



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211189001 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922271576.2

(22)申请日 2019.12.18

(73)专利权人 重庆市璧山区人民医院

地址 402760 重庆市璧山区璧泉街道双星
大道9号

(72)发明人 邓林 杨红梅

(51)Int.Cl.

A63B 23/12(2006.01)

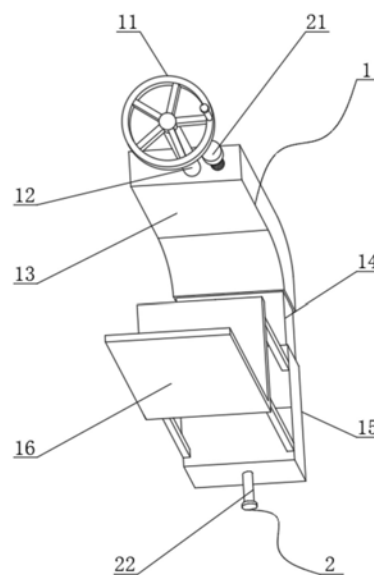
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胸外科康复护理装置

(57)摘要

本实用新型适用于医疗技术领域,提供了一种胸外科康复护理装置,包括康复训练组件和调节组件,所述康复训练组件包括转盘、长轴、移动部和固定板,所述长轴的一端转动连接于所述转盘,另一端贯穿所述移动部,且移动部滑动连接于所述固定板,所述调节组件包括第一螺杆、第二螺杆和调节板;首先便可通过第一螺杆的转动带动调节板进行上升,并带动长轴同步进行上升,进而便可对转盘的高度进行调节,其次,转动第二螺杆,通过第二螺杆的转动带动移动部进行移动,从而调节移动部、转盘与固定板之间的间距,进而利用对转盘高度以及距离调节,使得患者在固定板上能够更加舒适的进行转盘的使用以及康复训练,避免了使用不适而影响到康复训练的问题。



1. 一种胸外科康复护理装置,包括康复训练组件(1)和调节组件(2),所述康复训练组件(1)包括转盘(11)、长轴(12)、移动部和固定板(15),所述长轴(12)的一端转动连接于所述转盘(11),另一端贯穿所述移动部,且移动部滑动连接于所述固定板(15),其特征在于:所述调节组件(2)包括第一螺杆(21)、第二螺杆(22)和调节板(24),所述第一螺杆(21)螺接并贯穿所述移动部,所述调节板(24)位于所述移动部的内部,且所述长轴(12)的底部固定于所述调节板(24),所述第一螺杆(21)的底部转动连接于所述调节板(24),所述第二螺杆(22)螺接并贯穿所述固定板(15),且一端转动连接于所述移动部。

2. 如权利要求1所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于:所述移动部由安装板(13)和滑板(14)组成,所述滑板(14)固定于所述安装板(13)的底部,且所述安装板(13)通过所述滑板(14)滑动连接于所述固定板(15)。

3. 如权利要求2所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于:所述固定板(15)的内部设有滑槽,所述滑板(14)的底部设有与滑槽相适配的滑块,且所述滑板(14)通过滑块和滑槽滑动连接于所述固定板(15)。

4. 如权利要求1所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于:所述固定板(15)的内部固定设置有衔接板(23),且所述第二螺杆(22)螺接并贯穿所述衔接板(23)。

5. 如权利要求2所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于:所述安装板(13)的内部中空,且所述调节板(24)收容于所述安装板(13)的内部,并固定设有与所述调节板(24)相适配的导向柱(25),所述导向柱(25)贯穿并滑动连接于所述调节板(24)。

6. 如权利要求2所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于:所述长轴(12)的外壁、第一螺杆(21)和第二螺杆(22)的一端均设有转轴,所述长轴(12)通过转轴转动连接于所述转盘(11),所述第一螺杆(21)和第二螺杆(22)通过转轴分别转动连接于所述调节板(24)和滑板(14)。

7. 如权利要求2所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于:所述长轴(12)和安装板(13)的连接处设有导向筒,且导向筒套设于所述长轴(12)的外壁,并滑动连接于所述长轴(12)。

8. 如权利要求1所述的一种胸外科康复护理装置,其特征在于:所述康复训练组件(1)还包括椅子(16),所述椅子(16)与所述转盘(11)相对应,并固定于所述固定板(15)的顶部。

