



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110882135 A

(43)申请公布日 2020. 03. 17

(21)申请号 201911206435.0

(22)申请日 2019.11.29

(71)申请人 李晓燕

地址 255120 山东省淄博市淄川区淄矿集团中心医院胸外科

(72)发明人 李晓燕

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 郭童瑜

(51)Int.Cl.

A61H 3/00(2006.01)

A61H 3/04(2006.01)

A63B 23/12(2006.01)

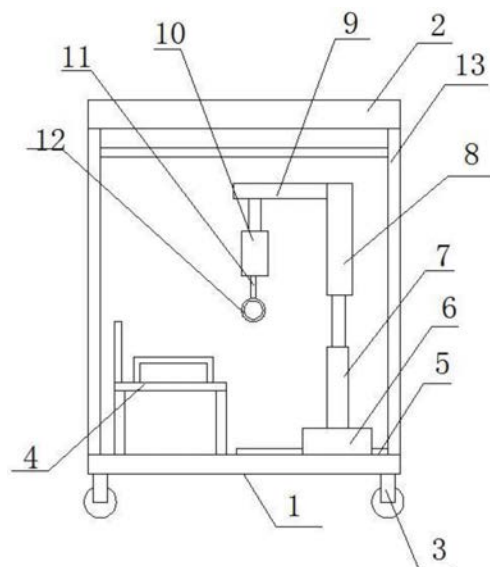
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种胸外科康复护理装置

(57)摘要

本发明涉及医疗康复技术领域,具体是一种胸外科康复护理装置,包括底座和遮阳座,所述底座的下侧四角设置有行走机构,底座的上侧左部设置有座椅,底座的上侧右部设置有锻炼机构,底座的上侧四角设置有支柱,所述支柱的上端设置有遮阳座,所述遮阳座的下侧四周开设有凹槽,所述凹槽的内部安装有卷帘机构,所述卷帘机构上设置有遮阳帘,所述遮阳帘的下端连接有配重杆,支柱的侧边开设有滑槽,所述配重杆的外端伸进滑槽内并与滑槽滑动连接。本装置的结构设置,可以根据阳光的照射方向和风向,选着对应的遮阳帘拉下,实现遮风遮阳挡雨的功能,方便室外的锻炼,提高使用的安全性和舒适性。



1. 一种胸外科康复护理装置,包括底座(1)和遮阳座(2),所述底座(1)的下侧四角设置有行走机构(3),底座(1)的上侧左部设置有座椅(4),底座(1)的上侧右部设置有锻炼机构,其特征在于,底座(1)的上侧四角设置有支柱(13),所述支柱(13)的上端设置有遮阳座(2),所述遮阳座(2)的下侧四周开设有凹槽(21),所述凹槽(21)的内部安装有卷帘机构(22),所述卷帘机构(22)上设置有遮阳帘(23),所述遮阳帘(23)的下端连接有配重杆(24),支柱(13)的侧边开设有滑槽(25),所述配重杆(24)的外端伸进滑槽(25)内并与滑槽(25)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于,所述锻炼机构包括安装在底座(1)上的滑轨(5),所述滑轨(5)上设置有滑动座(6),所述滑动座(6)的上侧前端对称的设置伸缩机构(7),所述伸缩机构(7)的上端之间设置有手扶杆(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于,所述伸缩机构(7)的上端设置有支撑柱(8),所述支撑柱(8)的上端设置有横板(9),所述横板(9)的下侧连接有弹性伸缩杆(10),所述弹性伸缩杆(10)的下端通过连接带(11)连接有拉环(12)。

4. 根据权利要求2或3所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于,所述滑动座(6)与滑轨(5)之间通过紧固螺栓进行锁定。

5. 根据权利要求1所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于,所述行走装置(3)包括轮架(15),所述轮架(15)的内部设置有转轴(16),所述转轴(16)上设置有行走轮(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于,轮架(15)的内部上端设置有电动伸缩杆(19),所述电动伸缩杆(19)的下端设置有刹车板(20)。

7. 根据权利要求6所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于,轮架(15)的内部上端设置有速度传感器(18),底座(1)上设置有智能控制器,所述速度传感器(18)和电动伸缩杆(19)均与智能控制器电性连接。

一种胸外科康复护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理技术领域,具体是一种胸外科康复护理装置。

