(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209123285 U
(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821671257.X

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 浙江省立同德医院
地址 310000 浙江省杭州市西湖区文一路310号中竹大厦9006房间

(72)发明人 姜洋 马彩艳 吕珩 李小玲 郑菊萍

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 唐迅

(51)Int.Cl.
A63B 23/12(2006.01)
A63B 21/055(2006.01)
A63B 21/062(2006.01)
A63B 71/06(2006.01)

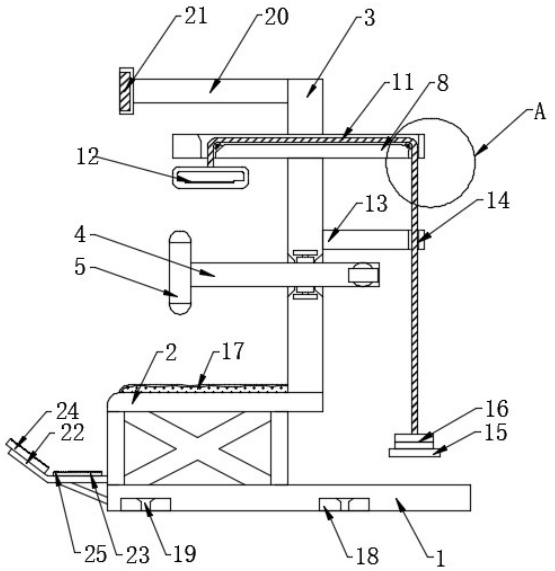
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于心肌梗冠心病康复训练装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于心肌梗冠心病康复训练装置，包括底座，所述底座顶端通过固定支架固定设置有座椅，所述座椅一侧固定设置有固定板，所述固定板两侧均通过转轴活动设置有第一固定杆，所述第一固定杆在靠近座椅的一端固定设置有第一把手，所述第一固定杆的另一端固定设置有若干挂钩，所述第一固定杆通过挂钩活动设置有弹簧，所述固定板上端两侧均固定设置有第二固定杆，所述第二固定杆两端均开设有第一圆孔，所述第二固定杆顶端开设有凹槽，所述凹槽内部活动设置有绳索，所述绳索的两端均穿过第一圆孔设置于第二固定杆下方，所述绳索靠近座椅的一端固定设置有第二把手。本实用新型结构简单，可以使患者坐康复训练且可以记录训练的时间。



CN 209123285 U

1.一种用于心肌梗冠心病康复训练装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端通过固定支架固定设置有座椅(2),所述座椅(2)一侧固定设置有固定板(3),所述固定板(3)两侧均通过转轴活动设置有第一固定杆(4),所述第一固定杆(4)在靠近座椅(2)的一端固定设置有第一把手(5),所述第一固定杆(4)的另一端固定设置有若干挂钩(6),所述第一固定杆(4)通过挂钩(6)活动设置有弹簧(7),所述固定板(3)上端两侧均固定设置有第二固定杆(8),所述第二固定杆(8)两端均开设有第一圆孔(9),所述第二固定杆(8)顶端开设有凹槽(10),所述凹槽(10)内部活动设置有绳索(11),所述绳索(11)的两端均穿过第一圆孔(9)设置于第二固定杆(8)下方,所述绳索(11)靠近座椅(2)的一端固定设置有第二把手(12),所述固定板(3)远离座椅(2)的一侧固定设置有的第三固定杆(13),所述第三固定杆(13)远离固定板(3)的一端开设有第二圆孔(14),所述绳索(11)远离座椅(2)的一端穿过第二圆孔(14)设置于第三固定杆(13)下方,所述绳索(11)位于第三固定杆(13)下方的一端固定设置有放置板(15),所述放置板(15)顶端活动设置有若干配重块(16)。

