



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218740087 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202222861238.6

(22) 申请日 2022.10.28

(73) 专利权人 重庆大学附属肿瘤医院

地址 400030 重庆市沙坪坝区汉渝路181号

(72) 发明人 刘艳君

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所

(普通合伙) 16105

专利代理师 陈越

(51) Int. Cl.

A63B 23/16 (2006.01)

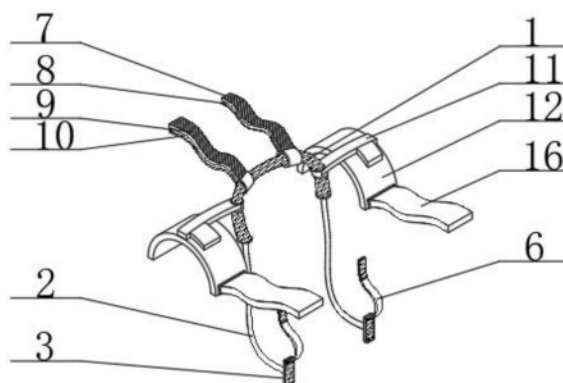
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肢体功能锻炼器

(57) 摘要

本实用新型涉及肢体锻炼器械技术领域,且公开了一种肢体功能锻炼器,包括弧形软管,弧形软管的内部滑动连接有牵引绳,牵引绳的一端固定连接有第一固定块,牵引绳的另一端固定连接有第二固定块,第一固定块表面的一侧固定连接有第一固定带,第二固定块表面的一侧固定连接有第二固定带,弧形软管表面的一侧固定连接有绷带。该肢体功能锻炼器,通过弧形软管、牵引绳、第一固定带和第二固定带的设置,当人员使用时,可利用第一固定带环绕于患者手部,继而第二固定带环绕于患者另一手部,进而患者左手向下移动的过程中,通过牵引绳带动第二固定带向上移动,然后患者左右手反复提拉手部,从而起到了简易锻炼手部的作用。



1. 一种肢体功能锻炼器,包括弧形软管(1),其特征在于:所述弧形软管(1)的内部滑动连接有牵引绳(2),所述牵引绳(2)的一端固定连接有第一固定块(3),所述牵引绳(2)的另一端固定连接有第二固定块(4),所述第一固定块(3)表面的一侧固定连接有第一固定带(5),所述第二固定块(4)表面的一侧固定连接有第二固定带(6),所述弧形软管(1)表面的一侧固定连接有绷带(7),所述绷带(7)的底部固定连接有子魔术贴(8),所述弧形软管(1)表面的另一侧固定连接有束缚带(9),所述束缚带(9)的底部固定连接有母魔术贴(10),所述弧形软管(1)的两侧均固定连接有连接板(11),所述连接板(11)的底部固定连接有肩甲板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种肢体功能锻炼器,其特征在于:所述绷带(7)的一端固定连接有固定环(13),所述固定环(13)的表面滑动连接于弧形软管(1)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种肢体功能锻炼器,其特征在于:所述第一固定带(5)的表面贴设有粘贴垫(14),所述第一固定块(3)的表面贴设有软垫(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种肢体功能锻炼器,其特征在于:所述弧形软管(1)的表面贴设有海绵垫,所述牵引绳(2)的表面贴设有防潮垫。

5. 根据权利要求1所述的一种肢体功能锻炼器,其特征在于:所述肩甲板(12)的内壁贴设有防滑软垫,所述肩甲板(12)的一侧固定连接有绑带(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种肢体功能锻炼器,其特征在于:所述绑带(16)的一端固定连接有固定片,所述绑带(16)的表面贴设有吸汗棉。

一种肢体功能锻炼器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肢体锻炼器械技术领域,具体为一种肢体功能锻炼器。

背景技术

[0002] 统计脑血管病已经成为我国第一大致死致残的原因,有3/4的病人遗留有不同程度的功能障碍,给社会和家庭带来了沉重的负担。对于卧床病人,特别是一些病情较严重的病人,由于其缺乏自主锻炼的能力,因此需要帮助其进行肢体活动,以预防肺部感染、肌肉萎缩、血栓等疾病,目前,进行恢复病肢活动能力的康复治疗方法主要有三种:一是药物治疗;二是针灸治疗;三是运动治疗。其中大量事实证明运动治疗方法是科学锻炼最可靠、最有效的康复办法,因此在患者进行康复的过程中时常会用到肢体功能锻炼器,用于快速恢复患者肢体康复。

