



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210228625 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201820147939.4

(22)申请日 2018.01.29

(73)专利权人 刘荣

地址 264300 山东省威海市荣成市石岛人
民医院

(72)发明人 刘荣

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61H 7/00(2006.01)

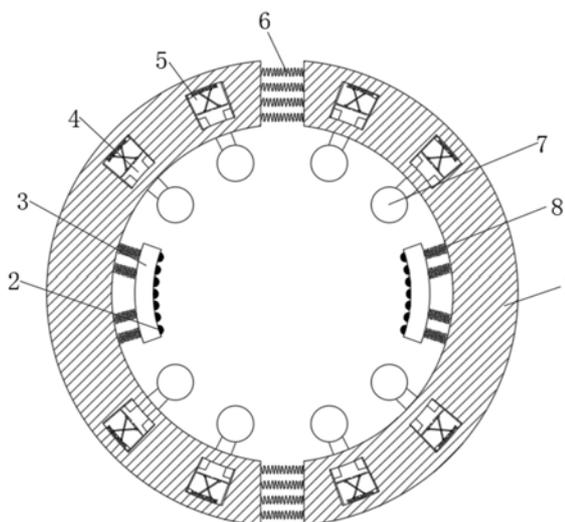
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种外科用康复护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种外科用康复护理装置,包括对称设置的两个弧形夹板,两个弧形夹板之间对称连接有多根第一弹簧,每个所述弧形夹板上均对称设有第二弹簧,位于同一所述弧形夹板上的多根第二弹簧上共同设有固定板,每个所述弧形夹板上均对称开设有多个空腔,每个所述空腔的内侧壁上均对称设有第一滑轨,两个所述第一滑轨上共同滑动连接有连接块,所述连接块上对称设有两个第二滑轨,每个所述第二滑轨上均滑动连接有滑块,每个所述空腔的内壁上均固定连接有安装座,所述安装座上开设有滑槽。本实用新型结构巧妙,使用便捷,利用装置代替人工对患者进行按摩,防止肌肉萎缩,节省工作人员大量的时间和精力,值得推广。



CN 210228625 U

1. 一种外科用康复护理装置,包括对称设置的两个弧形夹板(1),其特征在于:两个弧形夹板(1)之间对称连接有多根第一弹簧(6),每个所述弧形夹板(1)上均对称设有多个第二弹簧(8),位于同一所述弧形夹板(1)上的多根第二弹簧(8)上共同设有固定板(3),每个所述弧形夹板(1)上均对称开设有多个空腔(5),每个所述空腔(5)的内侧壁上均对称设有第一滑轨(17),两个所述第一滑轨(17)上共同滑动连接有连接块(4),且连接块(4)贯穿弧形夹板(1)并固定连接有按摩球(7),所述连接块(4)上对称设有两个第二滑轨(16),每个所述第二滑轨(16)上均滑动连接有滑块(9),每个所述空腔(5)的内壁上均固定连接有安装座(11),所述安装座(11)上开设有滑槽,所述滑槽内对称滑动连接有两个移动块(14),两个所述移动块(14)上共同螺纹连接有双向螺纹杆(13),且双向螺纹杆(13)的一端贯穿安装座(11)并与设置在安装座(11)侧壁上的微型电机(10)连接,每个所述移动块(14)上均转动连接有连接杆(15),且两个连接杆(15)之间转动连接,且连接杆(15)转动连接在位置相对应的滑块(9)上。

2. 根据权利要求1所述的一种外科用康复护理装置,其特征在于:每个所述固定板(3)的侧壁上均对称设有多个橡胶块(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种外科用康复护理装置,其特征在于:每根所述双向螺纹杆(13)上均对称设有两段螺纹,且两段螺纹的纹向相反。

4. 根据权利要求1所述的一种外科用康复护理装置,其特征在于:所述双向螺纹杆(13)远离微型电机(10)的一端与安装槽的内壁之间通过滚针轴承连接。

5. 根据权利要求1所述的一种外科用康复护理装置,其特征在于:每个所述滑槽内均设有第三滑轨(12),且位于同一空腔(5)内的两个移动块(14)均滑动连接在第三滑轨(12)上。