一种胸外科康复护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,尤其涉及一种胸外科康复护理装置。

背景技术

[0002] 胸外科是一门医学专科,专门研究胸腔内器官,主要指食道、肺部、纵隔病变的诊断及治疗,乳腺外科领域也被归入这个专科,其中又以肺外科和食道外科为主。

[0003] 目前市场上的恢复装置在进行使用的过程中,由于其距离和高度的固定,导致身高不同的患者不能够舒适的使用恢复装置,并存在别扭的情况,进而影响到患者对恢复装置的正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种胸外科康复护理装置,旨在解决的目前市场上的恢复装置在进行使用的过程中,由于其距离和高度的固定,导致身高不同的患者不能够舒适的使用恢复装置,并存在别扭的情况,进而影响到患者对恢复装置的正常使用问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种胸外科康复护理装置,包括康复训练组件和调节组件,所述康复训练组件包括转盘、长轴、移动部和固定板,所述长轴的一端转动连接于所述转盘,另一端贯穿所述移动部,且移动部滑动连接于所述固定板,所述调节组件包括第一螺杆、第二螺杆和调节板,所述第一螺杆螺接并贯穿所述移动部,所述调节板位于所述移动部的内部,且所述长轴的底部固定于所述调节板,所述第一螺杆的底部转动连接于所述调节板,所述第二螺杆螺接并贯穿所述固定板,且一端转动连接于所述移动部。

[0006] 优选的,所述移动部由安装板和滑板组成,所述滑板固定于所述安装板的底部,且所述安装板通过所述滑板滑动连接于所述固定板。

[0007] 优选的,所述固定板的内部设有滑槽,所述滑板的底部设有与滑槽相适配的滑块,且所述滑板通过滑块和滑槽滑动连接于所述固定板。

[0008] 优选的,所述固定板的内部固定设置有衔接板,且所述第二螺杆螺接并贯穿所述衔接板。

[0009] 优选的,所述安装板的内部中空,且所述调节板收容于所述安装板的内部,并固定设有与所述调节板相适配的导向柱,所述导向柱贯穿并滑动连接于所述调节板。

[0010] 优选的,所述长轴的外壁、第一螺杆和第二螺杆的一端均设有转轴,所述长轴通过转轴转动连接于所述转盘,所述第一螺杆和第二螺杆通过转轴分别转动连接于所述调节板和滑板。

[0011] 优选的,所述长轴和安装板的连接处设有导向筒,且导向筒套设于所述长轴的外壁,并滑动连接于所述长轴。

[0012] 优选的,所述康复训练组件还包括椅子,所述椅子与所述转盘相对应,并固定于所述固定板的顶部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种胸外科康复护理

装置,通过设置第一螺杆、第二螺杆和调节板,由于患者位于固定板上,进而医护人员便可在患者使用之前对康复装置进行调节时,首先便可通过第一螺杆的转动带动调节板进行上升,并带动长轴同步进行上升,进而便可对转盘的高度进行调节,其次,转动第二螺杆,通过第二螺杆的转动带动移动部进行移动,从而调节移动部、转盘与固定板之间的间距,进而利用对转盘高度以及距离调节,使得患者在固定板上能够更加舒适的进行转盘的使用以及康复训练,避免了使用不适而影响到康复训练的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中的固定板内部剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中的安装板内部剖视结构示意图;

[0017] 图中:1、康复训练组件;11、转盘;12、长轴;13、安装板;14、滑板;15、固定板;16、椅子;2、调节组件;21、第一螺杆;22、第二螺杆;23、衔接板;24、调节板;25、导向柱。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种胸外科康复护理装置,包括康复训练组件1和调节组件2,康复训练组件1包括转盘11、长轴12、移动部和固定板15,长轴12的一端转动连接于转盘11,另一端贯穿移动部,且移动部滑动连接于固定板15,调节组件2包括第一螺杆21、第二螺杆22和调节板24,第一螺杆21螺接并贯穿移动部,调节板24位于移动部的内部,且长轴12的底部固定于调节板24,第一螺杆21的底部转动连接于调节板24,第二螺杆22螺接并贯穿固定板15,且一端转动连接于移动部。

[0020] 在本实施方式中,在安装板13的内部设有导向柱25,且导向柱25呈长方体状,当第一螺杆21带动调节板24进行移动上升时,由于导向柱25贯穿调节板24,进而调节板24便会在导向柱25上进行滑动,利用导向柱25起到方向引导的作用下,其次,由于导向柱25的形状设置,能够避免第一螺杆21的转动带动调节板24进行转动,进而导向柱25再次起到转动遏制的作用。

