(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222488771 U
(45)授权公告日 2025.02.18

(21)申请号 202421005164.9

(22)申请日 2024.05.10

(73)专利权人 范超
地址 100000 北京市朝阳区首都医科大学附属北京安贞医院

(72)发明人 范超 李芳 杨红 段薇 岳坤 王瑜 刘倩

(74)专利代理机构 北京知创宏信知识产权代理有限公司 51350
专利代理师 王文姣

(51)Int.Cl.
A63B 22/08(2006.01)
A63B 71/00(2006.01)

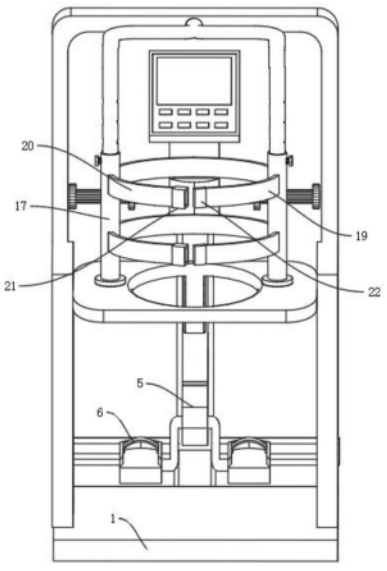
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材

(57)摘要

本实用新型公开了康复训练器材技术领域的一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材，包括底座，所述滑块的一侧固定连接有限位板，所述限位板的表面固定开设有限位孔，所述限位孔的内侧中部固定连接有限位条，所述支撑板的上方一侧固定安装有U形杆，通过设有的限位板、限位孔和限位条，可将患者的下肢进行固定，并且可对臀部起到支撑的效果，通过第一固定带、第二固定带、卡扣和卡块可对患者的腰部及上肢进行固定，避免患者出现摔倒的现象，通过设有的滑杆、支撑管和紧固螺栓，便于根据患者的身高对限位板的高度进行调节，从而提高了该装置的使用效果。



CN 222488771 U

1.一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的一侧设有室内单车设备(2),所述室内单车设备(2)的顶部设有控制面板(3),所述室内单车设备(2)的一侧设有扶手(4),所述室内单车设备(2)的两侧设有踩踏板(6),所述底座(1)的顶部设有支撑板(7),所述支撑板(7)的内侧设有滑槽(8),所述滑槽(8)的内侧设有固定杆(9),所述固定杆(9)的表面设有滑块(10),所述滑块(10)的一侧设有限位板(11),所述限位板(11)的表面设有限位孔(12),所述限位孔(12)的内侧设有限位条(13),所述支撑板(7)的一侧设有U形杆(14),所述U形杆(14)的一端设有滑杆(15),所述滑杆(15)的表面设有连接孔(16),所述滑杆(15)的表面设有支撑管(17),所述支撑管(17)的表面设有紧固螺栓(18),所述支撑管(17)的一侧设有第一固定带(19),所述支撑管(17)的一侧设有第二固定带(20),所述第二固定带(20)的一端设有卡扣(21),所述第一固定带(19)的一端设有卡块(22)。

2.根据权利要求1所述的一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材,其特征在于:所述底座(1)的一侧固定安装有室内单车设备(2),所述室内单车设备(2)的顶部固定连接有控制面板(3),所述室内单车设备(2)的一侧固定安装有扶手(4),所述室内单车设备(2)的两侧安装有踩踏板(6)。

3.根据权利要求1所述的一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材,其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有支撑板(7),所述支撑板(7)设于底座(1)的顶部两侧,所述支撑板(7)的内侧固定开设有滑槽(8),所述滑槽(8)的内侧固定安装有固定杆(9),所述固定杆(9)的表面滑动连接有滑块(10)。

4.根据权利要求1所述的一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材,其特征在于:所述滑块(10)的一侧固定连接有限位板(11),所述限位板(11)的表面固定开设有限位孔(12),所述限位孔(12)的内侧中部固定连接有限位条(13),所述支撑板(7)的上方一侧固定安装有U形杆(14)。

5.根据权利要求1所述的一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材,其特征在于:所述U形杆(14)的一端固定连接有滑杆(15),所述滑杆(15)的表面固定开设有多个连接孔(16),所述滑杆(15)的底端表面套设安装有支撑管(17),所述支撑管(17)的表面螺纹穿设连接有紧固螺栓(18)。