一种外科用康复护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种外科用康复护理装置。

背景技术

[0002] 外科是现代医学的一个科目,主要研究如何利用外科外科手术方法去解除病人的病原,从而使病人得到治疗,外科和所有的临床医学一样,需要了解疾病的定义、病因、表现、诊断、分期、治疗、预后,而且外科更重视开刀的适应症、术前的评估与照顾、手术的技巧与方法、术后的照顾、手术的并发症与预后等与外科手术相关的问题,而对于较大手术的病人在康复过程中需要对其进行按摩,防止肌肉萎缩,而目前对病人进行康复按摩都是依靠护理人员手工按摩,浪费护理人员大量的时间和精力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中病人进行康复按摩都是依靠护理人员手工按摩,浪费护理人员大量时间和精力的问题,而提出的一种外科用康复护理装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种外科用康复护理装置,包括对称设置的两个弧形夹板,两个弧形夹板之间对称连接有多根第一弹簧,每个所述弧形夹板上均对称设有多根第二弹簧,位于同一所述弧形夹板上的多根第二弹簧上共同设有固定板,每个所述弧形夹板上均对称开设有多个空腔,每个所述空腔的内侧壁上均对称设有第一滑轨,两个所述第一滑轨上共同滑动连接有连接块,且连接块贯穿弧形夹板并固定连接有按摩球,所述连接块上对称设有两个第二滑轨,每个所述第二滑轨上均滑动连接有滑块,每个所述空腔的内壁上均固定连接有安装座,所述安装座上开设有滑槽,所述滑槽内对称滑动连接有两个移动块,两个所述移动块上共同螺纹连接有双向螺纹杆,且双向螺纹杆的一端贯穿安装座并与设置在安装座侧壁上的微型电机连接,每个所述移动块上均转动连接有连接杆,且两个连接杆之间转动连接,且连接杆转动连接在位置相对应的滑块上。

[0006] 优选地,每个所述固定板的侧壁上均对称设有多个橡胶块。

[0007] 优选地,每根所述双向螺纹杆上均对称设有两段螺纹,且两段螺纹的纹向相反。

[0008] 优选地,所述双向螺纹杆远离微型电机的一端与安装槽的内壁之间通过滚针轴承连接。

[0009] 优选地,每个所述滑槽内均设有第三滑轨,且位于同一空腔内的两个移动块均滑动连接在第三滑轨上。

[0010] 通过第二弹簧的弹力、固定板和橡胶块将装置固定在患者需要按摩的部位,橡胶块增大患者与固定板之间的摩擦力,增强装置固定的稳定性,同时橡胶块的弹性保护了患者的皮肤;通过微型电机带动双向螺纹杆转动带动移动块相向运动,带动连接块和按摩球做往复运动,以此实现对患者按摩的目的。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种外科用康复护理装置的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种外科用康复护理装置中空腔部分结构放大图。

[0013] 图中：1弧形夹板、2橡胶块、3固定板、4连接块、5空腔、6第一弹簧、7按摩球、8第二弹簧、9滑块、10微型电机、11安装座、12第三滑轨、13双向螺纹杆、14移动块、15连接杆、16第二滑轨、17第一滑轨。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

[0016] 参照图1-2，一种外科用康复护理装置，包括对称设置的两个弧形夹板1，两个弧形夹板1之间对称连接有多根第一弹簧6，每个弧形夹板1上均对称设有多根第二弹簧8，位于同一弧形夹板1上的多根第二弹簧8上共同设有固定板3，每个固定板3的侧壁上均对称设有多个橡胶块2。

