



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111658458 A

(43)申请公布日 2020.09.15

(21)申请号 202010384038.9

(22)申请日 2020.05.08

(71)申请人 邓小燕

地址 510000 广东省广州市高新技术产业  
开发区科学城科丰路31号华南新材料  
创新园G7栋601室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61H 7/00(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

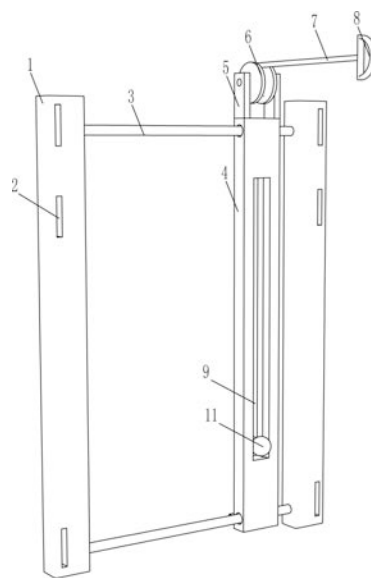
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置

(57)摘要

本发明涉及一种按摩装置,尤其涉及一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置。技术问题设计一种可便于病人进行移动、方便驱动、并可自己掌控按摩速度和力度的按摩装置。一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,包括有按摩支架、导杆、滑板、按摩球、滑动组件和复位组件等,导杆固定安装在所述的按摩支架之间;滑板滑动式连接在所述的导杆上;本装置达到了病人在进行按摩的同时,还可以自由进行移动,并且不需采用电源,病人可自己拉动拉手进行按摩的效果,不会将病人限制在一个地方,有利于愉悦病人的心情。



1. 一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,其特征是:包括:  
按摩支架,按摩支架上至少开有2个背带孔;  
至少2根导杆,导杆固定安装在所述的按摩支架之间;  
至少1块滑板,滑板滑动式连接在所述的导杆上,在所述滑板中部开有弧形导向孔;  
按摩球,按摩球与弧形导向孔滑动配合;  
滑动组件,可带动按摩球进行上下滑动,安装在所述滑板的上方,并与所述按摩球后侧固定连接;  
复位组件,用于复位所述滑动组件,安装在所述所述滑动组件的下方。
2. 按照权利要求1所述的一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,其特征是:所述滑动组件包括有立板、导向轮、拉绳、拉手和导向杆,所述立板连接在所述滑板顶部左右两侧,所述导向轮转动式连接在所述立板之间,所述拉绳绕过所述导向轮,所述拉手位于所述拉绳的前端,所述导向杆连接在所述拉绳的下端,所述导向杆的前端与所述按摩球的后侧连接。
3. 按照权利要求2所述的一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,其特征是:所述复位组件包括有弹簧和挡板,所述弹簧连接在所述导向杆的底部,所述挡板连接在所述滑板的后侧,并与弹簧连接。
4. 按照权利要求3所述的一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,其特征是:还包括有定位销,所述滑板上开有定位孔,所述定位销穿过所述定位孔,所述上方导杆后侧开有定位槽,所述定位槽与所述定位销配合,定位销前端位于定位槽内。
5. 按照权利要求4所述的一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,其特征是:所述定位槽的深度为10毫米。
6. 按照权利要求5所述的一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,其特征是:所述定位销前端安装有磁石,所述磁石位于定位槽内。
7. 按照权利要求6所述的一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,其特征是:所述导杆为金属制品。
8. 按照权利要求7所述的一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,其特征是:所述按摩球的截面为椭圆形。
9. 按照权利要求8所述的一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,其特征是:所述导向杆的形状为四棱柱形、圆锥形或圆柱形。

## 一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种按摩装置,尤其涉及一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置。

### 背景技术

[0002] 医疗按摩又称推拿疗法、伤科按摩,是中医外治疗方法之一,也是人类最古老的一种主要应用按摩以达到治病目的的物理疗法,我们常见的按摩一般都是人工按摩,这样的按摩对按摩医师的技术要求非常高,有时短期内需要康复的病人较多时,难以快速培养出高技术水平的按摩医师,通过研制按摩设备来代替按摩医师的人工按摩是一种较好的选择。

