



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211584113 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201922308445.7

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 刘丽峰

地址 257500 山东省东营市垦利区人民医院

(72)发明人 刘丽峰

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61H 1/02(2006.01)

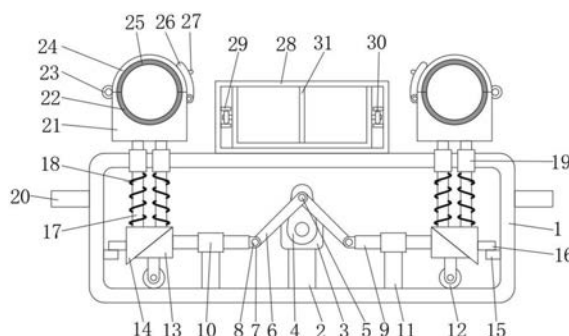
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内科疾病护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内科疾病护理装置，涉及护理技术领域，其包括箱体，所述箱体内壁底部固定连接支撑板，所述支撑板的顶部固定安装有电机。该内科疾病护理装置，通过凸轮在转动过程中使两个连接杆向左或向右移动，当向左移动时通过左侧连接板、销轴二和滑杆一、滑套一、固定杆的配合使左侧三角块一向左移动并挤压左侧三角块二向上移动，左侧三角块二在向上移动过程中带动滑杆二和支撑块的向上移动，进而带动病人腿部的向上移动，在凸轮的往复转动、两个连接杆向左或向右移动过程中，使得两个支撑块一上一下运动，进而带动患者腿部的往复上下运动，从而便于对病人的双腿进行锻炼，有助于病人病情的恢复，方便了病人的使用。



1. 一种内科疾病护理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁底部固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的顶部固定安装有电机(3),所述电机(3)的输出轴上固定连接有凸轮(4),所述凸轮(4)正面偏上的位置上通过销轴一(5)与两个连接杆(6)相铰接,且两个连接杆(6)的另一端分别通过两个销轴二(8)并分别与两个连接板(7)相铰接,且两个连接板(7)的相背面均固定连接有滑杆一(9),所述滑杆一(9)滑动连接在滑套一(10)内,所述滑套一(10)的底部固定连接有固定杆(11),所述固定杆(11)固定连接在箱体(1)内壁底部,所述滑杆一(9)的另一端固定连接有三角块一(13),所述三角块一(13)的底部固定连接有滑轮(12),所述滑轮(12)的底部滑动连接在箱体(1)内壁底部,所述三角块一(13)的顶部斜面搭接在三角块二(14)的底部斜面上,所述三角块二(14)的顶部固定连接有两个滑杆二(17),且两个滑杆二(17)的顶端分别穿过两个滑套二(19)并固定连接在支撑块(21)的底部,且两个滑套二(19)均卡接在箱体(1)的上侧壁上,且两个滑杆二(17)上均套接有弹簧(18),所述弹簧(18)的两端分别与三角块二(14)的顶部和箱体(1)的内壁顶部固定连接,所述支撑块(21)开设的弧形槽内固定连接有橡胶软垫一(22),所述支撑块(21)的一侧通过合页(23)与弧形板(24)固定连接,所述支撑块(21)的另一侧固定连接有门鼻子(26),所述门鼻子(26)搭接在固定环(27)内,所述固定环(27)固定连接在弧形板(24)上,所述弧形板(24)的底部与支撑块(21)的顶部相搭接,所述弧形板(24)的下表面固定连接有橡胶软垫二(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科疾病护理装置,其特征在于:所述箱体(1)的内壁左侧和内壁右侧均固定连接有固定块(15),且两个固定块(15)的顶部均搭接有限位块(16),且两个限位块(16)的相对面与两个三角块二(14)的相背面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种内科疾病护理装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有抽屉盒(28),所述抽屉盒(28)内设置有抽屉(31),所述抽屉(31)的左右两侧均固定连接有滑道轮(30),且两个滑道轮(30)的顶部和底部均搭接有固定板(29),且四个固定板(29)的相背面分别与抽屉盒(28)的内壁左侧和内壁右侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种内科疾病护理装置,其特征在于:所述箱体(1)的左右两侧均固定连接有把手(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种内科疾病护理装置,其特征在于:所述箱体(1)的正面固定安装有开关(32),所述开关(32)通过电线与电机(3)相连接。