[0003] 现有的肢体功能锻炼器具有以下缺点:

[0004] (1)、传统的肢体锻炼设备,不便于肢体不便患者进行有效简易锻炼,导致患者使用不便;

[0005] (2)、不便于在患者锻炼的过程中,对肢体进行固定操作,导致患者使用不便,因此本实用新型提供了一种肢体功能锻炼器。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种肢体功能锻炼器,解决了上述背景技术中提出的传统的肢体锻炼设备,不便于肢体不便患者进行有效简易锻炼,导致患者使用不便,不便于在患者锻炼的过程中,对肢体进行固定操作,导致患者使用不便的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种肢体功能锻炼器,包括弧形软管,所述弧形软管的内部滑动连接有牵引绳,所述牵引绳的一端固定连接有第一固定块,所述牵引绳的另一端固定连接有第二固定块,所述第一固定块表面的一侧固定连接有第一固定带,所述第二固定块表面的一侧固定连接有第二固定带,所述弧形软管表面的一侧固定连接有绷带,所述绷带的底部固定连接有子魔术贴,所述弧形软管表面的另一侧固定连接有束缚带,所述束缚带的底部固定连接有母魔术贴,所述弧形软管的两侧均固定连接连接有连接板,所述连接板的底部固定连接有肩甲板。

[0010] 可选的,所述绷带的一端固定连接有固定环,所述固定环的表面滑动连接于弧形软管的表面。

[0011] 可选的,所述第一固定带的表面贴设有粘贴垫,所述第一固定块的表面贴设有软垫。

[0012] 可选的,所述弧形软管的表面贴设有海绵垫,所述牵引绳的表面贴设有防潮垫。

[0013] 可选的,所述肩甲板的内壁贴设有防滑软垫,所述肩甲板的一侧固定连接有绑带。

[0014] 可选的,所述绑带的一端固定连接有固定片,所述绑带的表面贴设有吸汗棉。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种肢体功能锻炼器,具备以下有益效果:

[0017] 1、该肢体功能锻炼器,通过弧形软管、牵引绳、第一固定带和第二固定带的设置,当人员使用时,可利用第一固定带环绕于患者手部,继而第二固定带环绕于患者另一手部,进而患者左手向下移动的过程中,通过牵引绳带动第二固定带向上移动,然后患者左右手反复提拉手部,从而起到了简易锻炼手部的作用,避免了患者动作不便,长期不进行锻炼操作,导致手部水肿的情况发生。

[0018] 2、该肢体功能锻炼器,通过绷带、子魔术贴、束缚带、母魔术贴和弧形软管的设置,当人员使用时,可将绷带和束缚带环绕于患者肩部,继而绷带和束缚带固定于患者背部,进而利用子魔术贴和母魔术贴进行固定,从而起到了固定弧形软管的作用,通过肩甲骨的设置,当人员使用时,可将肩甲骨卡于患者肩部,继而利用绑带将其进行固定于患者肩部,从而起到了辅助固定弧形软管的作用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型第一固定块结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型肩甲骨结构示意图。

[0023] 图中:1、弧形软管;2、牵引绳;3、第一固定块;4、第二固定块;5、第一固定带;6、第二固定带;7、绷带;8、子魔术贴;9、束缚带;10、母魔术贴;11、连接板;12、肩甲骨;13、固定环;14、粘贴垫;15、软垫;16、绑带。

具体实施方式

[0024] 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。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。

