,且滑动相连,所述侧边板(2)顶部设有滑槽(5),所述滑槽(5)内滑动设有滑动座(6),所述滑动座(6)顶部转动设有手脚固定机构(7),手脚固定机构(7)贴肤侧设有缓冲机构,所述侧边板(2)两端底部焊接有C型固定件(8),所述C型固定件(8)底部设有螺纹孔(9),内部设有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)顶部转动设有夹板(11),底部固定设有转动手柄(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种精神心理科临床用辅助康复装置,其特征在于:所述安装板顶部设有软垫(13),所述软垫(13)底部与中间板(1)顶面固定相连。

3. 根据权利要求1所述的一种精神心理科临床用辅助康复装置,其特征在于:所述滑动杆二(4)远离侧边板(2)的一端,两侧壁上设有限位块(14),相邻的滑动杆一(3)侧壁上设有限位滑槽(15),限位块(14)滑动设置在限位滑槽(15)内。

4. 根据权利要求1所述的一种精神心理科临床用辅助康复装置,其特征在于:所述滑动座(6)为倒T字形结构,滑槽(5)与之配合。

5. 根据权利要求4所述的一种精神心理科临床用辅助康复装置,其特征在于:所述滑槽(5)底部设有条形通孔,所述滑动座(6)底部固定设有螺纹柱(16),所述螺纹柱(16)从条形通孔中穿过,所述螺纹柱(16)底部安装有紧固螺母。

6. 根据权利要求1所述的一种精神心理科临床用辅助康复装置,其特征在于:所述手脚固定机构(7)包括两个半圆形固定环(17),两个半圆形固定环(17)一端相互铰接,一端设有固定锁(18),所述缓冲机构包括膨胀气囊(19),所述膨胀气囊(19)位于两个半圆形固定环(17)内侧。

## 一种精神心理科临床用辅助康复装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及精神心理科辅助康复装置,具体是指一种精神心理科临床用辅助康复装置。

### 背景技术

[0002] 精神心理科主要治疗神经症,像焦虑症、恐怖症、强迫症、疑病症,以及躯体形式障碍,还有一些分离转换障碍,常见的重性精神疾病,包括精神分裂症、抑郁症、双相情感障碍、躁狂症,临床上还接待很多心理咨询。治疗的手段有药物治疗、心理治疗、物理治疗,药物治疗。

[0003] 在精神心理科患者进行康复治疗过程中经常需要注液药物,注射药物时为了避免患者出现过激的反抗行为,需要对患者的手脚进行固定;甚至有些严重的精神病患者病情不稳定时,需要长时间被绑带病床上;这就需要精神心理科辅助康复装置中的固定装置,对病人进行固定。

[0004] 传统的精神心理科辅助康复用固定装置一般是在病床的床头和床尾焊接铁链,铁链末端安装手铐和脚铐,这种固定装置对患者进行固定后,患者仍然可以挣扎,且在其挣扎时挥舞铁链容易伤害到工作人员,手铐和脚铐也容易勒伤患者,现今市面上也出现了一些固定床,其直接在病床上设置手脚固定装置,结构固定不方便根据患者身高进行调节,不方便使用,且固定装置不能与病床分离。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是,克服以上技术问题,提供一种精神心理科临床用辅助康复装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种精神心理科临床用辅助康复装置,包括安装板,所述安装板包括中间板、侧边板,所述中间板两侧均固定设有多个滑动杆一、侧边板设有两个,且相互靠近的一侧设有多个滑动杆二,所述滑动杆一和滑动杆二交错设置,且滑动相连,所述侧边板顶部设有滑槽,所述滑槽内滑动设有滑动座,所述滑动座顶部转动设有手脚固定机构,手脚固定机构贴肤侧设有缓冲机构,所述侧边板两端底部焊接有C型固定件,所述C型固定件底部设有螺纹孔,内部设有螺纹杆,所述螺纹杆顶部转动设有夹板,底部固定设有转动手柄。