2.根据权利要求1所述的一种用于心肌梗冠心病康复训练装置,其特征在于:所述座椅(2)顶端固定设置有海绵垫(17),所述海绵垫(17)顶端固定设置有保护套。

3.根据权利要求1所述的一种用于心肌梗冠心病康复训练装置,其特征在于:所述底座(1)两侧均固定设置有若干固定块(18),所述固定块(18)上开设有固定孔(19)。

4.根据权利要求1所述的一种用于心肌梗冠心病康复训练装置,其特征在于:所述固定板(3)在靠近座椅(2)的一侧上端固定设置有第四固定杆(20),所述第四固定杆(20)在远离固定板(3)的一端固定设置有计时器(21)。

5.根据权利要求1所述的一种用于心肌梗冠心病康复训练装置,其特征在于:所述底座(1)在远离第三固定杆(13)的一侧固定设置有固定架(22),所述固定架(22)顶端固定设置有第一踏板(23),所述固定架(22)远离座椅(2)的一端固定设置有第二踏板(24)。

6.根据权利要求5所述的一种用于心肌梗冠心病康复训练装置,其特征在于:所述第一踏板(23)和第二踏板(24)上表面均固定设置有防滑齿(25)。

一种用于心肌梗冠心病康复训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种用于心肌梗冠心病康复训练装置。

背景技术

[0002] 心脑血管疾病是我国居民致残致死的首要病因，冠心病的本质是生活方式病，大量流行病学研究，通过相应药物以及锻炼相结合是最有效的治疗方式。

[0003] 但是目前使用的用于心肌梗冠心病康复训练装置存在以下不足：

[0004] 1、目前使用的用于心肌梗冠心病康复训练装置不能为患者提供有效的康复训练，不能有效的锻炼到胸部肌肉，且无法为不同程度的康复训练做出调整。

[0005] 2、目前使用的用于心肌梗冠心病康复训练装置不能让医护人员对患者锻炼效果进行数据化检测以及记录，从而影响医护人员对患者病情状况的详细掌握以及后续追踪。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于心肌梗冠心病康复训练装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于心肌梗冠心病康复训练装置，包括底座，所述底座顶端通过固定支架固定设置有座椅，所述座椅一侧固定设置有固定板，所述固定板两侧均通过转轴活动设置有第一固定杆，所述第一固定杆在靠近座椅的一端固定设置有第一把手，所述第一固定杆的另一端固定设置有若干挂钩，所述第一固定杆通过挂钩活动设置有弹簧，所述固定板上端两侧均固定设置有第二固定杆，所述第二固定杆两端均开设有第一圆孔，所述第二固定杆顶端开设有凹槽，所述凹槽内部活动设置有绳索，所述绳索的两端均穿过第一圆孔设置于第二固定杆下方，所述绳索靠近座椅的一端固定设置有第二把手，所述固定板远离座椅的一侧固定设置有的第三固定杆，所述第三固定杆远离固定板的一端开设有第二圆孔，所述绳索远离座椅的一端穿过第二圆孔设置于第三固定杆下方，所述绳索位于第三固定杆下方的一端固定设置有放置板，所述放置板顶端活动设置有若干配重块。

[0008] 优选的，所述座椅顶端固定设置有海绵垫，所述海绵垫顶端固定设置有保护套。

[0009] 优选的，所述底座两侧均固定设置有若干固定块，所述固定块上开设有固定孔。

[0010] 优选的，所述固定板在靠近座椅的一侧上端固定设置有第四固定杆，所述第四固定杆在远离固定板的一端固定设置有计时器。

[0011] 优选的，所述底座在远离第三固定杆的一侧固定设置有固定架，所述固定架顶端固定设置有第一踏板，所述固定架远离座椅的一端固定设置有第二踏板。

[0012] 优选的，所述第一踏板和第二踏板上表面均固定设置有防滑齿。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型通过双手分别握住第一把手，用力将第一固定杆向胸前拉动，在拉

