(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219090126 U
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202221384148.6

(22)申请日 2022.06.06

(73)专利权人 安徽医科大学第二附属医院
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路678号

(72)发明人 张莹莹

(74)专利代理机构 合肥中谷知识产权代理事务所(普通合伙) 34146
专利代理师 袁锦波

(51)Int.Cl.
A61H 15/00(2006.01)

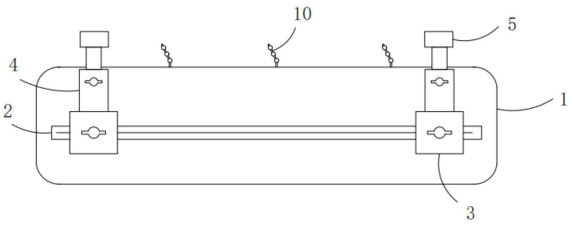
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种神经外科防肌肉萎缩护理装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种神经外科防肌肉萎缩护理装置,所述神经外科防肌肉萎缩护理装置包括顶侧为开口的壳体,所述壳体内设置有链板传送带组件和驱动所述链板传送带组件的电机,所述链板传送带组件上设置有按摩组件;所述壳体上滑动设置有两个用于放置肢体的伸缩支架,所述壳体内设置有用于对所述链板传送带组件上的链板进行支撑的支撑辊组件,所述支撑辊组件包括固定安装在所述壳体内的支架,所述支架上转动安装有多个支撑辊。本实用新型通过链板传送带组件带动按摩组件对病人的肢体肌肉部分进行反复的按摩,按摩组件通过弹簧伸缩杆可紧贴这肢体下侧的肌肉部分进行按摩,按摩效果更好;通过滑动设置的可进行高度调节的伸缩支架,适应性强。



CN 219090126 U

1.一种神经外科防肌肉萎缩护理装置,其特征在于,包括顶侧为开口的壳体(1),所述壳体(1)内设置有链板传送带组件(8)和驱动所述链板传送带组件(8)的电机(9),所述链板传送带组件(8)上设置有按摩组件(10);所述壳体(1)上滑动设置有两个用于放置肢体的伸缩支架。

2.根据权利要求1所述的一种神经外科防肌肉萎缩护理装置,其特征在于:所述壳体(1)内设置有用于对所述链板传送带组件(8)上的链板进行支撑的支撑辊组件(17),所述支撑辊组件(17)包括固定安装在所述壳体(1)内的支架,所述支架上转动安装有多个支撑辊,所述支撑辊与所述链板相接触。

3.根据权利要求1所述的一种神经外科防肌肉萎缩护理装置,其特征在于:所述壳体(1)的两侧均设置有滑轨(2),所述伸缩支架包括两个滑动安装在两个所述滑轨(2)上的滑块(3),两个所述滑块(3)上均设置有伸缩杆(4),两个所述伸缩杆(4)的顶端均设置有连接座(5),两个所述连接座(5)之间设置有支撑架(6)。

4.根据权利要求3所述的一种神经外科防肌肉萎缩护理装置,其特征在于:所述支撑架(6)的中间处设置有凹陷区,所述凹陷区上设置海绵垫(7)。

5.根据权利要求3所述的一种神经外科防肌肉萎缩护理装置,其特征在于:所述滑块(3)上设置有用于固定其位置的锁紧手拧螺栓。

6.根据权利要求1所述的一种神经外科防肌肉萎缩护理装置,其特征在于:所述按摩组件(10)包括固定座(11),所述固定座(11)上转动安装有转动座(12),所述转动座(12)上设置有弧形杆(13),所述弧形杆(13)上转动安装有多个按摩球(14),所述转动座(12)上固定安装有固定板(15),所述固定板(15)的底侧转动连接有弹簧伸缩杆(16),所述弹簧伸缩杆(16)的底端与所述固定座(11)转动连接。