6.根据权利要求1所述的一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材,其特征在于:所述支撑管(17)的一侧固定连接有第一固定带(19),所述支撑管(17)的一侧固定连接有第二固定带(20),所述第二固定带(20)的一端固定安装有卡扣(21),所述第一固定带(19)的一端固定那种有卡块(22),所述卡扣(21)与卡块(22)之间为活动卡接,所述支撑管(17)的底端固设于限位板(11)的顶部。

一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材

技术领域

[0001] 本实用新型属于康复训练器材技术领域,具体涉及一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展,人们的工作方式和生活方式也发生了显著的变化,原本大部分存在于中老年人的心血管疾病也逐渐朝向低龄化发展的趋势,例如心衰、心绞痛、心肌炎等,以心衰患者为例,在接受药物治疗的同时,还应该适当进行锻炼,运动训练可以调节心衰患者的交感神经兴奋性,改善压力反射的敏感性和心率变异等,为了满足患者的运动训练,相对应训练器材的选择也很重要。

[0003] 现有的心内科康复用训练器材缺乏对病人设有防倾倒装置,容易导致病人在使用该装置期间发生摔倒,进而对病人造成伤害,为此我们提出一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材,以解决上述背景技术中提出现有的心内科康复用训练器材缺乏对病人设有防倾倒装置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材,包括底座,所述底座的一侧设有室内单车设备,所述室内单车设备的顶部设有控制面板,所述室内单车设备的一侧设有扶手,所述室内单车设备的两侧设有踩踏板,所述底座的顶部设有支撑板,所述支撑板的内侧设有滑槽,所述滑槽的内侧设有固定杆,所述固定杆的表面设有滑块,所述滑块的一侧设有限位板,所述限位板的表面设有限位孔,所述限位孔的内侧设有限位条,所述支撑板的一侧设有U形杆,所述U形杆的一端设有滑杆,所述滑杆的表面设有连接孔,所述滑杆的表面设有支撑管,所述支撑管的表面设有紧固螺栓,所述支撑管的一侧设有第一固定带,所述支撑管的一侧设有第二固定带,所述第二固定带的一端设有卡扣,所述第一固定带的一端设有卡块。

[0006] 优选的,所述底座的一侧固定安装有室内单车设备,所述室内单车设备的顶部固定连接有控制面板,所述室内单车设备的一侧固定安装有扶手,所述室内单车设备的两侧安装有踩踏板。

[0007] 优选的,所述底座的顶部固定安装有支撑板,所述支撑板设于底座的顶部两侧,所述支撑板的内侧固定开设有滑槽,所述滑槽的内侧固定安装有固定杆,所述固定杆的表面滑动连接有滑块。

[0008] 优选的,所述滑块的一侧固定连接有限位板,所述限位板的表面固定开设有限位孔,所述限位孔的内侧中部固定连接有限位条,所述支撑板的上方一侧固定安装有U形杆。

[0009] 优选的,所述U形杆的一端固定连接有滑杆,所述滑杆的表面固定开设有多个连接孔,所述滑杆的底端表面套设安装有支撑管,所述支撑管的表面螺纹穿设连接有紧固螺栓。