动第一固定杆时弹簧被拉长，可以更具康复训练的强度来调整弹簧的数量，来达到不同的效果，通过双手握住第二把手，通过拉住第二把手向下往复运动，用来锻炼胸部肌肉，在拉动第二把手时，通过绳索使放置板及放置板顶端放置的配重块上下运动，通过调整配重块的重量可以适应不同强度的康复训练，有效的锻炼的患者的胸部肌肉，且可以为不用程度的康复训练做出调整。

[0015] 2、本实用新型通过计时器可以对患者在康复训练时做出记录，结合训练时心跳，血压调整训练的强度，方便对患者病情状况的详细掌握以及后续追踪。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种用于心肌梗冠心病康复训练装置整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型一种用于心肌梗冠心病康复训练装置图1中A处的放大示意图；

[0018] 图3为本实用新型一种用于心肌梗冠心病康复训练装置的第一固定杆安装示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、座椅；3、固定板；4、第一固定杆；5、第一把手；6、挂钩；7、弹簧；8、第二固定杆；9、第一圆孔；10、凹槽；11、绳索；12、第二把手；13、第三固定杆；14、第二圆孔；15、放置板；16、配重块；17、海绵垫；18、固定块；19、固定孔；20、第四固定杆；21、计时器；22、固定架；23、第一踏板；24、第二踏板；25、防滑齿。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种用于心肌梗冠心病康复训练装置，包括底座1，所述底座1顶端通过固定支架固定设置有座椅2，所述座椅2一侧固定设置有固定板3，所述固定板3两侧均通过转轴活动设置有第一固定杆4，所述第一固定杆4在靠近座椅2的一端固定设置有第一把手5，所述第一固定杆4的另一端固定设置有若干挂钩6，所述第一固定杆4通过挂钩6活动设置有弹簧7，所述固定板3上端两侧均固定设置有第二固定杆8，所述第二固定杆8两端均开设有第一圆孔9，所述第二固定杆8顶端开设有凹槽10，所述凹槽10内部活动设置有绳索11，所述绳索11的两端均穿过第一圆孔9设置于第二固定杆8下方，所述绳索11靠近座椅2的一端固定设置有第二把手12，所述固定板3远离座椅2的一侧固定设置有的第三固定杆13，所述第三固定杆13远离固定板3的一端开设有第二圆孔14，所述绳索11远离座椅2的一端穿过第二圆孔14设置于第三固定杆13下方，所述绳索11位于第三固定杆13下方的一端固定设置有放置板15，所述放置板15顶端活动设置有若干配重块16。

[0022] 所述座椅2顶端固定设置有海绵垫17，所述海绵垫17顶端固定设置有保护套，使患者坐着更加的舒适；所述底座1两侧均固定设置有若干固定块18，所述固定块18上开设有固定孔19，通过固定孔19将设备固定住；所述固定板3在靠近座椅2的一侧上端固定设置有第四固定杆20，所述第四固定杆20在远离固定板3的一端固定设置有计时器21，用于记录患者训练的时间；所述底座1在远离第三固定杆13的一侧固定设置有固定架22，所述固定架22顶

端固定设置有第一踏板23,所述固定架22远离座椅2的一端固定设置有第二踏板24,使患者在训练时有搭脚的地方;所述第一踏板23和第二踏板24上表面均固定设置有防滑齿25,防止患者在第一踏板23或第二踏板24上滑动。

[0023] 工作原理:该实用新型通过固定块18上的固定孔19可以将设备固定在地面,使患者坐在座椅2上,将脚放置在第一踏板23或第二踏板24上,通过防滑齿25可以有效避免滑动,打开计时器21的开关,计时器21开始计时,通过双手分别握住第一把手5,用力将第一固定杆4向胸前拉动,当拉到胸前时缓慢使第一固定杆4复位,重复此动作可以锻炼胸部肌肉,在拉动第一固定杆4时弹簧7被拉长,可以根据康复训练的强度来调整弹簧7的数量,来达到不同的效果,通过双手握住第二把手12,通过拉住第二把手12向下往复运动,用来锻炼胸部肌肉,在拉动第二把手12时,通过绳索11使放置板15及放置板15顶端放置的配重块16上下运动,通过调整配重块16的重量可以适应不同强度的康复训练,方便记录康复训练的时间,且训练的效果较好。