一种内科疾病护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域,具体为一种内科疾病护理装置。

背景技术

[0002] 内科学是临床医学的一个专科,几乎是所有其他临床医学的基础,亦有医学之母之称,内科包括呼吸内科,消化内科,心血管内科,神经内科,内分泌科,血液内科,传染病学,小儿内科等。

[0003] 许多内科病人由于疾病的原因,需要进行长期的卧床休息,但由于长时间不运动不利于病人的病情恢复,在病人康复期间仍需要适当的锻炼,来减少病人的治疗时间,以达到快速康复的目的,但现有护理装置在对病人的双腿进行锻炼时,缺少对脚部的支撑固定,并且操作起来比较麻烦,不仅仅不便于携带,还不便于对病人的双腿进行运动锻炼,而且运动效果也不明显,这样的装置并不利于病人的使用。

[0004] 因此,对现有的护理装置存在的不足做出相应的改进。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种内科疾病护理装置,解决了现有护理装置在对病人的双腿进行锻炼时,缺少对脚部的支撑固定,并且操作起来比较麻烦,不便于携带,不便于对病人的双腿进行运动锻炼,运动效果不明显的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种内科疾病护理装置,包括箱体,所述箱体内壁底部固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定连接凸轮,所述凸轮正面偏上的位置上通过销轴一与两个连接杆相铰接,且两个连接杆的另一端分别通过两个销轴二并分别与两个连接板相铰接,且两个连接板的相背面均固定连接滑杆一,所述滑杆一滑动连接在滑套一内,所述滑套一的底部固定连接固定杆,所述固定杆固定连接在箱体内壁底部,所述滑杆一的另一端固定连接三角块一,所述三角块一的底部固定连接滑轮,所述滑轮的底部滑动连接在箱体内壁底部,所述三角块一的顶部斜面搭接在三角块二的底部斜面上,所述三角块二的顶部固定连接两个滑杆二,且两个滑杆二的顶端分别穿过两个滑套二并固定连接在支撑块的底部,且两个滑套二均卡接在箱体的上侧壁上,且两个滑杆二上均套接有弹簧,所述弹簧的两端分别与三角块二的顶部和箱体的内壁顶部固定连接,所述支撑块开设的弧形槽内固定连接橡胶软垫一,所述支撑块的一侧通过合页与弧形板固定连接,所述支撑块的另一侧固定连接门鼻子,所述门鼻子搭接在固定环内,所述固定环固定连接在弧形板上,所述弧形板的底部与支撑块的顶部相搭接,所述弧形板的下表面固定连接橡胶软垫二。

[0009] 优选的,所述箱体的内壁左侧和内壁右侧均固定连接固定块,且两个固定块的顶部均搭接有限位块,且两个限位块的相对面与两个三角块二的相背面固定连接。

[0010] 优选的,所述箱体的顶部固定连接有抽屉盒,所述抽屉盒内设置有抽屉,所述抽屉的左右两侧均固定连接有滑道轮,且两个滑道轮的顶部和底部均搭接有固定板,且四个固定板的相背面分别与抽屉盒的内壁左侧和内壁右侧固定连接。

[0011] 优选的,所述箱体的左右两侧均固定连接有把手。

[0012] 优选的,所述箱体的正面固定安装有开关,所述开关通过电线与电机相连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、该内科疾病护理装置,通过电机的转动带动凸轮的转动,凸轮在转动过程中使两个连接杆向左或向右移动,当向左移动时通过左侧连接板、销轴二和滑杆一、滑套一、固定杆的配合使左侧三角块一向左移动并挤压左侧三角块二向上移动,左侧三角块二在向上移动过程中带动滑杆二和支撑块的向上移动,进而带动病人腿部的向上移动,在凸轮的往复转动、两个连接杆向左或向右移动过程中,使得两个支撑块一上一下运动,进而带动患者腿部的往复上下运动,从而便于对病人的双腿进行锻炼,有助于病人病情的恢复,方便了病人的使用。