[0010] 优选的,所述支撑管的一侧固定连接有第一固定带,所述支撑管的一侧固定连接有第二固定带,所述第二固定带的一端固定安装有卡扣,所述第一固定带的一端固定那种有卡块,所述卡扣与卡块之间为活动卡接,所述支撑管的底端固设于限位板的顶部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设有的限位板、限位孔和限位条,可将患者的下肢进行固定,并且可对臀部起到支撑的效果,通过第一固定带、第二固定带、卡扣和卡块可对患者的腰部及上肢进行固定,避免患者出现摔倒的现象,通过设有的滑杆、支撑管和紧固螺栓,便于根据患者的身高对限位板的高度进行调节,从而提高了该装置的使用效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的支撑板和限位板结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、室内单车设备;3、控制面板;4、扶手;6、踩踏板;7、支撑板;8、滑槽;9、固定杆;10、滑块;11、限位板;12、限位孔;13、限位条;14、U形杆;15、滑杆;16、连接孔;17、支撑管;18、紧固螺栓;19、第一固定带;20、第二固定带;21、卡扣;22、卡块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防止病人摔倒的心内科康复用训练器材,包括底座1,底座1的一侧设有室内单车设备2,室内单车设备2的顶部设有控制面板3,室内单车设备2的一侧设有扶手4,室内单车设备2的两侧设有踩踏板6,底座1的顶部设有支撑板7,支撑板7的内侧设有滑槽8,滑槽8的内侧设有固定杆9,固定杆9的表面设有滑块10,滑块10的一侧设有限位板11,限位板11的表面设有限位孔12,限位孔12的内侧设有限位条13,支撑板7的一侧设有U形杆14,U形杆14的一端设有滑杆15,滑杆15的表面设有连接孔16,滑杆15的表面设有支撑管17,支撑管17的表面设有紧固螺栓18,支撑管17的一侧设有第一固定带19,支撑管17的一侧设有第二固定带20,第二固定带20的一端设有卡扣21,第一固定带19的一端设有卡块22。

[0019] 具体的,底座1的一侧固定安装有室内单车设备2,室内单车设备2的顶部固定连接有控制面板3,室内单车设备2的一侧固定安装有扶手4,室内单车设备2的两侧安装有踩踏板6,底座1的顶部固定安装有支撑板7,支撑板7设于底座1的顶部两侧,支撑板7的内侧固定开设有滑槽8,滑槽8的内侧固定安装有固定杆9,固定杆9的表面滑动连接有滑块10,滑块10的一侧固定连接有限位板11,限位板11的表面固定开设有限位孔12,限位孔12的内侧中部固定连接有限位条13,支撑板7的上方一侧固定安装有U形杆14,U形杆14的一端固定连接有滑杆15,滑杆15的表面固定开设有多个连接孔16,滑杆15的底端表面套设安装有支撑管17,支撑管17的表面螺纹穿设连接有紧固螺栓18,支撑管17的一侧固定连接有第一固定带19,

支撑管17的一侧固定连接有第二固定带20,第二固定带20的一端固定安装有卡扣21,第一固定带19的一端固定那种有卡块22,卡扣21与卡块22之间为活动卡接,支撑管17的底端固设于限位板11的顶部。

[0020] 本实施例中,在使用时,打开第一固定带19与第二固定带20之间的连接,将患者双腿分开,分别插入限位孔12中限位条13的两侧孔洞中,根据患者的下肢长度,可调节限位板11的高度,具体使用是:将紧固螺栓18从连接孔16的内部拧动退出,然后调节滑杆15在支撑管17内部的长度,支撑管17会带动下方的限位板11进行下移或者上升,从而实现对限位板11的高度调节,将紧固螺栓18拧入至滑杆15表面的连接孔16中,可实现滑杆15和支撑管17之间固定的效果,然后将第一固定带19与第二固定带20围于患者的腰部,通过卡扣21和卡块22进行卡接,从而可对患者的腰部进行固定,通过设有的滑槽8和固定杆9,提高了限位板11在升降期间的稳定性。