[0007] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型结构简单,方便调节,从而可以安装在不同宽度的病床上,手脚固定机构滑动设置在侧边板上,方便根据患者的身高调节距离,手脚固定机构贴肤侧设有缓冲机构,方便对患者手脚进行固定,还可以避免勒伤。

[0008] 进一步的,所述安装板顶部设有软垫,所述软垫底部与中间板顶面固定相连。

[0009] 进一步的,所述滑动杆二远离侧边板的一端,两侧壁上设有限位块,相邻的滑动杆一侧壁上设有限位滑槽,限位块滑动设置在限位滑槽内。

[0010] 进一步的,所述滑动座为倒T字形结构,滑槽与之配合。

[0011] 进一步的,所述滑槽底部设有条形通孔,所述滑动座底部固定设有螺纹柱,所述螺纹柱从条形通孔中穿过,所述螺纹柱底部安装有紧固螺母。

[0012] 进一步的,所述手脚固定机构包括两个半圆形固定环,两个半圆形固定环一端相互铰接,一端设有固定锁,所述缓冲机构包括膨胀气囊,所述膨胀气囊位于两个半圆形固定环内侧。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种精神心理科临床用辅助康复装置俯视状态下的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型一种精神心理科临床用辅助康复装置的安装板与手脚固定机构的连接结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型一种精神心理科临床用辅助康复装置的安装板与C型固定件的连接结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型一种精神心理科临床用辅助康复装置的手脚固定机构的侧视结构示意图。

[0017] 如图所示:1、中间板;2、侧边板;3、滑动杆一;4、滑动杆二;5、滑槽;6、滑动座;7、手脚固定机构;8、C型固定件;9、螺纹孔;10、螺纹杆;11、夹板;12、转动手柄;13、软垫;14、限位块;15、限位滑槽;16、螺纹柱;17、半圆形固定环;18、固定锁;19、膨胀气囊。

### 具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 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“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 结合附图,一种精神心理科临床用辅助康复装置,包括安装板,所述安装板包括中间板1、侧边板2,所述中间板1两侧均固定设有多个滑动杆一3、侧边板2设有两个,且相互靠近的一侧设有多个滑动杆二4,所述滑动杆一3和滑动杆二4交错设置,且滑动相连,所述侧边板2顶部设有滑槽5,所述滑槽5内滑动设有滑动座6,所述滑动座6顶部转动设有手脚固定机构7,手脚固定机构7贴肤侧设有缓冲机构,所述侧边板2两端底部焊接有C型固定件8,所

述C型固定件8底部设有螺纹孔9,内部设有螺纹杆10,所述螺纹杆10顶部转动设有夹板11,底部固定设有转动手柄12。

[0022] 具体实施时,将安装板放置在病床上,然后向两侧拉动侧边板2,使C型固定件8位于床板两侧,然后向中间推动侧边板2,使床板的侧壁卡进C型固定件8中,然后转动转动手柄12,带动螺纹杆10转动,带动夹板11上移,将床板夹住,进行固定,需要对患者手脚进行固定时,根据患者身高调节手脚固定机构7的位置,然后将患者手脚固定在手脚固定机构7上。

[0023] 所述滑动杆二4远离侧边板2的一端,两侧壁上设有限位块14,相邻的滑动杆一3侧壁上设有限位滑槽15,限位块14滑动设置在限位滑槽15内。

[0024] 具体实施时,拉动侧边板2时限位块14在限位滑槽15中滑动,用于限制侧边板2移动范围。

[0025] 所述滑动座6为倒T字形结构(T上下颠倒),滑槽5与之配合。

[0026] 所述滑槽5底部设有条形通孔,所述滑动座6底部固定设有螺纹柱16,所述螺纹柱16从条形通孔中穿过,所述螺纹柱16底部安装有紧固螺母。

[0027] 具体实施时,调节手脚固定机构7位置前先拧松紧固螺母,移动手脚固定机构7,带动滑动座6在滑槽5中移动,移动到位后便可以拧紧紧固螺母进行固定,T字形的滑动座6与滑槽5配合,限制滑动座6上下位置,避免上下移动。