[0003] 授权公告号为CN107411948A的专利公开了一种背部医疗按摩装置,该装置可对床上躺着的人的背部进行按摩,但是该装置需要病人趴在床上进行按摩,不适用身体前侧有伤的病人,且限制了病人的移动;并且该装置需要使用电机驱动,使用时还要插上电源,使用场地受到了一定的限制,不利于病人的使用;而且按摩的速度和力度由电机控制,自己无法掌控。

### 发明内容

[0004] 为了克服目前按摩装置限制了病人的移动,且需电机驱动限制了使用场地,按摩速度无法掌控的缺点,要解决的技术问题:提供一种可便于病人进行移动,方便驱动,并可自己掌控按摩速度和力度的医疗按摩装置。

[0005] 本发明的技术方案是:一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,包括:

按摩支架,按摩支架上至少开有2个背带孔;

至少2根导杆,导杆固定安装在所述的按摩支架之间;

至少1块滑板,滑板滑动式连接在所述的导杆上;

弧形导向孔,在所述滑板上开有弧形导向孔;

按摩球,按摩球与弧形导向孔滑动配合;

滑动组件,可带动按摩球进行上下滑动,安装在所述滑板的上方,并与所述按摩球后侧固定连接;

复位组件,用于复位所述滑动组件,安装在所述所述滑动组件的下方。

[0006] 进一步地,所述滑动组件包括有立板、导向轮、拉绳、拉手和导向杆,所述立板连接在所述滑板顶部左右两侧,所述导向轮转动式连接在所述立板之间,所述拉绳绕过所述导向轮,所述拉手位于所述拉绳的前端,所述导向杆连接在所述拉绳的下端,所述导向杆的前端与所述按摩球的后侧连接。

[0007] 进一步地,所述复位组件包括有弹簧和挡板,所述弹簧连接在所述导向杆的底部,所述挡板连接在所述滑板的后侧,并与弹簧连接。

[0008] 进一步地,还包括有定位销,所述滑板上开有定位孔,所述定位销穿过所述定位孔,所述上方导杆后侧开有定位槽,所述定位槽与所述定位销配合,定位销前端位于定位槽

内。

[0009] 进一步地,所述定位槽的深度为10毫米。

[0010] 进一步地,所述定位销前端安装有磁石,所述磁石位于定位槽内。

[0011] 进一步地,所述导杆为金属制品。

[0012] 进一步地,所述按摩球的截面为椭圆形。

[0013] 进一步地,所述导向杆的形状为四棱柱形、圆锥形或圆柱形。

[0014] 有益效果:1.本装置达到了需要康复的病人在进行按摩的同时,可以自由进行移动,不会将病人限制在一个地方,有利于愉悦病人的心情。

[0015] 2.本装置不需采用电源,需要康复的病人可自己拉动拉手进行按摩,不会出现漏电的情况,且节约了电力。

[0016] 3.可根据实际情况增加滑板的数量,进而可增加一部分按摩区域,提高按摩的效率。

### 附图说明

[0017] 图1为本发明的第一种结构示意图。

[0018] 图2为本发明的后视图。

[0019] 图3为本发明的第二种结构示意图。

[0020] 图4为本发明的第三种结构示意图。

[0021] 图中零部件名称及序号:1 按摩支架,2 背带孔,3 导杆,4 滑板,5 立板,6 导向轮,7 拉绳,8 拉手,9 弧形导向孔,10 导向杆,11 按摩球,12 弹簧,13 挡板,14 定位槽,15 定位销。

### 具体实施方式

[0022] 以下结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述,但不作为对本发明的限定。

[0023] 实施例1

一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,如图1所示,包括有按摩支架;

