



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211301949 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922350971.X

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 穆琼

地址 550002 贵州省贵阳市云岩区贵医街
28号

专利权人 何茜 向凝

(72)发明人 穆琼 何茜 向凝

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A63B 23/04(2006.01)

A63B 21/05(2006.01)

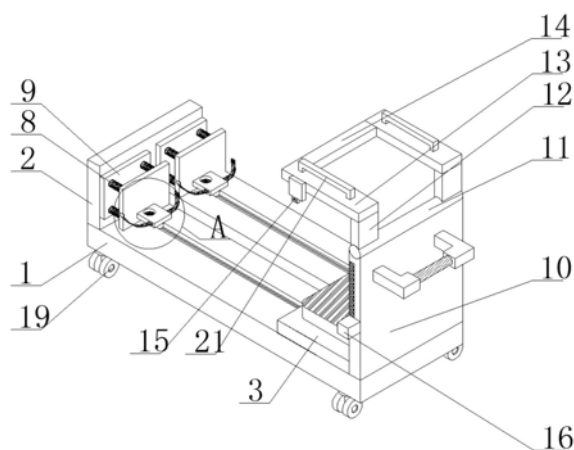
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于下肢康复训练的辅助托架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于下肢康复训练的辅助托架,包括底板、承载板和固定板,所述底板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内部活动连接有滑块,所述滑块的上表面活动连接有活动板,所述活动板的一侧固定连接有拖板,所述活动板的另一侧固定连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的一端固定连接有连接板。该用于下肢康复训练的辅助托架,通过坐垫和挡条的设置,使用时患者坐在坐垫上,将挡条拉下,继而使挡条上的子卡扣扣与靠板上的母卡扣内,从而达到了固定患者的效果,方便了患者训练时有着力点,通过拖板、圆形槽和固定带的设置,使用时患者将脚后跟搭在圆形槽内,再将固定带固定在患者脚踝处,从而起到了固定患者脚部的作用。



1. 一种用于下肢康复训练的辅助托架,包括底板(1)、承载板(2)和固定板(3),其特征在于:所述底板(1)的上表面开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部活动连接有滑块(5),所述滑块(5)的上表面活动连接有活动板(6),所述活动板(6)的一侧固定连接有拖板(7),所述活动板(6)的另一侧固定连接有伸缩弹簧(8),所述伸缩弹簧(8)的一端固定连接有连接板(9),所述连接板(9)的一侧固定连接有承载板(2),所述底板(1)上表面的一侧固定连接有固定板(3),所述固定板(3)的上表面搭接有坐垫(20),所述固定板(3)的一侧固定连接有靠板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于下肢康复训练的辅助托架,其特征在于:所述靠板(10)的上表面通过转轴(11)活动连接有连接条(12),所述连接条(12)的一端固定连接有挡条(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于下肢康复训练的辅助托架,其特征在于:所述挡条(13)的一侧固定连接有横杆(14),所述挡条(13)的另一侧固定连接有子卡扣(15),所述靠板(10)的一侧固定连接有母卡扣(16),所述挡条(13)的上表面固定连接有扶手(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于下肢康复训练的辅助托架,其特征在于:所述拖板(7)的两侧均固定连接有固定带(17),所述固定带(17)的一端固定连接有魔术贴(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于下肢康复训练的辅助托架,其特征在于:所述底板(1)的底部活动连接有万向轮(19),所述万向轮(19)的数量为四个,四个所述万向轮(19)呈矩形阵列的形式设置在底板(1)的底部,所述万向轮(19)的内部设置有刹车片。

6. 根据权利要求1所述的一种用于下肢康复训练的辅助托架,其特征在于:所述拖板(7)的上表面设置有圆形槽(22),所述圆形槽(22)的内底壁设置有防滑垫。

一种用于下肢康复训练的辅助托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种用于下肢康复训练的辅助托架。

背景技术

[0002] 对脑血管病所致的运动功能障碍,如脑卒中患者中、晚期常见的肌张力异常、运动控制障碍、肌力弱和软组织挛缩等引起的下肢功能障碍,是目前临床常见病,如不能有效及时地进行功能锻炼,将引起腿部肌肉废用性萎缩,对肢体残疾和脑卒中患者最有效的康复治疗手段是借助仪器做反复的平衡肢体训练,通过反复的平衡训练可以保持良好的肢体位置,防止足下垂和足内翻,纠正患者下肢用力不均、步态异常和身体平衡性差等问题。进行四肢关节的被动运动和主动运动功能锻炼,可防止肌肉废用性萎缩。