背景技术

[0002] 心胸外科包含了心脏外科和普胸外科的疾病,主要是针对心脏大血管创伤、先天性心脏病、心脏肿瘤、肺和心肺移植等疾病的手术治疗,这些疾病对身体的损伤比较大,并且它们不容易被发现,一旦病人检查出来并确定动手术时,病人的体质已经损伤到根本,再加上较大的手术切口对身体的损害也比较大,造成术后病人的身体很是虚弱,需要很长时间的休养,但是病人如果术后长时间不运动,容易导致肌肉和关节僵硬,一方面不便于身体的康复,延长康复的时间,另一方面容易留下术后后遗症,如不能抬高胳膊、手脚不灵活等,如果术后及时的做康复训练,病人的身体又比较虚弱,稍微一锻炼就容易引起劳累,给心脏造成负担,引起疾病的恶化,对身体造成二次伤害。

[0003] 中国专利授权公告号为CN 208852343 U公开了一种心胸外科用术后康复护理装置,它适合恢复程度不同的患者使用,能在节省病人体力的情况下进行上肢和下肢的康复训练,更有利于病人的康复。但是该装置没有防护机构,不能遮挡阳光,不能遮风挡雨,在室外使用时舒适性差。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种胸外科康复护理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种胸外科康复护理装置,包括底座和遮阳座,所述底座的下侧四角设置有行走机构,底座的上侧左部设置有座椅,底座的上侧右部设置有锻炼机构,底座的上侧四角设置有支柱,所述支柱的上端设置有遮阳座,所述遮阳座的下侧四周开设有凹槽,所述凹槽的内部安装有卷帘机构,所述卷帘机构上设置有遮阳帘,所述遮阳帘的下端连接有配重杆,支柱的侧边开设有滑槽,所述配重杆的外端伸进滑槽内并与滑槽滑动连接。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述锻炼机构包括安装在底座上的滑轨,所述滑轨上设置有滑动座,所述滑动座的上侧前端对称的设置伸缩机构,所述伸缩机构的上端之间设置有手扶杆。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述伸缩机构的上端设置有支撑柱,所述支撑柱的上端设置有横板,所述横板的下侧连接有弹性伸缩杆,所述弹性伸缩杆的下端通过连接带连接有拉环。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述滑动座与滑轨之间通过紧固螺栓进行锁定。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述行走装置包括轮架,所述轮架的内部设置有转轴,所述转轴上设置有行走轮。

[0010] 作为本发明进一步的方案:轮架的内部上端设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆

的下端设置有刹车板。

[0011] 作为本发明进一步的方案:轮架的内部上端设置有速度传感器,底座上设置有智能控制器,所述速度传感器和电动伸缩杆均与智能控制器电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本装置的结构设置,可以根据阳光的照射方向和风向,选着对应的遮阳帘拉下,实现遮风遮阳挡雨的功能,方便室外的锻炼,提高使用的安全性和舒适性,配重杆的设置,与滑槽相配合,可以对遮阳帘进行限位,提高装置的稳定性和安全性,实用性强。

附图说明

[0013] 图1为本装置的结构示意图。

[0014] 图2为锻炼机构的结构示意图。

[0015] 图3为行走机构的结构示意图。

[0016] 图4为遮阳座的结构示意图。

[0017] 1-底座、2-遮阳座、3-行走机构、4-座椅、5-滑轨、6-滑动座、7-伸缩装置、8-支撑柱、9-横板、10-弹性伸缩杆、11-连接带、12-拉环、13-支柱、14-手扶杆、15-轮架、16-转轴、17-行走轮、18-速度传感器、19-电动伸缩杆、20-刹车板、21-凹槽、22-卷帘机构、23-遮阳帘、24-配重杆、25-滑槽。

具体实施方式

[0018] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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发明和简化描述,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发明的限制。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。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“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;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,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0022] 实施例一

参阅图1-4,本发明实施例中一种胸外科康复护理装置,包括底座1和遮阳座2,所述底座1的下侧四角设置有行走机构3,底座1的上侧左部设置有座椅4,底座1的上侧右部设置有锻炼机构,底座1的上侧四角设置有支柱13,所述支柱13的上端设置有遮阳座2,所述遮阳座

