



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215536142 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121739288.6

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 陕西中医药大学

地址 712046 陕西省西安市西咸新区西咸大道

(72) 发明人 卫盼 李姣姣 杨华南

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 黄玉清

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61H 39/08 (2006.01)

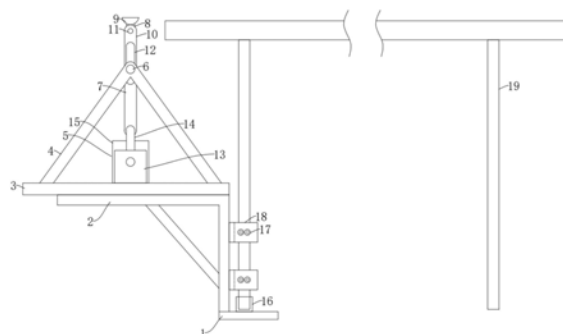
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种针灸理疗辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针灸理疗辅助装置，包括底板、L型支架、支撑板、支撑架、驱动件、连接轴一、偏转支撑件、支撑座和下颌托，所述L型支架设有两组且对称设于底板上壁，所述支撑板设于L型支架的上壁，所述支撑架设有两组且对称设于支撑板上壁，所述连接轴一连接于对称设置的支撑架的顶部，所述驱动件设于支撑板上，所述偏转支撑件活动套设于连接轴一上，所述偏转支撑件的底端设于驱动件，所述支撑座转动设于偏转支撑件上，所述下颌托设于支撑座上。本实用新型属于医疗器械技术领域，具体是指一种针灸理疗辅助装置。



1. 一种针灸理疗辅助装置,其特征在于:包括底板、L型支架、支撑板、支撑架、驱动件、连接轴一、偏转支撑件、支撑座和下颌托,所述L型支架设有两组且对称设于底板上壁,所述支撑板设于L型支架的上壁,所述支撑架设有两组且对称设于支撑板上壁,所述连接轴一连接于对称设置的支撑架的顶部,所述驱动件设于支撑板上,所述偏转支撑件活动套设于连接轴一上,所述偏转支撑件的底端设于驱动件,所述支撑座转动设于偏转支撑件上,所述下颌托设于支撑座上。

2. 根据权利要求1所述的一种针灸理疗辅助装置,其特征在于:所述偏转支撑件包括连接板和连接轴二,所述连接板设有两组且滑动套设于连接轴一上,所述连接板上设有贯穿的滑槽,通过滑槽使连接板与连接轴一滑动连接,所述连接板的底端与驱动件转动连接,所述连接轴二连接于对称设置的连接板的顶端,支撑座转动设于连接轴二上。

3. 根据权利要求2所述的一种针灸理疗辅助装置,其特征在于:所述驱动件包括固定板、弓形杆和伺服电机,所述固定板设有两组且对称设于支撑板上,所述弓形杆的两端转动设于对称设置的固定板上,连接板的底端转动套设于弓形杆上,所述伺服电机设于支撑板上,所述伺服电机与弓形杆的端部连接。

4. 根据权利要求1所述的一种针灸理疗辅助装置,其特征在于:所述底板上设有腿托。

5. 根据权利要求1所述的一种针灸理疗辅助装置,其特征在于:所述L型支架的侧壁上设有固定卡套,所述固定卡套沿L型支架竖向设有多个,所述固定卡套的侧壁上螺纹连接有紧固螺栓。

6. 根据权利要求1所述的一种针灸理疗辅助装置,其特征在于:所述支撑架为三角形结构设置。

## 一种针灸理疗辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是指一种针灸理疗辅助装置。

### 背景技术

[0002] 目前,国内采用针灸拔罐治疗一些病痛已经得到了广泛的应用,当人们身体不适时自己在家就可以进行。然而治疗过程中需要人们背部向上保持同一个姿势比较长的一段时间。在现有技术中传统方法是利用皮质小床,让患者趴在床上并且头部伸出床外一接受治疗。时间过长时患者会感到颈部酸痛,无法全身放松接受治疗,给患者针灸拔罐治疗带来一定的不便。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种针灸理疗辅助装置。

[0004] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种针灸理疗辅助装置,包括底板、L型支架、支撑板、支撑架、驱动件、连接轴一、偏转支撑件、支撑座和下颌托,所述L型支架设有两组且对称设于底板上壁,所述支撑板设于L型支架的上壁,所述支撑架设有两组且对称设于支撑板上壁,所述连接轴一连接于对称设置的支撑架的顶部,所述驱动件设于支撑板上,所述偏转支撑件活动套设于连接轴一上,所述偏转支撑件的底端设于驱动件,借助驱动件可驱使偏转支撑件偏转和上下浮动,所述支撑座转动设于偏转支撑件上,所述下颌托设于支撑座上,偏转支撑件偏转和上下浮动同步进行,可带动支撑座上下浮动并发生偏转,下颌托对患者下颌承托,在偏转支撑件的作用,带动患者头部进行抬头-低头往复运动,可舒缓患者颈部,有助于患者全身放松。