[0016] 2、该内科疾病护理装置,通过将患者脚部放置在橡胶软垫一上,然后将弧形板与支撑块相贴合,并将门鼻子搭接在固定环内,从而完成对患者脚部的支撑固定,且操作简单,省时省力,并且由于橡胶软垫一和橡胶软垫二柔软舒适,减小支撑块和弧形板与病人脚部之间的摩擦,使病人在接受锻炼时感觉到舒适,有利于病人的使用。

[0017] 3、该内科疾病护理装置,通过将电机及连接结构设置在箱体内,合理巧妙的运动电机及连接结构的作用,不仅减小了护理装置的体积,达到便于携带的目的,还便于方便医护人员使用,且使用简单。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视结构示意图。

[0020] 图中:1箱体、2支撑板、3电机、4凸轮、5销轴一、6连接杆、7连接板、8销轴二、9滑杆一、10滑套一、11固定杆、12滑轮、13三角块一、14三角块二、15固定块、16限位块、17滑杆二、18弹簧、19滑套二、20把手、21支撑块、22橡胶软垫一、23合页、24弧形板、25橡胶软垫二、26门鼻子、27固定环、28抽屉盒、29固定板、30滑道轮、31抽屉、32开关。

具体实施方式

[0021] 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。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。

[0022] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种内科疾病护理装置,包括箱体1,箱体1内壁底部固定连接有支撑板2,支撑板2的顶部固定安装有电机3,通过将电机3及连接结构设置在箱体1内,合理巧妙的运动电机3及连接结构的作用,不仅减小了护理装置的体积,达到便于携带的目的,还便于方便医护人员使用,且使用简单,电机3的输出轴上固定

连接有凸轮4,凸轮4正面偏上的位置上通过销轴一5与两个连接杆6相铰接,通过电机3的转动带动凸轮4的转动,凸轮4在转动过程中,使两个连接杆6与销轴一5连接的一端实现圆周运动,而两个连接杆6的另一端实现左右移动,且两个连接杆6的另一端分别通过两个销轴二8并分别与两个连接板7相铰接,且两个连接板7的相背面均固定连接有滑杆一9,滑杆一9滑动连接在滑套一10内,通过设置滑套一10,一方面对滑杆一9起到支撑固定保证滑杆一9移动时的稳定性,另一方面对滑杆一9的运动方向起到限制作用,使滑杆一9只能在滑套一10内左右移动,滑套一10的底部固定连接有固定杆11,通过设置固定杆11对滑套一10起到支撑固定的作用,固定杆11固定连接在箱体1内壁底部,滑杆一9的另一端固定连接有三角块一13,三角块一13的底部固定连接有滑轮12,通过设置滑轮12,对三角块一13起到支撑的同时,减小三角块一13与箱体1内壁底部之间的摩擦,使三角块一13便于左右移动,滑轮12的底部滑动连接在箱体1内壁底部,三角块一13的顶部斜面搭接在三角块二14的底部斜面上,其目的在于:三角块一13在远离滑套一10移动时,由于两个滑杆二17和两个滑套二19的限制作用,使得三角块二14向上移动,三角块二14的顶部固定连接有两个滑杆二17,且两个滑杆二17的顶端分别穿过两个滑套二19并固定连接在支撑块21的底部,且两个滑套二19均卡接在箱体1的上侧壁上,且两个滑杆二17上均套接有弹簧18,弹簧18的两端分别与三角块二14的顶部和箱体1的内壁顶部固定连接,通过设置弹簧18,一方面当三角块一13不再挤压三角块二14时,三角块二14依靠弹簧18的拉力向下移动,并恢复到原来的位置,另一方面对三角块二14起到辅助支撑固定的作用,减小限位块16所受到的压力,并且弹簧18使支撑块21上下移动时,具有一定的减震缓冲效果,支撑块21开设的弧形槽内固定连接有橡胶软垫一22,通过设置支撑块21,在支撑块21一上一下运动时,带动患者腿部的往复上下运动,从而便于对病人的双腿进行锻炼,有助于病人病情的恢复,方便了病人的使用,支撑块21的一侧通过合页23与弧形板24固定连接,支撑块21的另一侧固定连接有门鼻子26,门鼻子26搭接在固定环27内,固定环27固定连接在弧形板24上,弧形板24的底部与支撑块21的顶部相搭接,弧形板24的下表面固定连接有橡胶软垫二25,通过将患者脚部放置在橡胶软垫一22上,然后将弧形板24与支撑块21相贴合,并将门鼻子26搭接在固定环27内,从而完成对患者脚部的支撑固定,且操作简单,省时省力,并且由于橡胶软垫一22和橡胶软垫二25柔软舒适,减小支撑块21和弧形板24与病人脚部之间的摩擦,使病人在接受锻炼时感觉到舒适,有利于病人的使用。