[0021] 在本实施方式中,在使用的过程中,患者便可坐在固定板15顶部的椅子16上,随后患者的手部便可搭在转盘11上,并控制转盘11进行转动,进而达到对患者手部进行康复训练的目的,当其他患者在进行使用,医护人员便可根据其他患者的身高以及手臂的长度对转盘11进行调节,首先,医护人员便可转动第一螺杆21,由于第一螺杆21螺接并贯穿安装板13,进而第一螺杆21的转动便会改变其在安装板13内部的长度,进而通过长度的变化便会带动调节板24在安装板13的内部进行滑动,且长轴12固定于调节板24,进而长轴12便会同步跟随调节板24的移动而进行移动,使得长轴12在安装板13上进行滑动,从而便可带动转盘11进行位置的变化,进而完成对转盘11的高度调节,随后,医护人员便可转动第二螺杆22,由于第二螺杆22螺接并贯穿固定板15,进而第二螺杆22的转动便会改变其在固定板15内部的长度,且第二螺杆22的一端转动连接于滑板14,进而第二螺杆22的转动便会带动滑

板14在固定板15的内部进行滑动,而滑板14的滑动便会改变安装板13与固定板15之间的间距,进而便可够改变转盘11与固定板15和椅子16之间的间距,但患者坐在椅子16上之后,利用转盘11的高度调节以及间距调节,使得患者能够更加舒适的进行转盘11的使用。

[0022] 进一步的,移动部由安装板13和滑板14组成,滑板14固定于安装板13的底部,且安装板13通过滑板14滑动连接于固定板15。

[0023] 在本实施方式中,在使用的过程中,通过第二螺杆22的转动带动滑板14在固定板15的内部进行移动,进而利用滑板14的移动便可调节固定板15和安装板13之间的间距,从而便可达到对转盘11的距离调节。

[0024] 进一步的,固定板15的内部设有滑槽,滑板14的底部设有与滑槽相适配的滑块,且滑板14通过滑块和滑槽滑动连接于固定板15。

[0025] 在本实施方式中,当滑板14在进行移动时,滑板14底部的滑块便会在滑槽的内部进行移动,利用滑槽的设置为滑板14的移动提供导向设置,进而使得滑板14能够顺利的进行移动,并能够顺利的带动安装板13进行移动。

[0026] 进一步的,固定板15的内部固定设置有衔接板23,且第二螺杆22螺接并贯穿衔接板23。

[0027] 在本实施方式中,在使用过的过程中,衔接板23起到对第二螺杆22的中部衔接作用,使得第二螺杆22能够更加稳定的在固定板15的内部进行转动。

[0028] 进一步的,安装板13的内部中空,且调节板24收容于安装板13的内部,并固定设有与调节板24相适配的导向柱25,导向柱25贯穿并滑动连接于调节板24。

[0029] 在本实施方式中,在使用的过程中,当第一螺杆21带动调节板24进行移动上升时,由于导向柱25贯穿调节板24,进而调节板24便会在导向柱25上进行滑动,利用导向柱25起到方向引导的作用下,其次,由于导向柱25的形状设置,能够避免第一螺杆21的转动带动调节板24进行转动,进而导向柱25再次起到转动遏制的作用。

[0030] 进一步的,长轴12的外壁、第一螺杆21和第二螺杆22的一端均设有转轴,长轴12通过转轴转动连接于转盘11,第一螺杆21和第二螺杆22通过转轴分别转动连接于调节板24和滑板14。

[0031] 在本实施方式中,在使用的过程中,在转轴的作用下,使得转盘11能够顺利的在长轴12的顶部进行转动,第一螺杆21能够顺利的在调节板24上进行转动,并带动调节板24进行移动,而第二螺杆22在转轴的作用下能够顺利的在滑板14上进行转动,并调动滑板14进行移动。

[0032] 进一步的,长轴12和安装板13的连接处设有导向筒,且导向筒套设于长轴12的外壁,并滑动连接于长轴12。

[0033] 在本实施方式中,在使用的过程中,当长轴12在进行移动时,利用导向筒的导向作用,使得长轴12能够垂直的进行上升和下降运动,并实现对转盘11的高度调节。

[0034] 进一步的,康复训练组件1还包括椅子16,椅子16与转盘11相对应,并固定于固定板15的顶部。

[0035] 在本实施方式中,在使用的过程中,患者坐在椅子16上,并通过手部转动转盘11,利用椅子16的设置,使得患者能够更加舒适的进行康复训练。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本