2的下侧四周开设有凹槽21,所述凹槽21的内部安装有卷帘机构22,所述卷帘机构22上设置有遮阳帘23,所述遮阳帘23的下端连接有配重杆24,支柱13的侧边开设有滑槽25,所述配重杆24的外端伸进滑槽25内并与滑槽25滑动连接。本装置的结构设置,可以根据阳光的照射方向和风向,选着对应的遮阳帘23拉下,实现遮风遮阳挡雨的功能,方便室外的锻炼,提高使用的安全性和舒适性,配重杆24的设置,与滑25槽相配合,可以对遮阳帘24进行限位,提高装置的稳定性和安全性,实用性强。

[0023] 所述锻炼机构包括安装在底座1上的滑轨5,所述滑轨5上设置有滑动座6,所述滑动座6的上侧前端对称的设置伸缩机构7,所述伸缩机构7的上端之间设置有手扶杆14。人们可以手扶这手扶杆14进行行走锻炼,并且可以通过伸缩机构7调节手扶杆14的高度,满足不同身高人群的锻炼需求,实用性强。

[0024] 所述伸缩机构7的上端设置有支撑柱8,所述支撑柱8的上端设置有横板9,所述横板9的下侧连接有弹性伸缩杆10,所述弹性伸缩杆10的下端通过连接带11连接有拉环12,所述滑动座6与滑轨5之间通过紧固螺栓进行锁定。人们可以坐在座椅4上,通过手拉动拉环12对手臂进行锻炼,并且可以前后调节锻炼机构与座椅4之间的距离,满足不同的使用需求。

[0025] 实施例二

参阅图3,在实施例一的基础上,所述行走装置3包括轮架15,所述轮架15的内部设置有转轴16,所述转轴16上设置有行走轮17,轮架15的内部上端设置有电动伸缩杆19,所述电动伸缩杆19的下端设置有刹车板20,轮架15的内部上端设置有速度传感器18,底座1上设置有智能控制器,所述速度传感器18和电动伸缩杆19均与智能控制器电性连接。可以通过速度传感器18对行走的速度进行检测,当检测到行走速度异常时,可以控制电动伸缩杆19进行伸展,利用刹车板20对行走轮17进行降速,提高锻炼的安全性,实用性强。