[0017] 每个弧形夹板1上均对称开设有多个空腔5，每个空腔5的内侧壁上均对称设有第一滑轨17，两个第一滑轨17上共同滑动连接有连接块4，且连接块4贯穿弧形夹板1并固定连接有按摩球7，连接块4上对称设有两个第二滑轨16，每个第二滑轨16上均滑动连接有滑块9，每个空腔5的内壁上均固定连接有安装座11，安装座11上开设有滑槽，滑槽内对称滑动连接有两个移动块14，每个滑槽内均设有第三滑轨12，且位于同一空腔5内的两个移动块14均滑动连接在第三滑轨12上，两个移动块14上共同螺纹连接有双向螺纹杆13，且双向螺纹杆13的一端贯穿安装座11并与设置在安装座11侧壁上的微型电机10连接，双向螺纹杆13远离微型电机10的一端与安装槽的内壁之间通过滚针轴承连接，每根双向螺纹杆13上均对称设有两段螺纹，且两段螺纹的纹向相反，每个移动块14上均转动连接有连接杆15，且两个连接杆15之间转动连接，且连接杆15转动连接在位置相对应的滑块9上。

[0018] 本实用新型在使用时，向外拽动两个弧形夹板1，第一弹簧6伸长，将装置套设在患者需要按摩的部位，通过固定板3和橡胶块2将装置固定在患者需要按摩的部位，然后打开微型电机10，微型电机10带动与之连接的双向螺纹杆13转动，与双向螺纹杆13螺纹连接的移动块14在第三滑轨12上相向运动，则与移动块14转动连接的连接杆15转动，并带动滑块9在位置相对应的第二滑轨16上相向运动，通过微型电机10的正向转动反向转动，带动双向螺纹杆13的正向反向转动，实现连接块4在第一滑轨17上往复运动，带动按摩球7对患者进行按摩；微型电机10可受无线控制，相关的具体结构和通信原理为现有技术，在此不多赘述。