[0028] 所述手脚固定机构7包括两个半圆形固定环17,两个半圆形固定环17一端相互铰接,一端设有固定锁18,所述缓冲机构包括膨胀气囊19,所述膨胀气囊19位于两个半圆形固定环17内侧。

[0029] 具体实施时,打开固定锁18,将患者手部或脚,放进半圆形固定环17内,膨胀气囊19上,然后转动上方的半圆形固定环17,使其扣在下方的半圆形固定环17上,并锁上固定锁18,然后向膨胀气囊19内进行充气,使其膨胀,贴合患者手腕、脚腕,方便对不同胖瘦的患者进行手脚进行固定,且在患者挣扎时不会被勒伤。

[0030] 所述安装板顶部设有软垫13,使更舒适,所述软垫13底部与中间板1顶面固定相连。

[0031] 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。

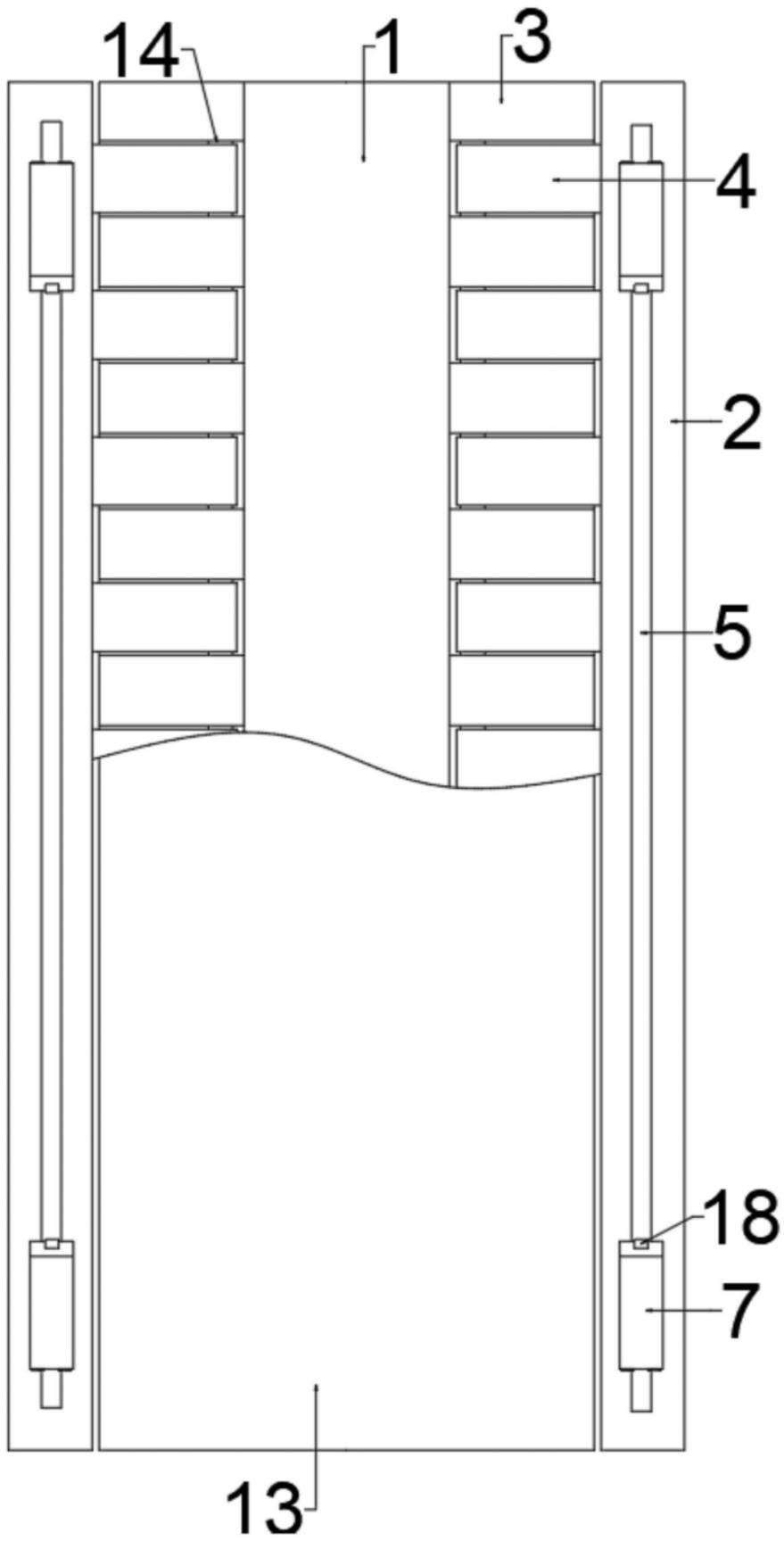


图1

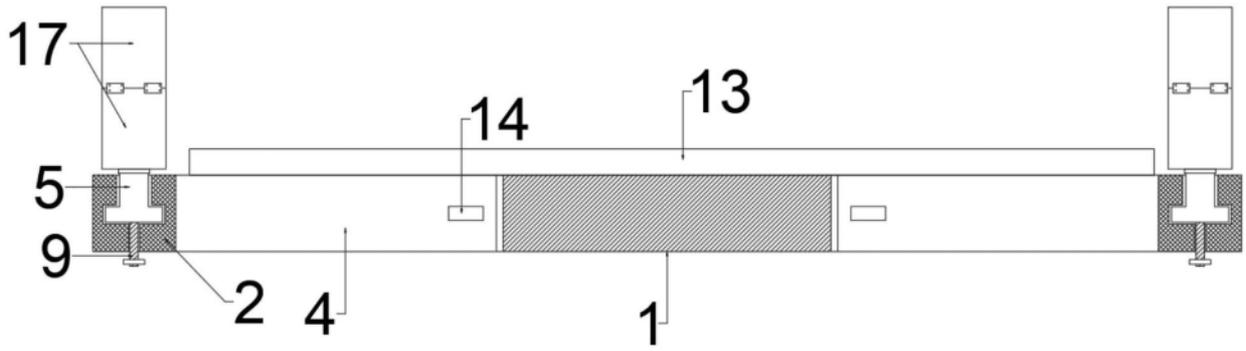


图2

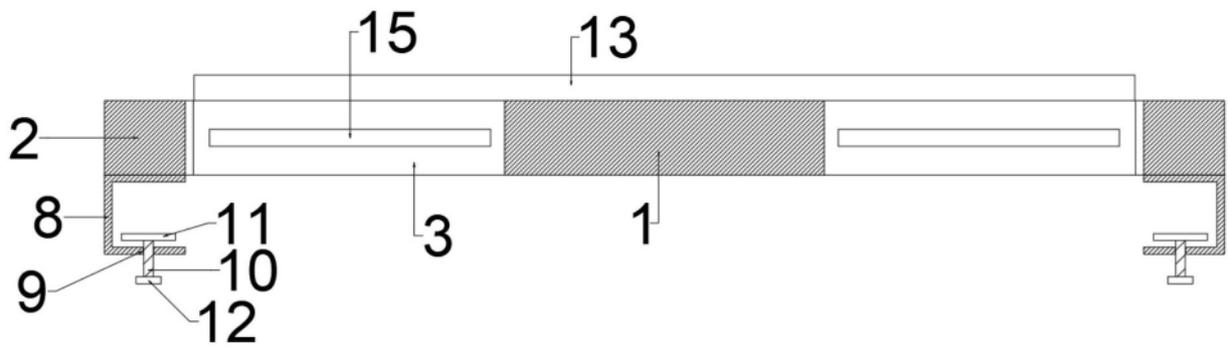


图3

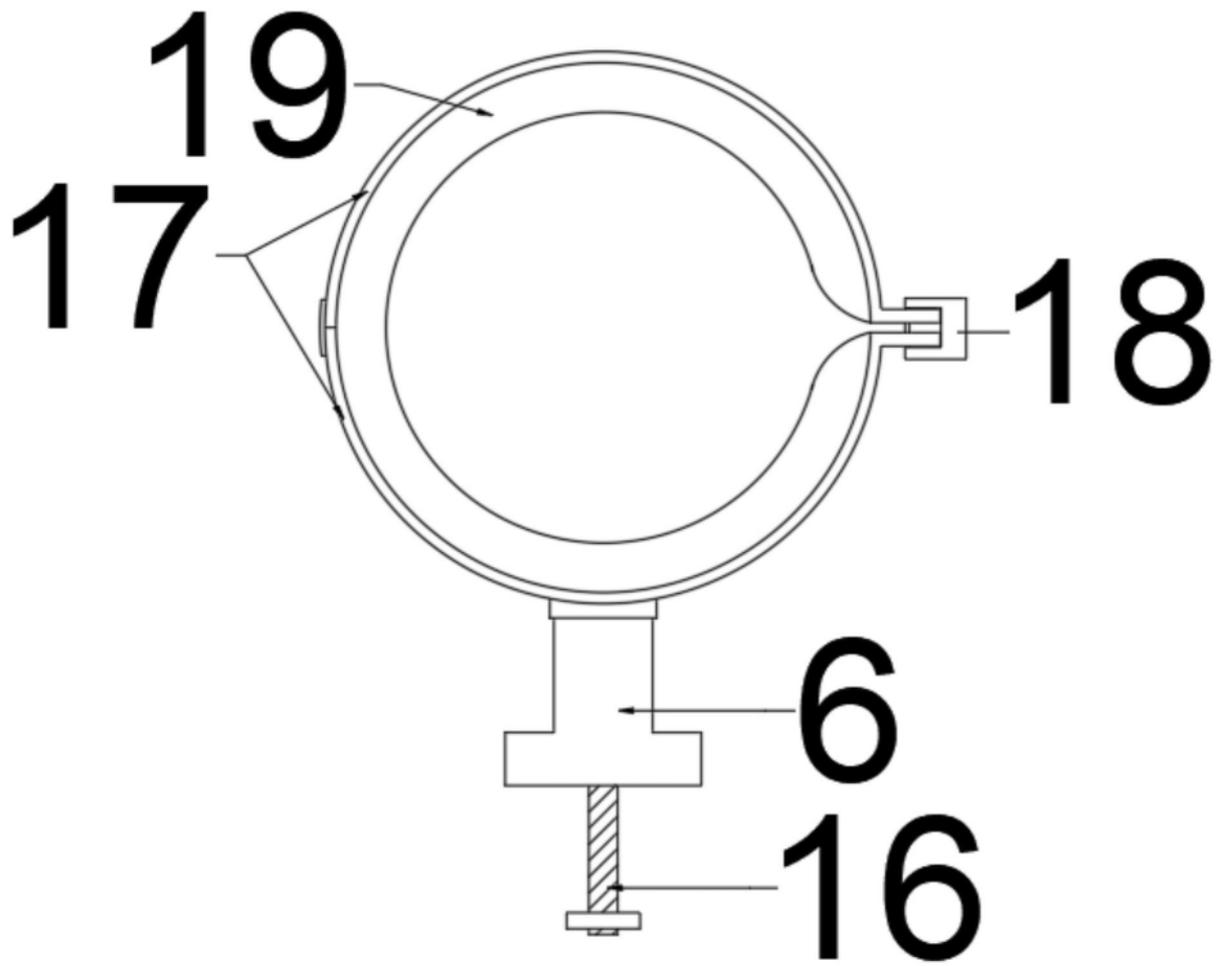


图4