[0026] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

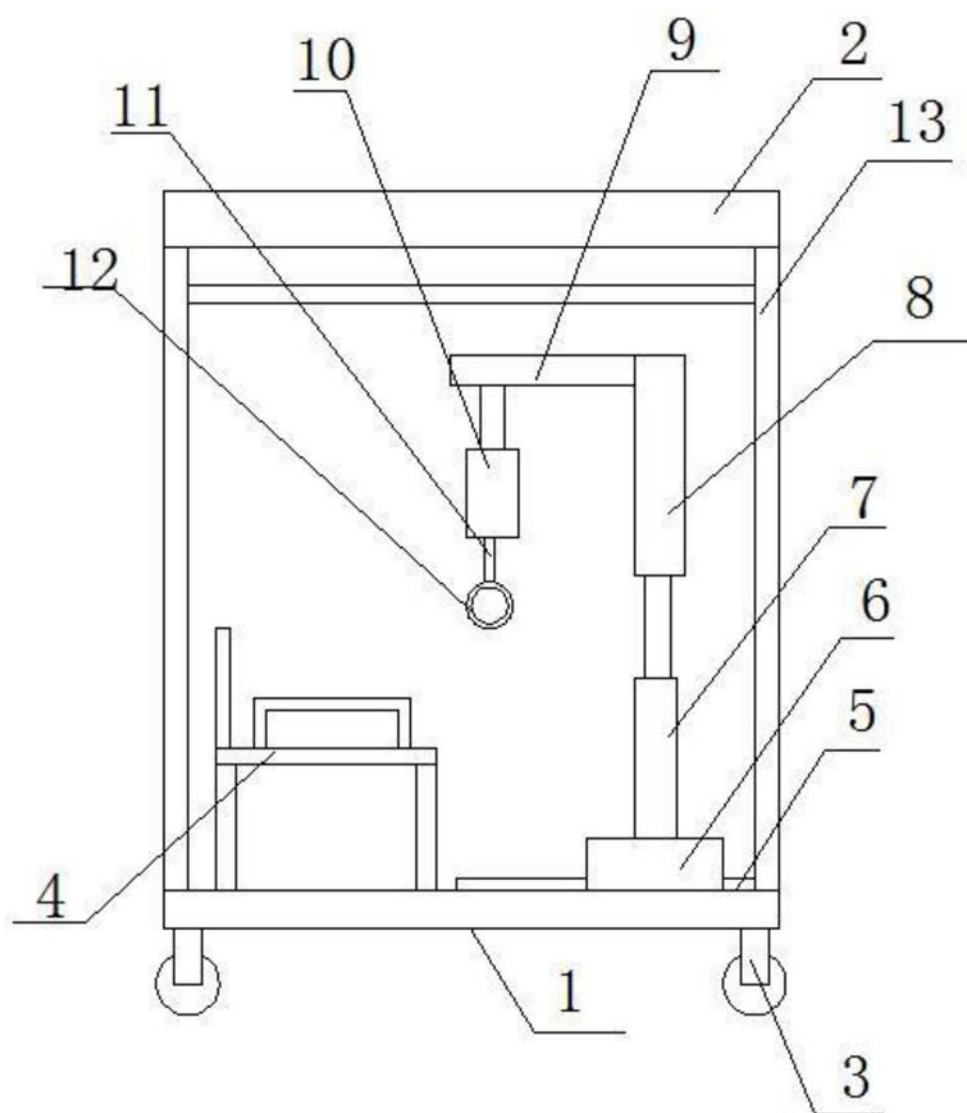


图1