按摩支架上开有3个背带孔,在该装置的背带孔上连接有背带,背带在图中未画出,每个按摩支架的上面2个背带孔各连接一条背带,对称设置的两个按摩支架下面的背带孔共同连接一条背带。想按摩的需要康复的病人使用本装置时,上面的背带用于套在两只接近于背部的手臂上,下面的背带用于固定于腰部。

[0024] 2根导杆,导杆固定安装在所述的按摩支架之间。

[0025] 1块滑板,滑板滑动式连接在所述的导杆上;

弧形导向孔,在所述滑板上开有弧形导向孔;

按摩球,按摩球与弧形导向孔滑动配合;

如图2所示,滑动组件,可带动按摩球进行上下滑动,安装在所述滑板的上方,并与所述按摩球后侧固定连接;所述滑动组件包括有立板、导向轮、拉绳、拉手和导向杆,所述立板连接在所述滑板顶部左右两侧,所述导向轮转动式连接在所述立板之间,所述拉绳绕过所述导向轮,所述拉手位于所述拉绳的前端,所述导向杆连接在所述拉绳的下端,所述导向杆的前端与所述按摩球的后侧连接。

[0026] 复位组件,用于复位所述滑动组件,安装在所述滑动组件的下方。所述复位组件包括有弹簧和挡板,所述弹簧连接在所述导向杆的底部,所述挡板连接在所述滑板的后侧,并与弹簧连接。

[0027] 为了能使按摩支架能够固定在一定的位置,便于对病人进行按摩,还设计了定位销,所述滑板上开有定位孔,所述定位销穿过所述定位孔,所述上方导杆后侧开有定位槽,所述定位槽与所述定位销配合,定位销前端位于定位槽内。所述定位槽的深度为10毫米。

[0028] 所述按摩球的截面为椭圆形,可便于上下移动,且不会使病人在进行按摩时感觉不舒服。

#### [0029] 实施例2

一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,如图3所示,包括有按摩支架、2根导杆,导杆固定安装在所述的按摩支架之间;所述导板上滑动式连接有两块滑板,每组所述滑板上均设有按摩球、滑动组件、复位组件和定位销。

[0030] 所述定位销前端安装有磁石,所述磁石位于定位槽内,所述导杆为铁制品,如此所述定位销可与所述导杆进行吸合,便于将滑板进行固定。所述定位销的形状为圆柱形。

[0031] 当采用本实施例的配制时,优点是可以进行较大面积的按摩,提高了按摩的效率,节约按摩的时间。

#### [0032] 实施例3

一种康复医学科用背负式腰背部按摩装置,如图4所示,包括有按摩支架、2根导杆,导杆固定安装在所述的按摩支架之间;所述导板上滑动式连接有两块滑板,每组所述滑板上均设有按摩球、滑动组件、复位组件和定位销,所述导向杆的形状为四棱柱形。