一种神经外科防肌肉萎缩护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种神经外科防肌肉萎缩护理装置。

背景技术

[0002] 肌肉萎缩是指横纹肌营养障碍，肌肉纤维变细甚至消失等导致的肌肉体积缩小。多由肌肉本身疾患或神经系统功能障碍所致。肌肉营养状况除肌肉组织本身的病理变化外，更与神经系统有密切关系。肌萎缩患者由于肌肉萎缩、肌无力而长期卧床，易并发肺炎、压疮等，加之大多数患者出现延髓麻痹症状，给患者生命构成极大的威胁。

[0003] 目前治疗肌肉萎缩比较常用的方法是按摩法，目前的用于治疗肌肉萎缩的按摩装置构造较为复杂，而且不便于根据患者肢体的尺寸进行调节，适应性比较差。

[0004] 因此，有必要提供一种新的神经外科防肌肉萎缩护理装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种神经外科防肌肉萎缩护理装置。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0007] 一种神经外科防肌肉萎缩护理装置，包括顶侧为开口的壳体，所述壳体内设置有链板传送带组件和驱动所述链板传送带组件的电机，所述链板传送带组件上设置有按摩组件；所述壳体上滑动设置有两个用于放置肢体的伸缩支架。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述壳体内设置有用于对所述链板传送带组件上的链板进行支撑的支撑辊组件，所述支撑辊组件包括固定安装在所述壳体内的支架，所述支架上转动安装有多个支撑辊，所述支撑辊与所述链板相接触。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述壳体的两侧均设置有滑轨，所述伸缩支架包括两个滑动安装在两个所述滑轨上的滑块，两个所述滑块上均设置有伸缩杆，两个所述伸缩杆的顶端均设置有连接座，两个所述连接座之间设置有支撑架。

[0010] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述支撑架的中间处设置有凹陷区，所述凹陷区上设置海绵垫。

[0011] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述滑块上设置有用于固定其位置的锁紧手拧螺栓。

[0012] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述按摩组件包括固定座，所述固定座上转动安装有转动座，所述转动座上设置有弧形杆，所述弧形杆上转动安装有多个按摩球，所述转动座上固定安装有固定板，所述固定板的底侧转动连接有弹簧伸缩杆，所述弹簧伸缩杆的底端与所述固定座转动连接。

[0013] 本实用新型的有益效果在于：

[0014] 本实用新型通过链板传送带组件带动按摩组件对病人的肢体肌肉部分进行反复

的按摩，按摩组件通过弹簧伸缩杆可紧贴这肢体下侧的肌肉部分进行按摩，按摩效果更好；通过滑动设置的可进行高度调节的伸缩支架，可根据需求进行调整，适应性强。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型的剖面结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型的侧视结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型的按摩组件的结构示意图。

[0019] 图中：1、壳体；2、滑轨；3、滑块；4、伸缩杆；5、连接座；6、支撑架；7、海绵垫；8、链板传送带组件；9、电机；10、按摩组件；11、固定座；12、转动座；13、弧形杆；14、按摩球；15、固定板；16、弹簧伸缩杆；17、支撑辊组件。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述，有必要在此指出的是，以下具体实施方式只用于对本申请进行进一步的说明，不能理解为对本申请保护范围的限制，该领域的技术人员可以根据上述申请内容对本申请作出一些非本质的改进和调整。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-4所示，一种神经外科防肌肉萎缩护理装置，包括顶侧为开口的壳体1，所述壳体1内设置有链板传送带组件8和驱动所述链板传送带组件8的电机9，所述壳体1内设置有用于对所述链板传送带组件8上的链板进行支撑的支撑辊组件17，所述支撑辊组件17包括固定安装在所述壳体1内的支架，所述支架上转动安装有多个支撑辊，所述支撑辊与所述链板相接触；所述链板传送带组件8上设置有按摩组件10，所述按摩组件10包括固定座11，所述固定座11上转动安装有转动座12，所述转动座12上设置有弧形杆13，所述弧形杆13上转动安装有多个按摩球14，所述转动座12上固定安装有固定板15，所述固定板15的底侧转动连接有弹簧伸缩杆16，所述弹簧伸缩杆16的底端与所述固定座11转动连接；所述壳体1上滑动设置有两个用于放置肢体的伸缩支架。