[0005] 优选的,所述偏转支撑件包括连接板和连接轴二,所述连接板设有两组且滑动套设于连接轴一上,所述连接板上设有贯穿的滑槽,通过滑槽使连接板与连接轴一滑动连接,所述连接板的底端与驱动件转动连接,所述连接轴二连接于对称设置的连接板的顶端,支撑座转动设于连接轴二上,通过驱动件驱使连接板偏转和上下浮动同步进行,进而带动支撑座进行相应的移动,在患者头部自重的情况下,下颌托始终对患者下颌进行承托,并在连接轴二的带动下,使患者头部进行抬头-低头往复运动,进而对患者颈部舒缓。

[0006] 优选的,所述驱动件包括固定板、弓形杆和伺服电机,所述固定板设有两组且对称设于支撑板上,所述弓形杆的两端转动设于对称设置的固定板上,连接板的底端转动套设于弓形杆上,所述伺服电机设于支撑板上,所述伺服电机与弓形杆的端部连接,伺服电机运行,驱使弓形杆转动,带动连接板偏转和上下浮动,进而带动下颌托偏转和上下浮动,对患者颈部进行舒缓,同时也可对患者颈部进行支撑。

[0007] 优选的,所述底板上设有腿托,可将推拿床的支腿卡入腿托中,进而将该辅助装置与推拿床连接,并利用推拿床的自重将辅助装置限定。

[0008] 优选的,所述L型支架的侧壁上设有固定卡套,所述固定卡套沿L型支架竖向设有多个,所述固定卡套的侧壁上螺纹连接有紧固螺栓,辅助装置与推拿床连接时,固定卡套卡

在推拿床的支腿上,通过紧固螺栓将固定卡套与推拿床固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑架为三角形结构设置,支撑稳固。

[0010] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供一种针灸理疗辅助装置,结构简单,设计合理,通过腿托、固定卡套和紧固螺栓,将该辅助装置与推拿床固定连接,通过伺服电机驱使弓形杆转动,进而驱使连接板同步进行偏转和上下浮动,进而使下颌托承托的患者头部进行抬头-低头往复运动,可对患者颈部进行舒缓,有助于患者全身放松接受治疗。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种针灸理疗辅助装置的整体结构示意图;

[0012] 图2为实用新型一种针灸理疗辅助装置的侧视图;

[0013] 图3为实用新型一种针灸理疗辅助装置的使用状态图。

[0014] 其中,1、底板,2、L型支架,3、支撑板,4、支撑架,5、驱动件,6、连接轴一,7、偏转支撑件,8、支撑座,9、下颌托,10、连接板,11、连接轴二,12、滑槽,13、固定板,14、弓形杆,15、伺服电机,16、腿托,17、固定卡套,18、紧固螺栓,19、推拿床。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施对本实用新型的技术方案进行进一步详细地说明,本实用新型所述的技术特征或连接关系没有进行详细描述的部分均为采用的现有技术。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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设备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。

[0017] 以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0018] 如图1-3所示,一种针灸理疗辅助装置,包括底板1、L型支架2、支撑板3、支撑架4、驱动件5、连接轴一6、偏转支撑件7、支撑座8和下颌托9,所述L型支架2设有两组且对称设于底板1上壁,所述支撑板3设于L型支架2的上壁,所述支撑架4设有两组且对称设于支撑板3上壁,所述支撑架4为三角形结构设置,所述连接轴一6连接于对称设置的支撑架4的顶部,所述驱动件5设于支撑板3上,所述偏转支撑件7活动套设于连接轴一6上,所述偏转支撑件7的底端设于驱动件5,所述支撑座8转动设于偏转支撑件7上,所述下颌托9设于支撑座8上。

[0019] 所述偏转支撑件7包括连接板10和连接轴二11,所述连接板10设有两组且滑动套设于连接轴一6上,所述连接板10上设有贯穿的滑槽12,通过滑槽12使连接板10与连接轴一6滑动连接,所述连接板10的底端与驱动件5转动连接,所述连接轴二11连接于对称设置的连接板10的顶端,支撑座8转动设于连接轴二11上。

[0020] 所述驱动件5包括固定板13、弓形杆14和伺服电机15,所述固定板13设有两组且对称设于支撑板3上,所述弓形杆14的两端转动设于对称设置的固定板13上,连接板10的底端转动套设于弓形杆14上,所述伺服电机15设于支撑板3上,所述伺服电机15与弓形杆14的端部连接。