[0023] 箱体1的内壁左侧和内壁右侧均固定连接有固定块15,且两个固定块15的顶部均搭接有限位块16,且两个限位块16的相对面与两个三角块二14的相背面固定连接,通过设置两个限位块16和固定块15,对三角块二14下降的距离起到限制作用,使得三角块二14只能下降到一定的距离,以便于三角块二14与三角块一13的再次贴合,箱体1的顶部固定连接有一个抽屉盒28,抽屉盒28内设置有抽屉31,抽屉31的左右两侧均固定连接有一个滑道轮30,且两个滑道轮30的顶部和底部均搭接有一个固定板29,且四个固定板29的相背面分别与抽屉盒28的内壁左侧和内壁右侧固定连接,通过设置抽屉盒28和抽屉31,便于医护人员将血压仪及其他测量仪器放置在抽屉31内,以便于医护人员对病人的身体情况进行检测,箱体1的左右两侧均固定连接有一个把手20,箱体1的正面固定安装有开关32,开关32通过电线与电机3相连接。

[0024] 本实用新型的操作步骤为:

[0025] S1、当需要使用,首先医护人员通过两个把手20将箱体1放置在病人床上,然后将

患者脚部放置在橡胶软垫一22上,然后将弧形板24与支撑块21 相贴合,并将门鼻子26搭接在固定环27内,接着重复上述方法,对病人的另一只脚部进行支撑固定,从而完成对患者脚部的支撑固定;

[0026] S2、接着将开关32与电源连接,并打开开关32使电机3通电工作,电机3的转动带动凸轮4的转动,凸轮4在转动过程中使两个连接杆6向左或向右移动,当向左移动时通过左侧连接板7、销轴二8和滑杆一9、滑套一10、固定杆11的配合使左侧三角块一13向左移动并挤压左侧三角块二14向上移动,左侧三角块二14在向上移动过程中带动滑杆二17和支撑块21的向上移动,进而带动病人腿部的向上移动,在凸轮4的往复转动、两个连接杆6向左或向右移动过程中,使得两个支撑块21一上一下运动,进而带动患者腿部的往复上下运动,从而便于对病人的双腿进行锻炼,有助于病人病情的恢复。