[0003] 以往对病人的下肢功能训练通常是在医护人员的帮助下进行,这样不但工作效率低而且消耗大量的体能,也有些医院采用传统的单腿功能训练器(CPM机)进行训练,这种训练方法每次只能一条腿单独训练,模拟人体的自然生理运动状态进行训练的效果欠佳,因此本实用新型提供了一种用于下肢康复训练的辅助托架。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于下肢康复训练的辅助托架,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于下肢康复训练的辅助托架,包括底板、承载板和固定板,所述底板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内部活动连接有滑块,所述滑块的上表面活动连接有活动板,所述活动板的一侧固定连接有拖板,所述活动板的另一侧固定连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的一端固定连接有连接板,所述连接板的一侧固定连接有承载板,所述底板上表面的一侧固定连接有固定板,所述固定板的上表面搭接有坐垫,所述固定板的一侧固定连接有靠板。

[0008] 可选的,所述靠板的上表面通过转轴活动连接有连接条,所述连接条的一端固定连接有挡条。

[0009] 可选的,所述挡条的一侧固定连接有横杆,所述挡条的另一侧固定连接有子卡扣,所述靠板的一侧固定连接有母卡扣,所述挡条的上表面固定连接有扶手。

[0010] 可选的,所述拖板的两侧均固定连接有固定带,所述固定带的一端固定连接有魔术贴。

[0011] 可选的,所述底板的底部活动连接有万向轮,所述万向轮的数量为四个,四个所述万向轮呈矩形阵列的形式设置在底板的底部,所述万向轮的内部设置有刹车片。

[0012] 可选的,所述拖板的上表面设置有圆形槽,所述圆形槽的内底壁设置有防滑垫。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于下肢康复训练的辅助托架,具备以下有益效果:

[0015] 该用于下肢康复训练的辅助托架,通过坐垫和挡条的设置,使用时患者坐在坐垫上,将挡条拉下,继而使挡条上的子卡扣扣与靠板上的母卡扣内,从而达到了固定患者的效果,方便了患者训练时有着力点,通过拖板、圆形槽和固定带的设置,使用时患者将脚后跟搭在圆形槽内,再将固定带固定在患者脚踝处,从而起到了固定患者脚部的作用,通过伸缩弹簧、滑槽和滑块的设置,使用时通过患者下肢的伸缩舒展,来促进患者下肢的康复。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型图一中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型坐垫结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、承载板;3、固定板;4、滑槽;5、滑块;6、活动板;7、拖板;8、伸缩弹簧;9、连接板;10、靠板;11、转轴;12、连接条;13、挡条;14、横杆;15、子卡扣;16、母卡扣;17、固定带;18、魔术贴;19、万向轮;20、坐垫;21、扶手;22、圆形槽。

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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于下肢康复训练的辅助托架,包括底板1、承载板2和固定板3,底板1的上表面开设有滑槽4,滑槽4的内部活动连接有滑块5,滑块5的上表面活动连接有活动板6,活动板6的一侧固定连接拖板7,活动板6的另一侧固定连接伸缩弹簧8,伸缩弹簧8的一端固定连接连接板9,通过伸缩弹簧8、滑槽4和滑块5的设置,使用时通过患者下肢的伸缩舒展,来促进患者下肢的康复,连接板9的一侧固定连接承载板2,底板1上表面的一侧固定连接固定板3,固定板3的上表面搭接有坐垫20,固定板3的一侧固定连接靠板10,靠板10的上表面通过转轴11活动连接连接条12,连接条12的一端固定连接挡条13,挡条13的一侧固定连接横杆14,挡条13的另一侧固定连接子卡扣15,靠板10的一侧固定连接母卡扣16,通过坐垫20和挡条13的设置,使用时患者坐在坐垫上,将挡条13拉下,继而使挡条13上的子卡扣15扣与靠板10上的母卡扣16内,从而达到了固定患者的效果,方便了患者训练时有着力点,挡条13的上表面固定连接扶手21,拖板7的两侧均固定连接固定带17,固定带17的一端固定连接魔术贴18,通过拖板7、圆形槽22和固定带17的设置,使用时患者将脚后跟搭在圆形槽22内,再将固定带17固定在患者脚踝处,从而起到了固定患者脚部的作用,底板1的底部活动连接万向轮19,为了方便工作人员移动该装置,设置万向轮19,万向轮19的数量为四个,四个万向轮19呈矩形阵列的形式设置在底板1的底部,万向轮19的内部设置有刹车片,拖板7的上表面设置有圆形槽22,圆形槽22的内底壁设置有防滑垫。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案:扶手21的表面设置有海绵垫,提高了患者使用该装置时的舒适性。