[0025] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种肢体功能锻炼器,包括弧形软管1,弧形软管1的内部滑动连接有牵引绳2,牵引绳2的一端固定连接有第一固定块3,牵引绳2的另一端固定连接有第二固定块4,第一固定块3表面的一侧固定连接有第一固定带5,第二固定块4表面的一侧固定连接有第二固定带6,通过弧形软管1、牵引绳2、第一固定带5和第二固定带6的设置,当人员使用时,可利用第一固定带5环绕于患者手部,继而第二固定带6环绕于患者另一手部,进而患者左手向下移动的过程中,通过牵引绳2带动第二固定带6向上移动,然后患者左右手反复提拉手部,从而起到了简易锻炼手部的作用,避免了患者动作不便,长期不进行锻炼操作,导致手部水肿的情况发生,弧形软管1表面的一侧固定连接有绷带7,绷带7的底部固定连接有子魔术贴8,弧形软管1表面的另一侧固定连接有束缚带9,束缚带9的底部固定连接有母魔术贴10,通过绷带7、子魔术贴8、束缚带9、母魔术贴10和弧形软管1的设置,当人员使用时,可将绷带7和束缚带9环绕于患者肩部,继而绷带7和束缚带9固定于患者背部,进而利用子魔术贴8和母魔术贴10进行固定,从而起到了固定弧

形软管1的作用,弧形软管1的两侧均固定连接有连接板11,连接板11的底部固定连接有肩甲板12,通过肩甲板12的设置,当人员使用时,可将肩甲板12卡于患者肩部,继而利用绑带16将其进行固定于患者肩部,从而起到了辅助固定弧形软管1的作用;

[0026] 绑带7的一端固定连接有固定环13,通过固定环13的设置,起到了固定绑带7的作用,固定环13的表面滑动连接于弧形软管1的表面;

[0027] 第一固定带5的表面贴设有粘贴垫14,通过粘贴垫14的设置,起到了固定第一固定带5的作用,第一固定块3的表面贴设有软垫15,通过软垫15的设置,提高了患者的舒适度;

[0028] 弧形软管1的表面贴设有海绵垫,通过海绵垫的设置,提高了患者的舒适度,牵引绳2的表面贴设有防潮垫;

[0029] 肩甲板12的内壁贴设有防滑软垫,肩甲板12的一侧固定连接有绑带16,通过绑带16的设置,起到了方便人员使用的作用;

[0030] 绑带16的一端固定连接有固定片,绑带16的表面贴设有吸汗棉。

[0031] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0032] 1、首先当人员使用时,可将绑带7和束缚带9环绕于患者肩部,继而绑带7和束缚带9固定于患者背部,进而利用子魔术贴8和母魔术贴10进行固定;

[0033] 2、然后当人员使用时,可将肩甲板12卡于患者肩部,继而利用绑带16将其进行固定于患者肩部;

[0034] 3、最后当人员使用时,可利用第一固定带5环绕于患者手部,继而第二固定带6环绕于患者另一手部,进而患者左手向下移动的过程中,通过牵引绳2带动第二固定带6向上移动,然后患者左右手反复提拉手部。