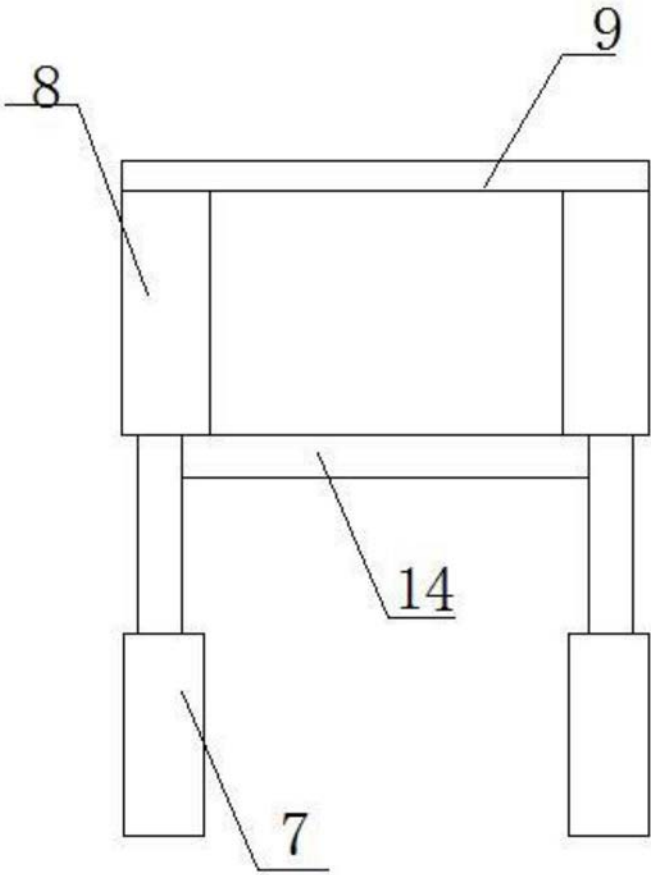


图2

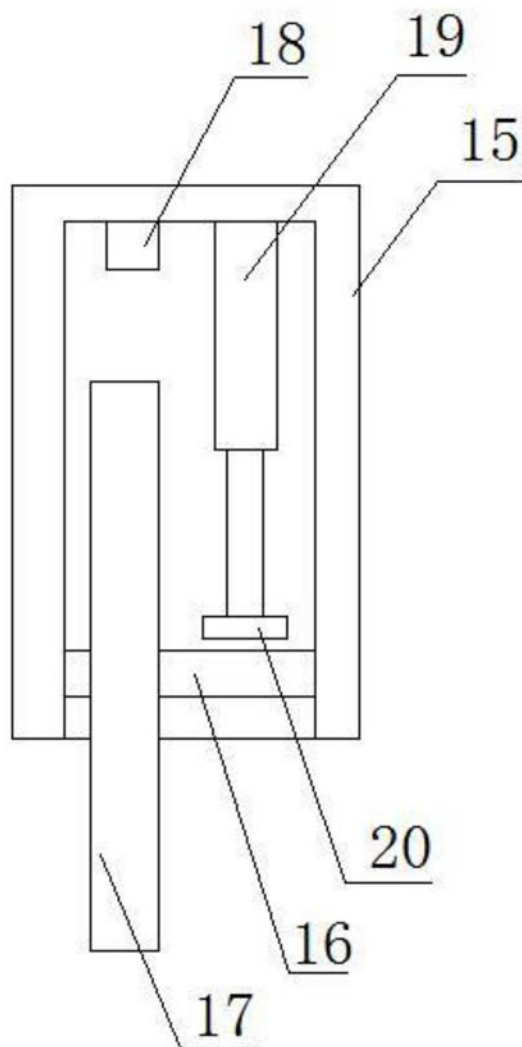


图3

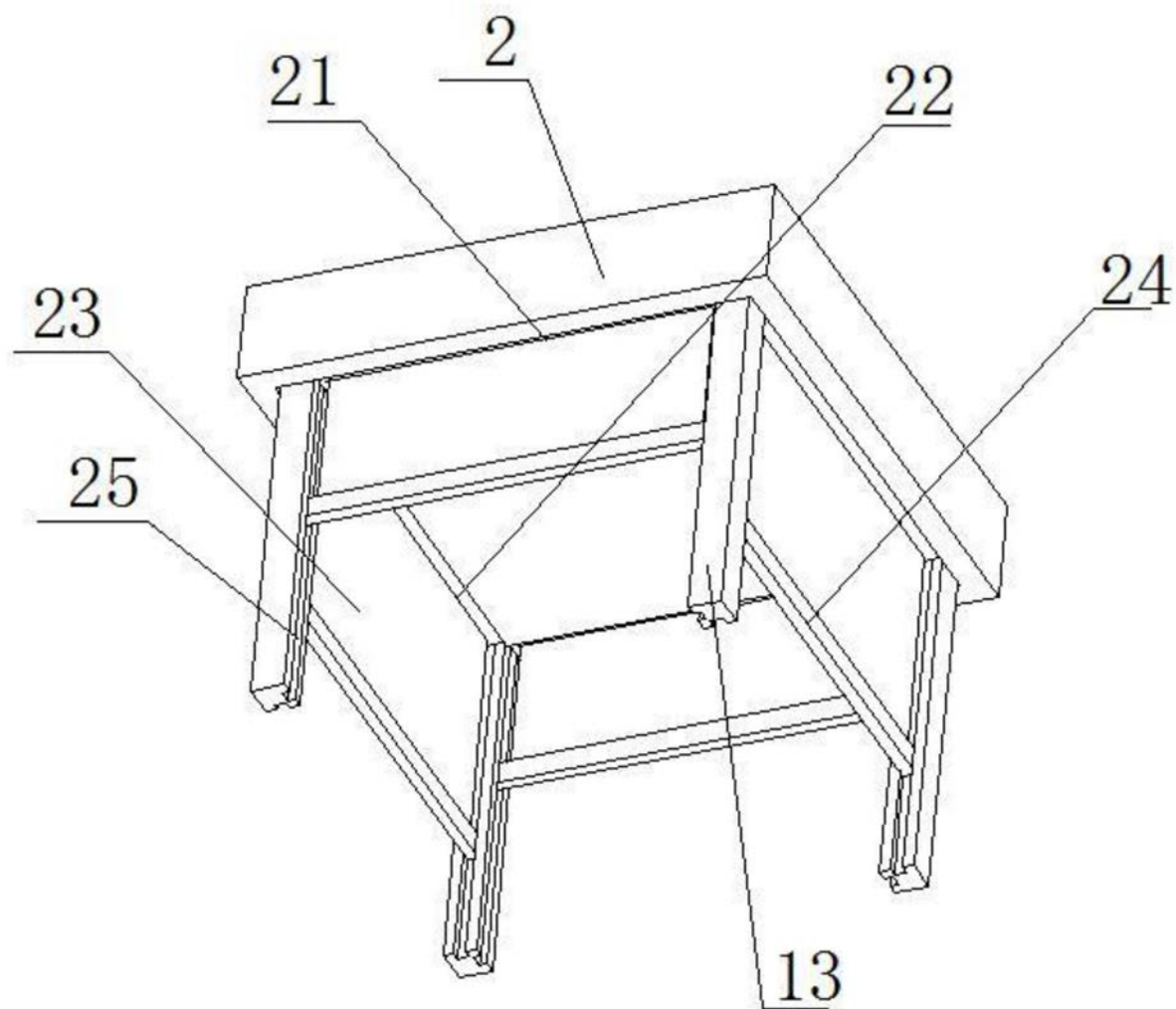


图4