[0033] 当采用本实施例的配制时,优点是人们进行拉动按摩球时导向杆与弧形导向孔的间隙较小,按摩球在上下移动时晃动幅度较小。

[0034] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下做出各种变化。

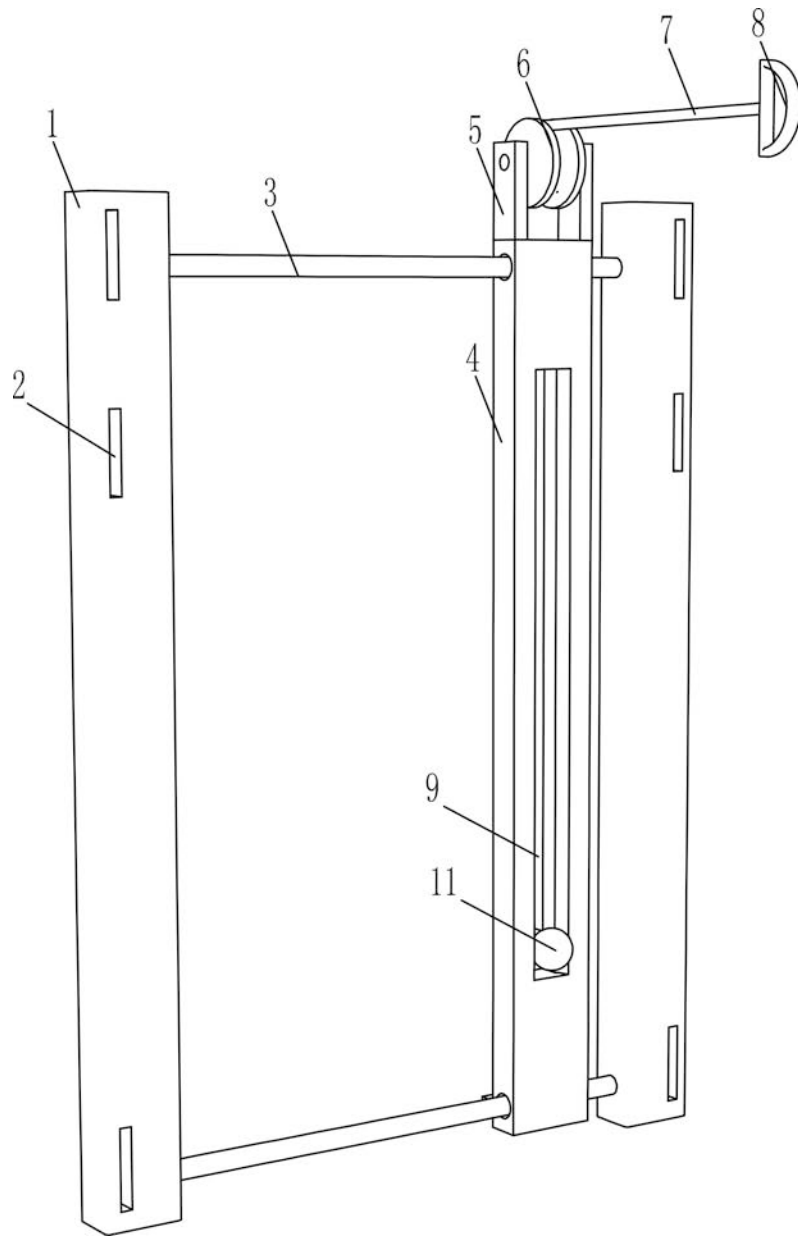


图1

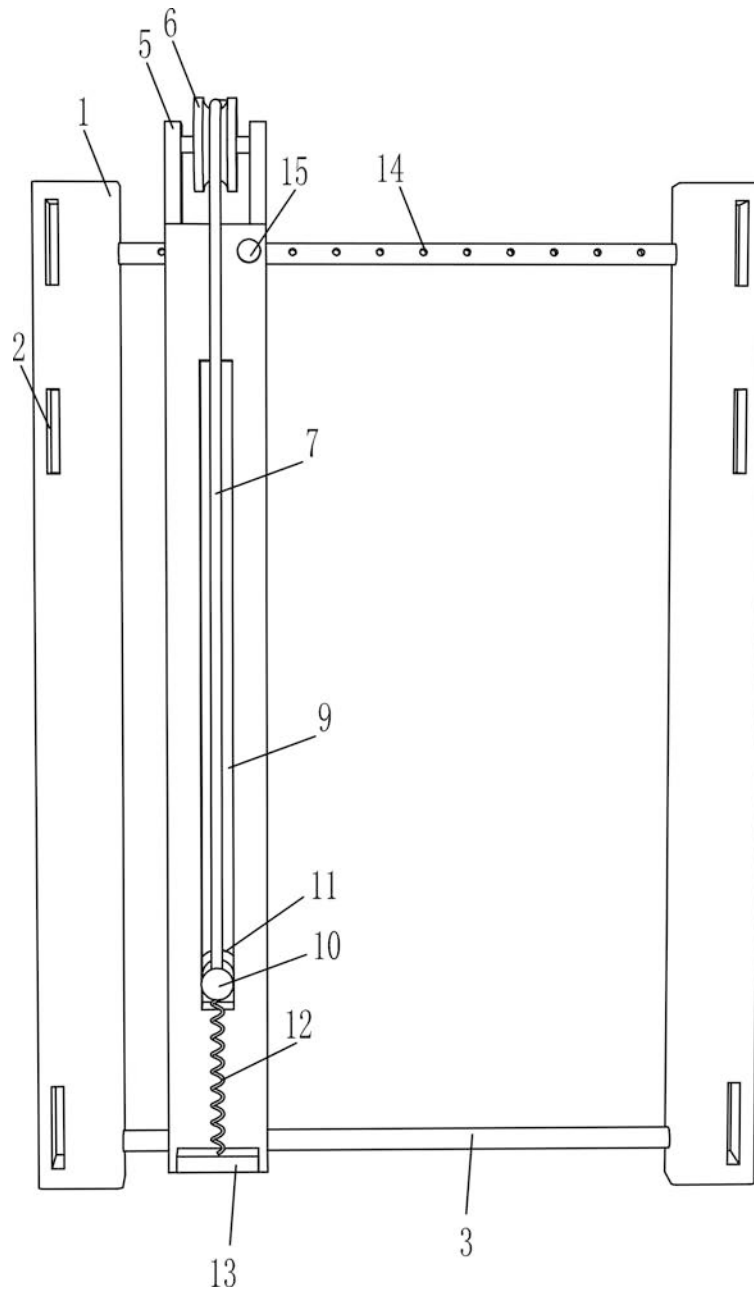