[0024] 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。

[0025] 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。

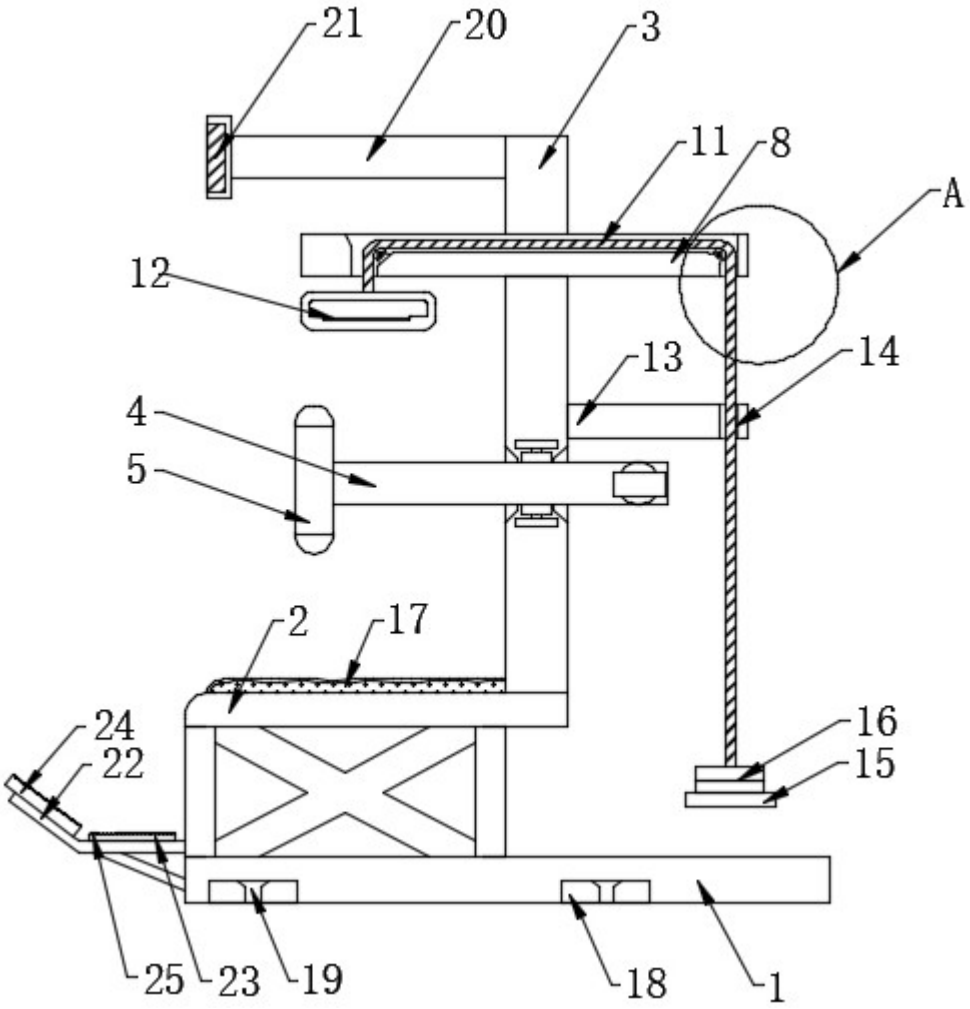


图1

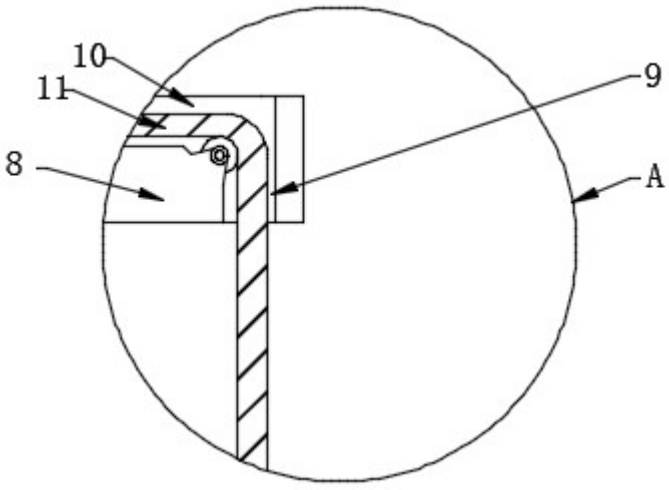


图2

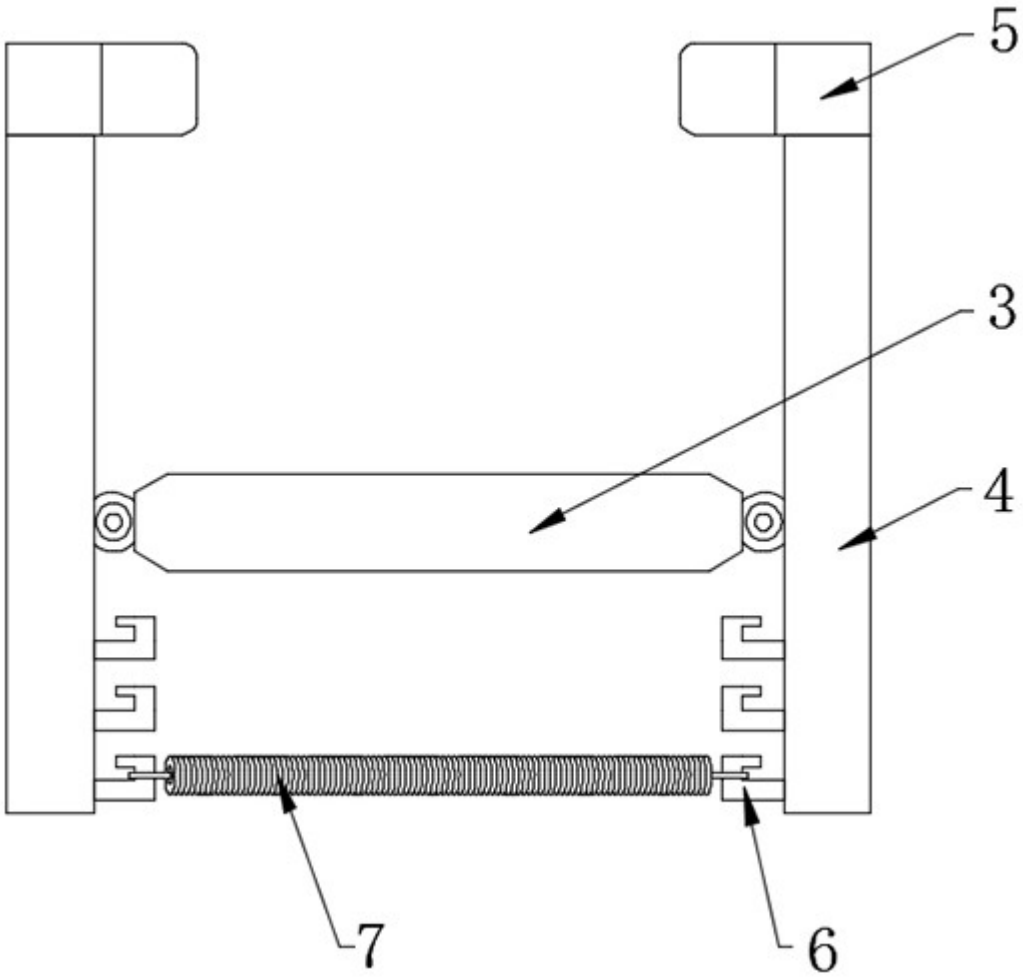


图3