[0023] 所述壳体1的两侧均设置有滑轨2，所述伸缩支架包括两个滑动安装在两个所述滑轨2上的滑块3，所述滑块3上设置有用于固定其位置的锁紧手拧螺栓，两个所述滑块3上均设置有伸缩杆4，两个所述伸缩杆4的顶端均设置有连接座5，两个所述连接座5之间设置有支撑架6，所述支撑架6的中间处设置有凹陷区，所述凹陷区上设置海绵垫7。

[0024] 本实用新型提供的神经外科防肌肉萎缩护理装置的工作原理如下：

[0025] 使用时，调整两个伸缩支架的位置，将患者的下肢放在两个支撑架6上，然后通过调整伸缩杆4，调整整个支撑架6的高度，使按摩组件10与患者下肢的肌肉部位贴合，然后启动电机9，电机9带动链板传送带组件8运动，链板传送带组件8带动按摩组件10移动，对下肢肌肉进行按摩；由于下肢的肌肉部分不是一个平面，为了紧贴这肌肉部分进行按摩，通过弹簧伸缩杆16可进行缓冲复位，弧形杆13上的按摩球14可以实时紧贴肌肉部分。

[0026] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属

于本实用新型的保护范围。

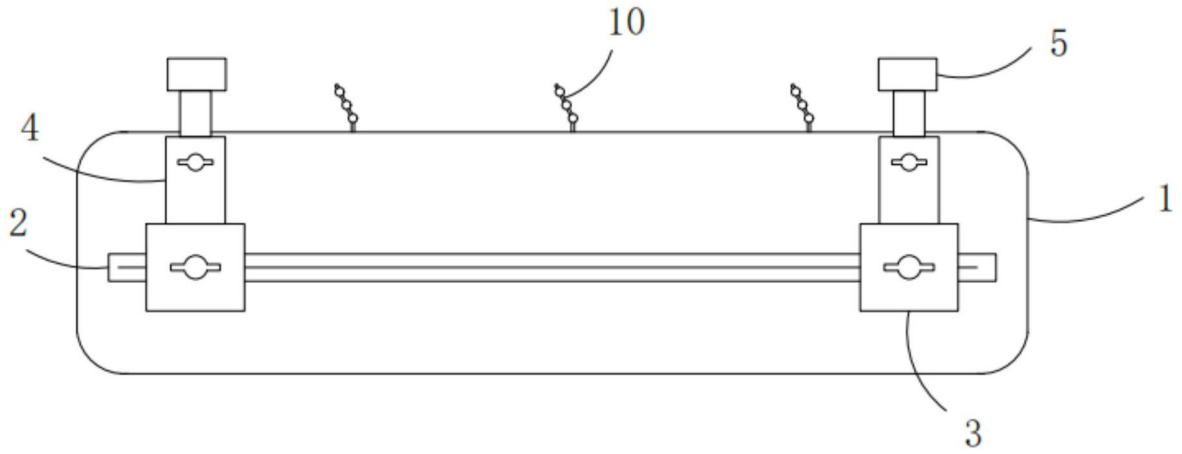


图1

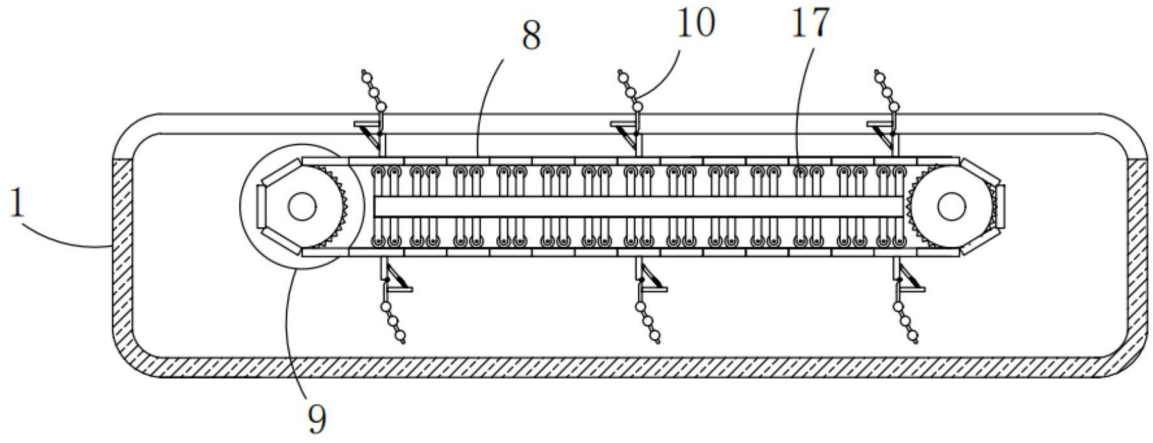


图2

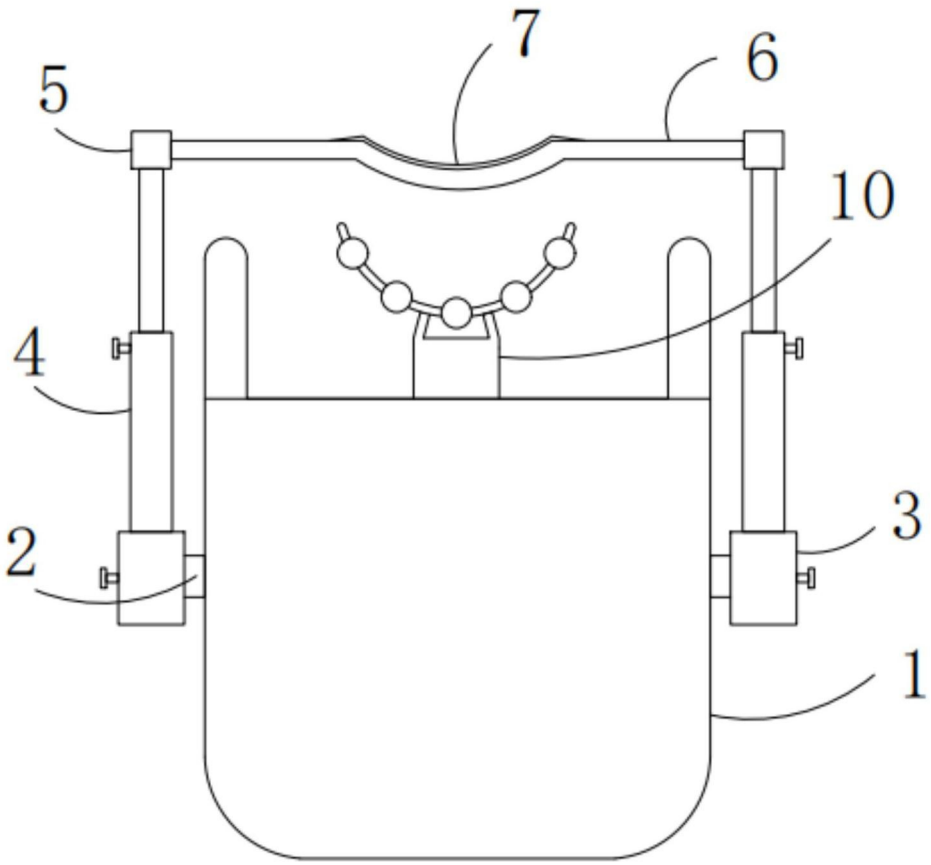


图3

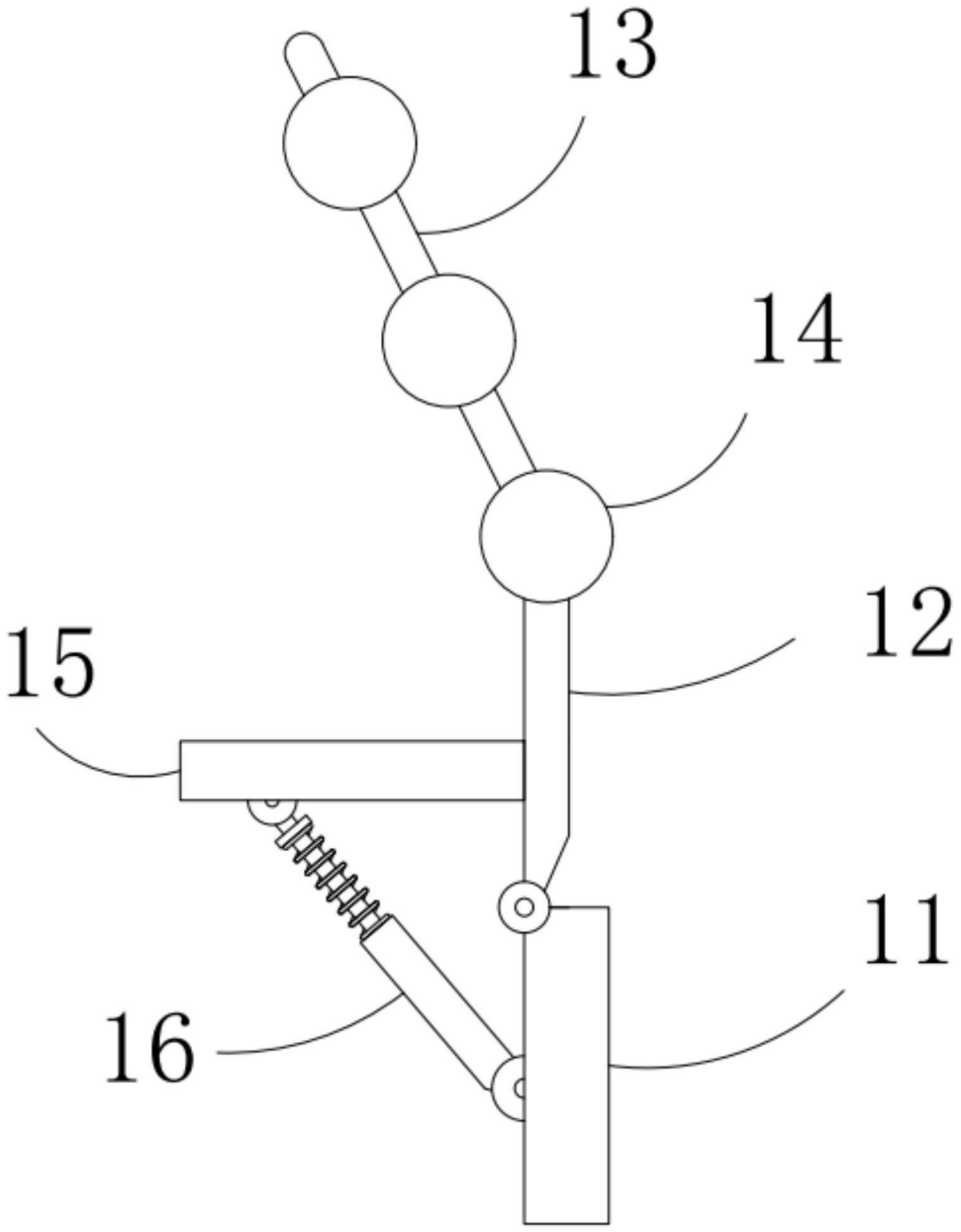


图4