[0023] 综上所述,该用于下肢康复训练的辅助托架,使用时,通过坐垫20和挡条13的设

置,使用时患者坐在坐垫上,将挡条13拉下,继而使挡条13上的子卡扣15扣与靠板10上的母卡扣16内,从而达到了固定患者的效果,方便了患者训练时有着力点,通过拖板7、圆形槽22和固定带17的设置,使用时患者将脚后跟搭在圆形槽22内,再将固定带17固定在患者脚踝处,从而起到了固定患者脚部的作用,通过伸缩弹簧8、滑槽4和滑块5的设置,使用时通过患者下肢的伸缩舒展,来促进患者下肢的康复。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

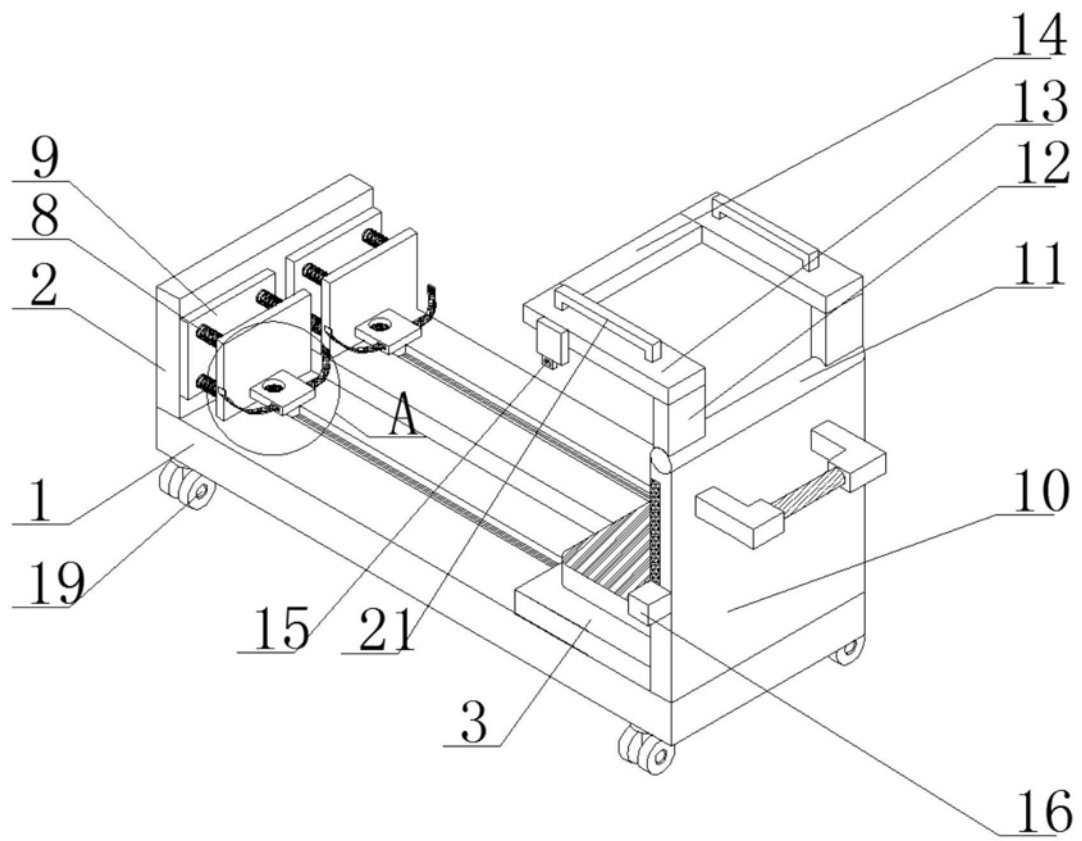


图1

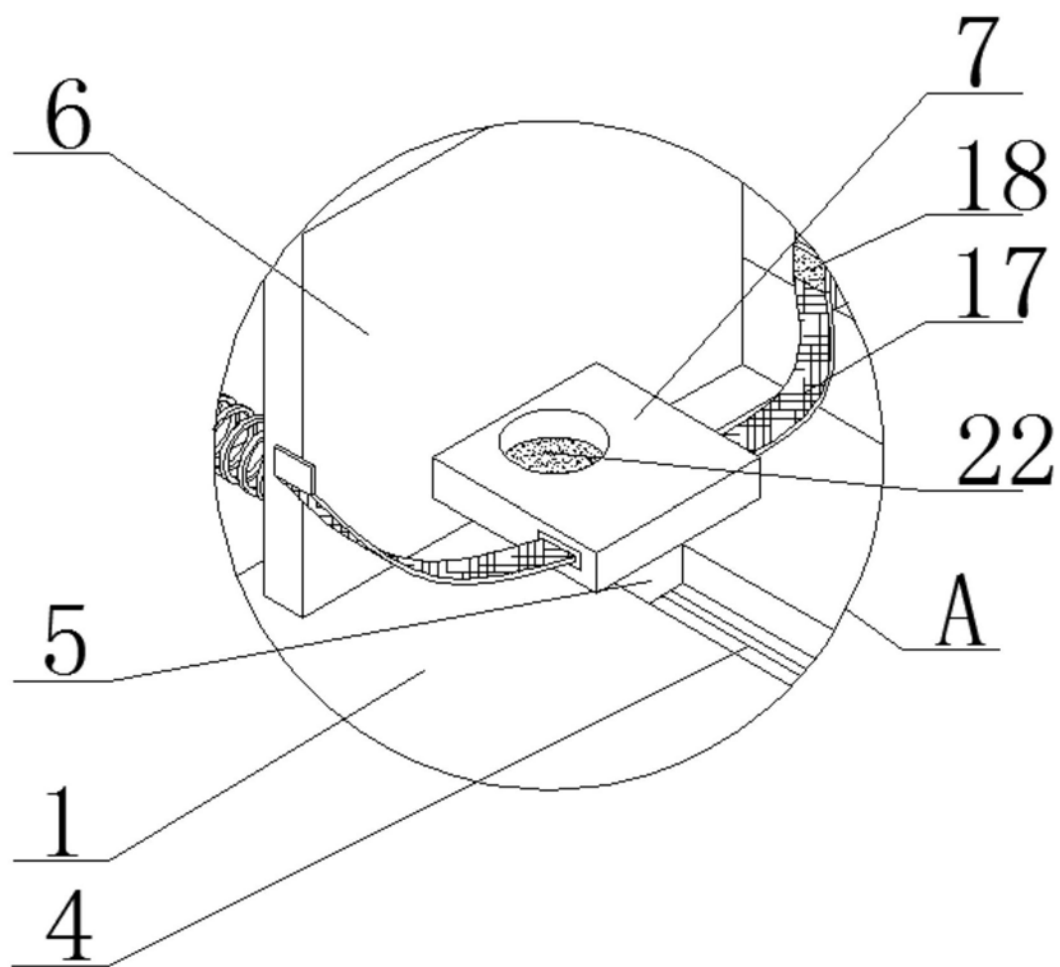


图2

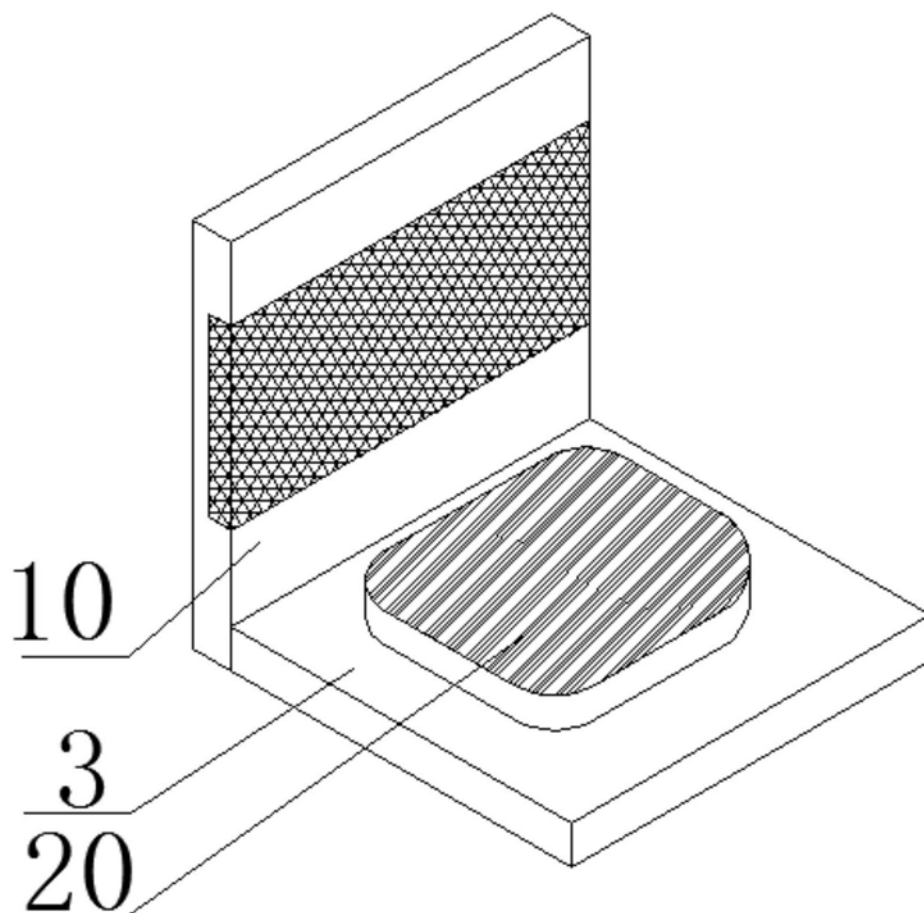


图3