[0019] 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。

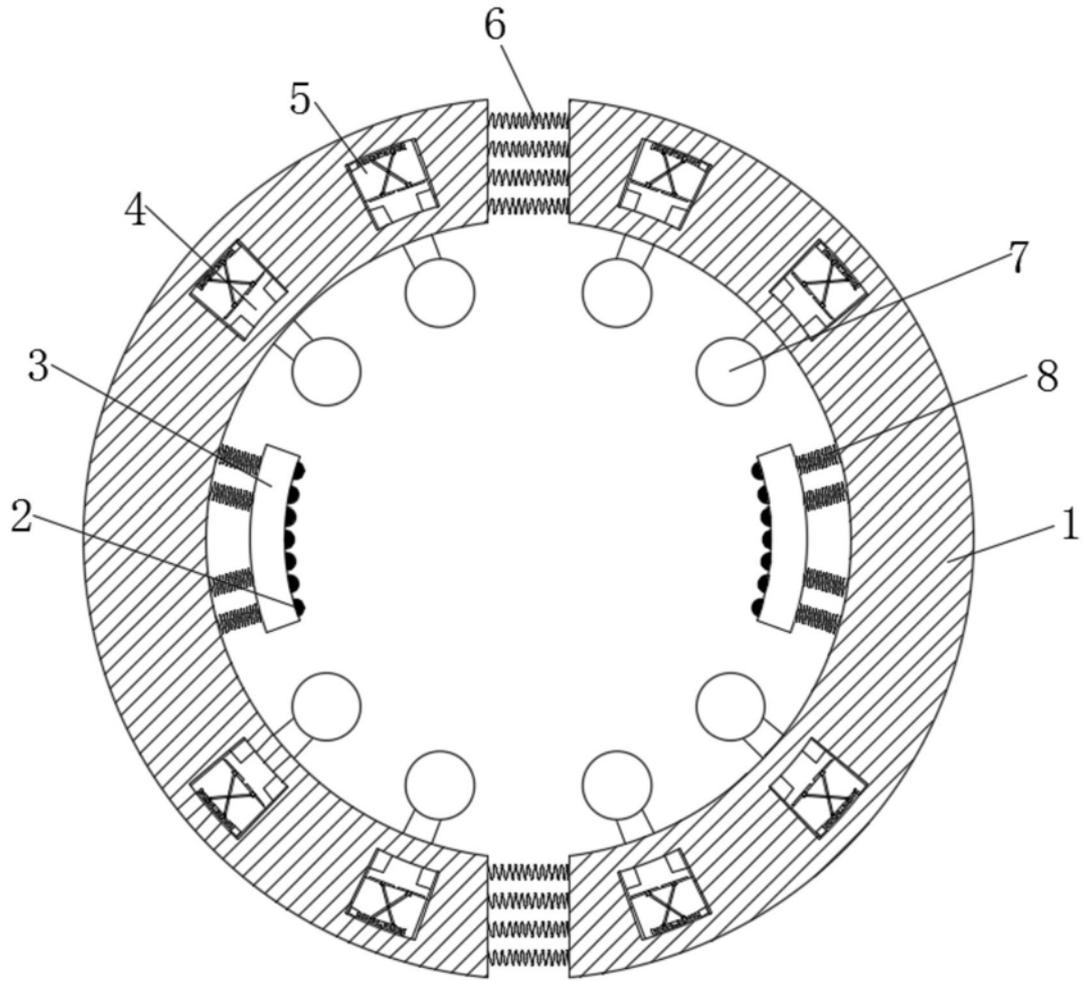


图1

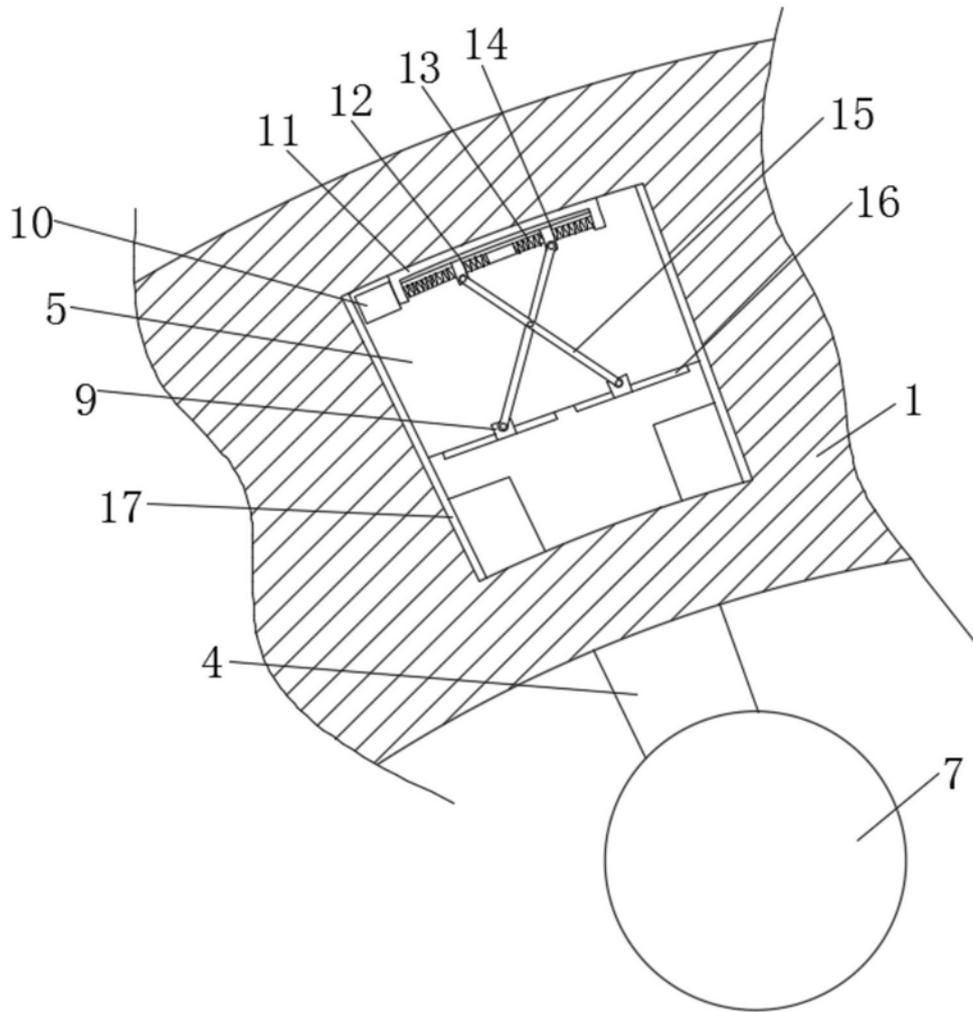


图2