实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

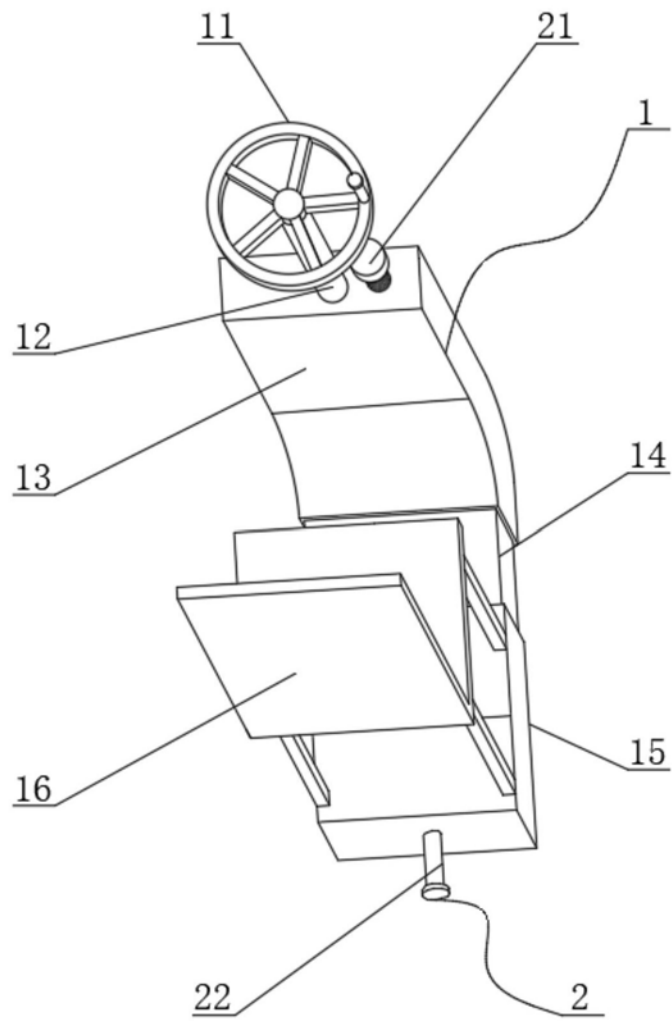


图1

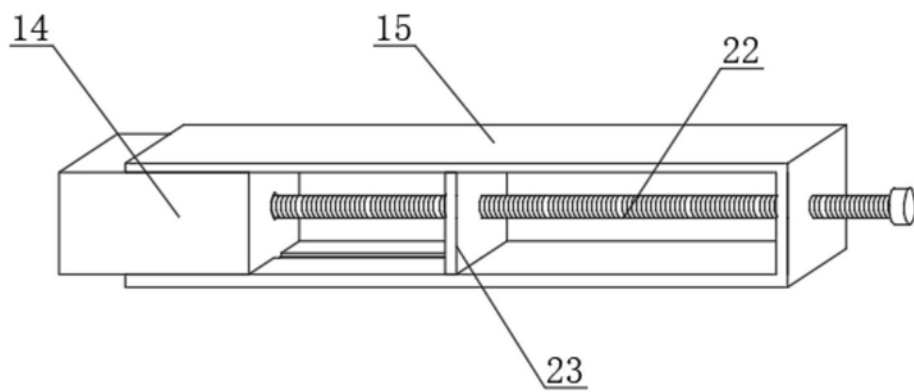


图2

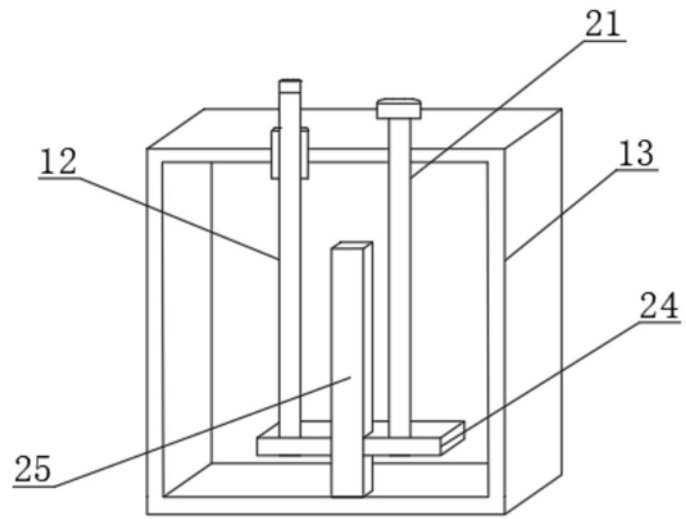


图3