图2

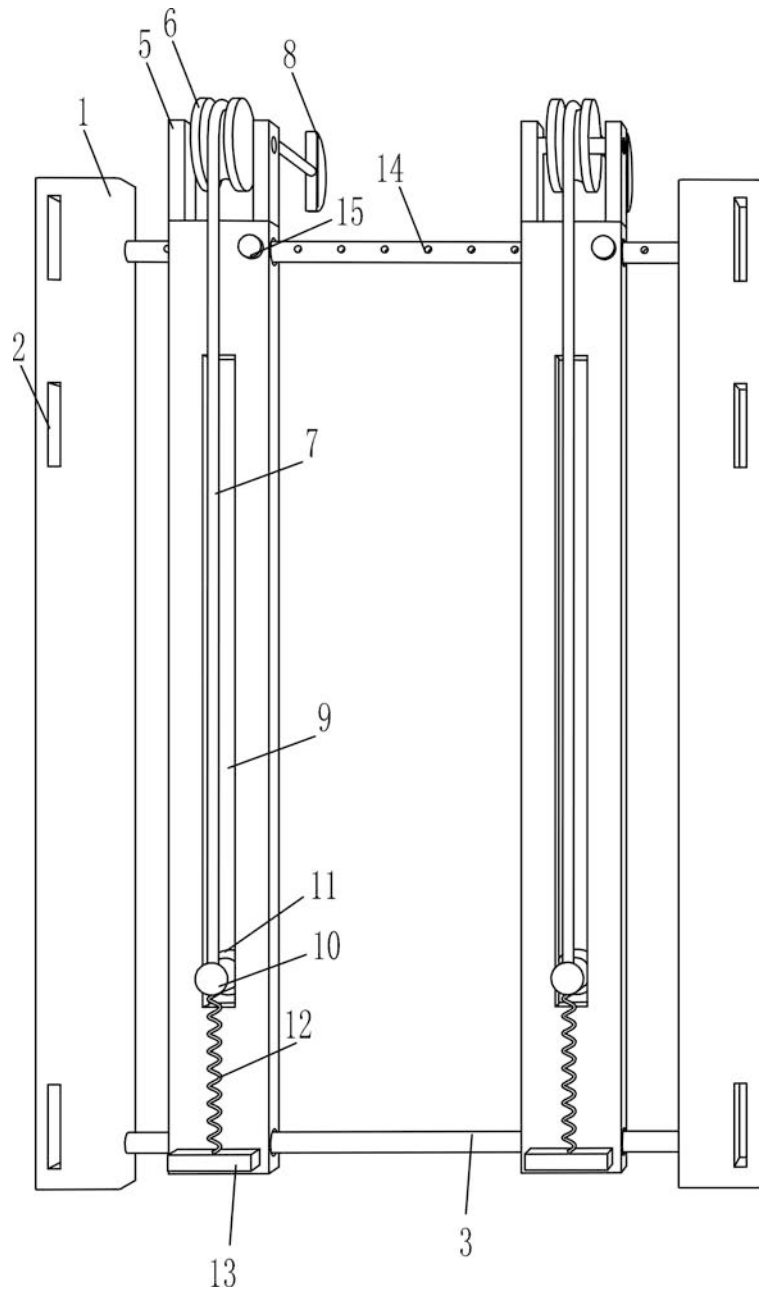


图3



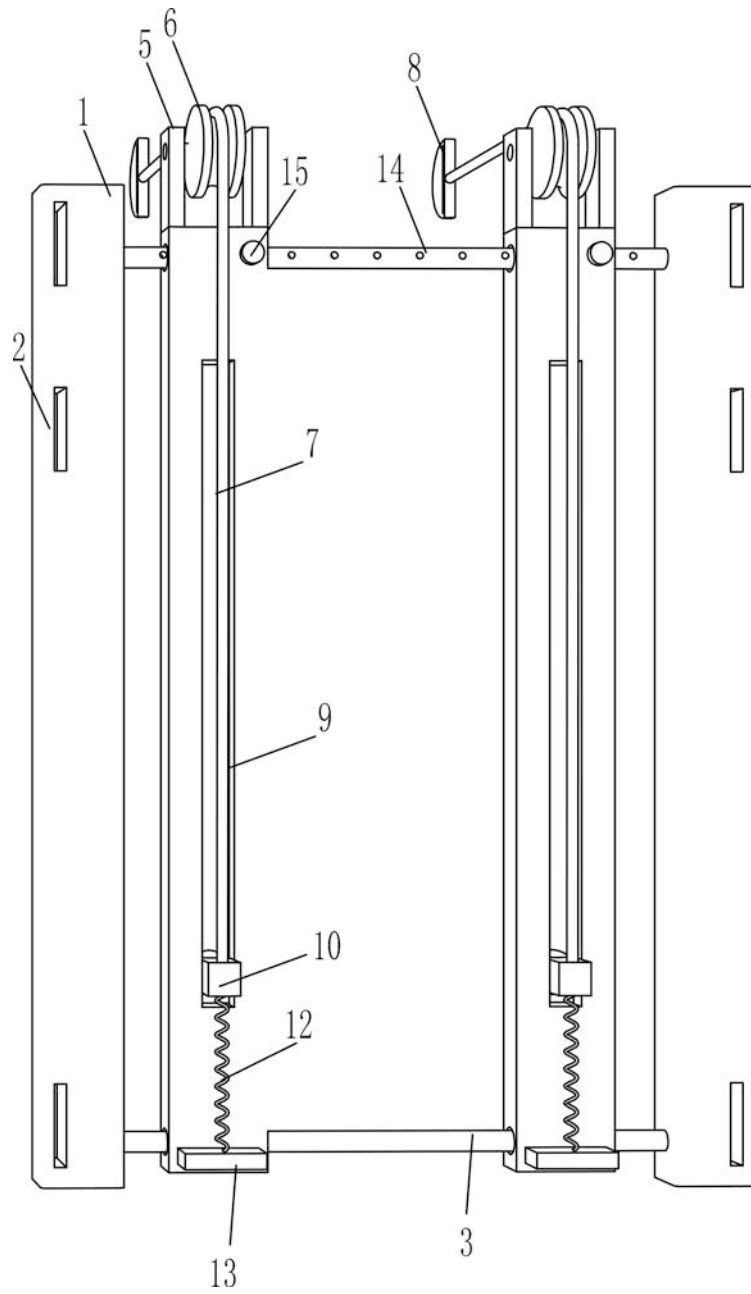


图4