[0027] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

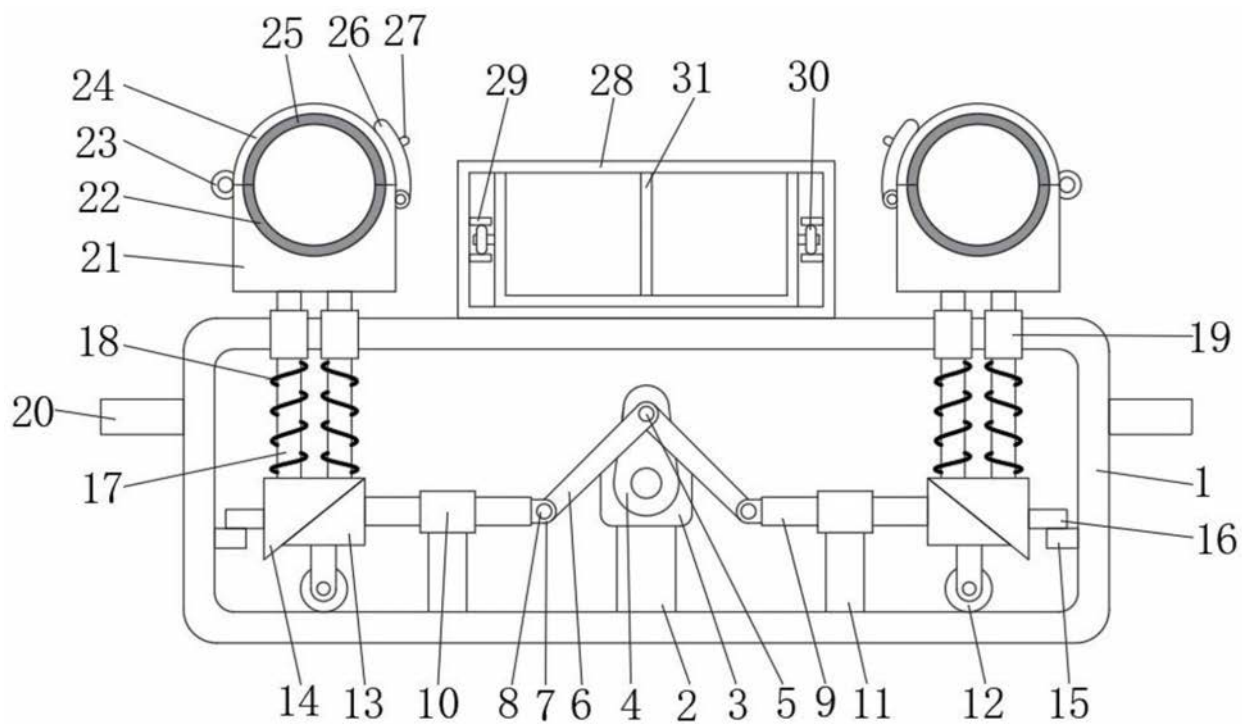


图1

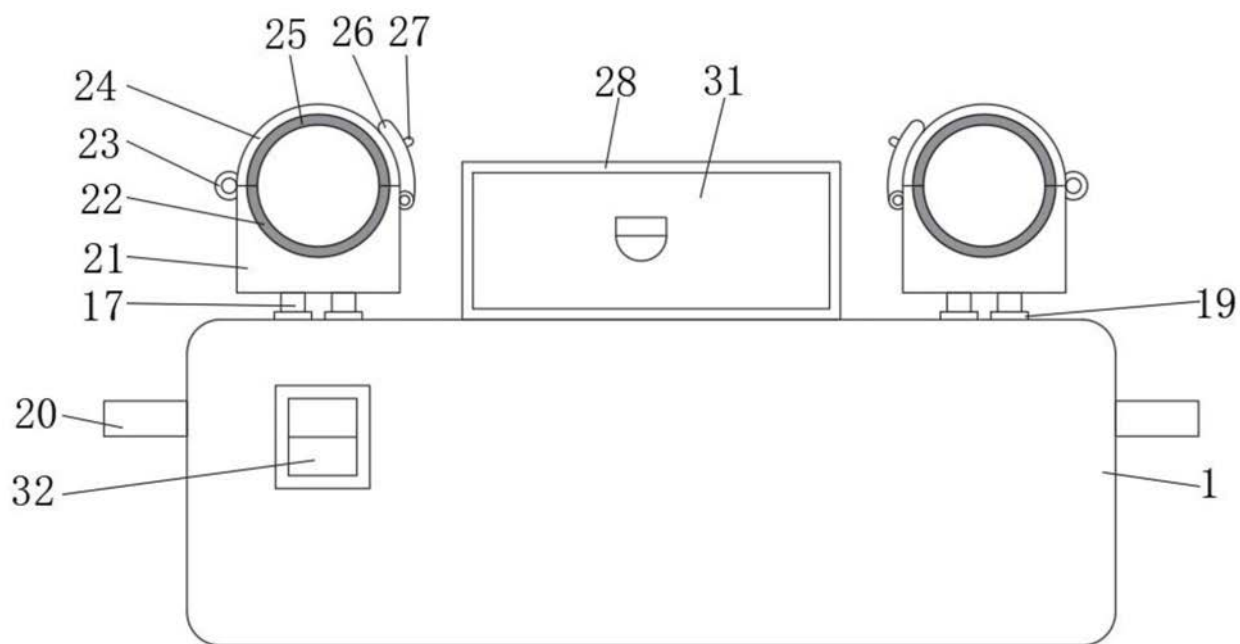


图2