[0035] 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。

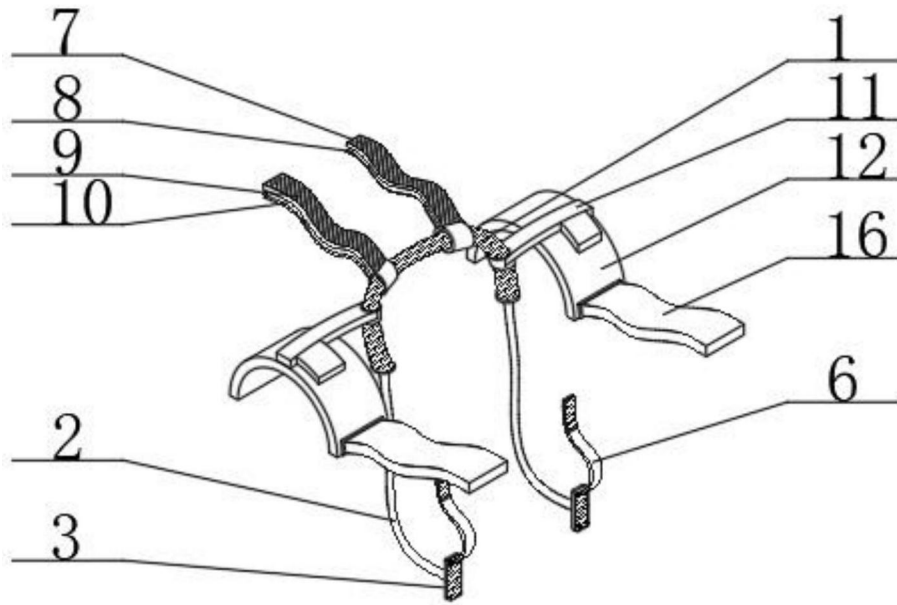


图1

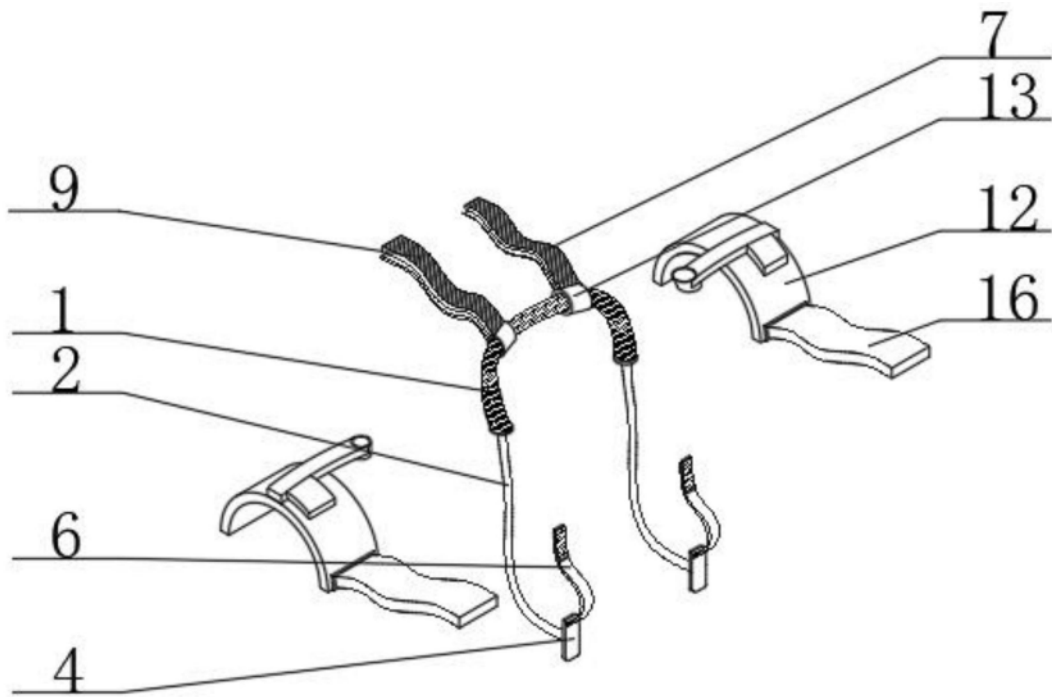


图2

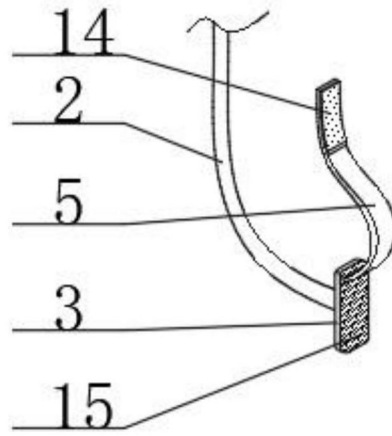


图3

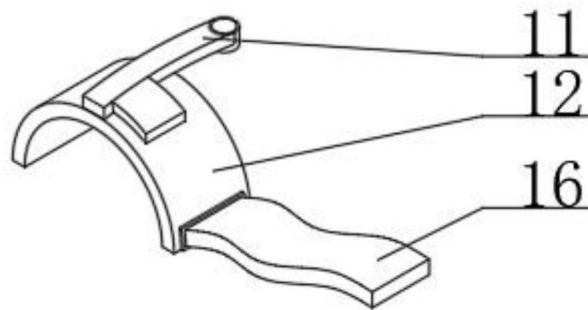


图4