[0021] 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。

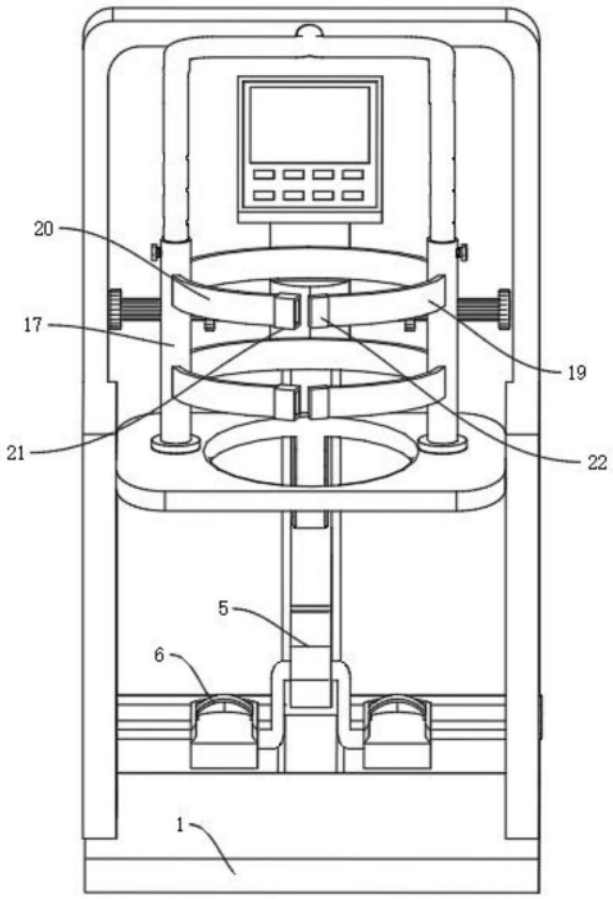


图1

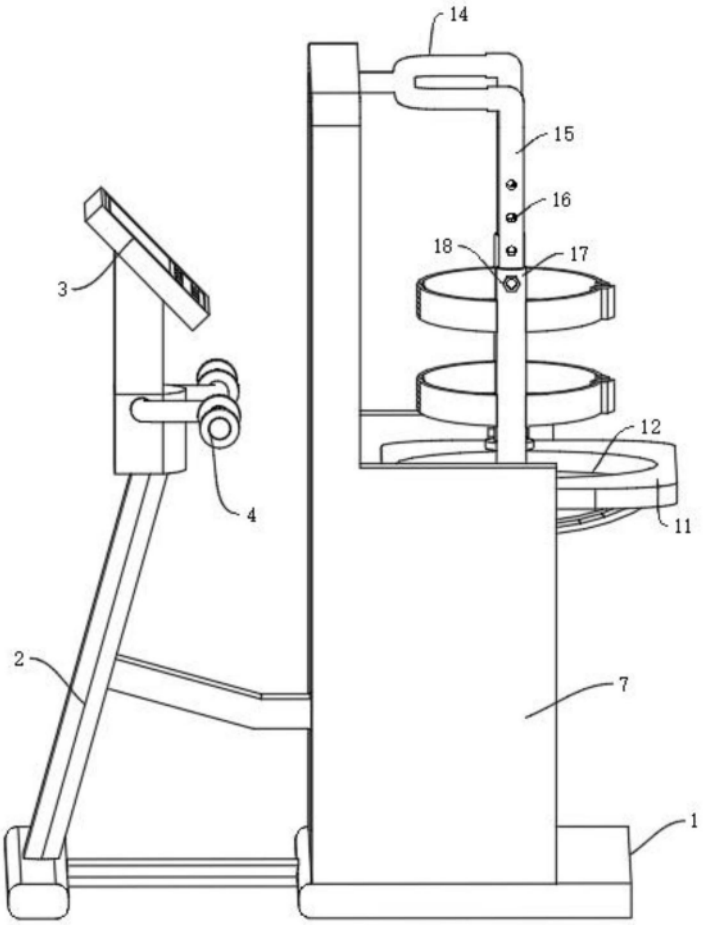


图2

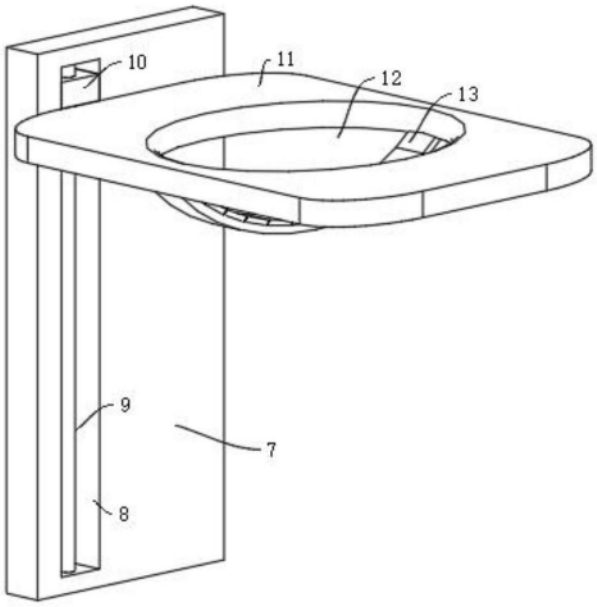


图3