[0021] 所述底板1上设有腿托16,所述L型支架2的侧壁上设有固定卡套17,所述固定卡套17沿L型支架2竖向设有多个,所述固定卡套17的侧壁上螺纹连接有紧固螺栓18。

[0022] 具体使用时,抬起推拿床19,将推拿床19的前腿卡入腿托16中,并将紧固螺栓18旋紧,借助固定卡套17进一步将该辅助装置与推拿床19固定,患者俯爬在推拿床19上,下颌部抵在下颌托9上,借助下颌托9对患者下颌部进行固定承托;也可驱使伺服电机15转动,驱使弓形杆14转动,使连接板10偏转和上下浮动,进而使患者头部进行抬头-低头往复动作,可对患者颈部舒缓,有助于患者全身放松接受治疗。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

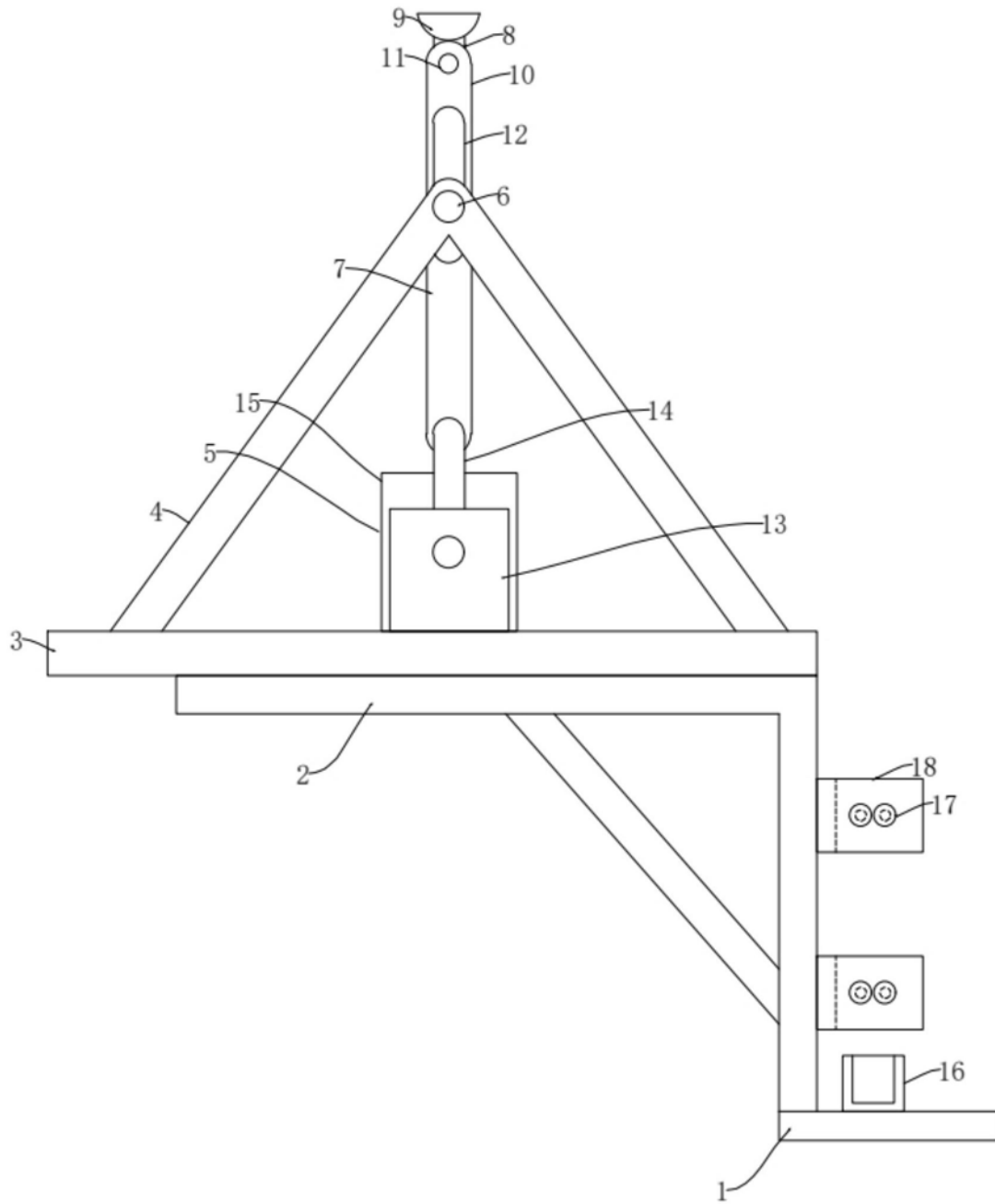


图1

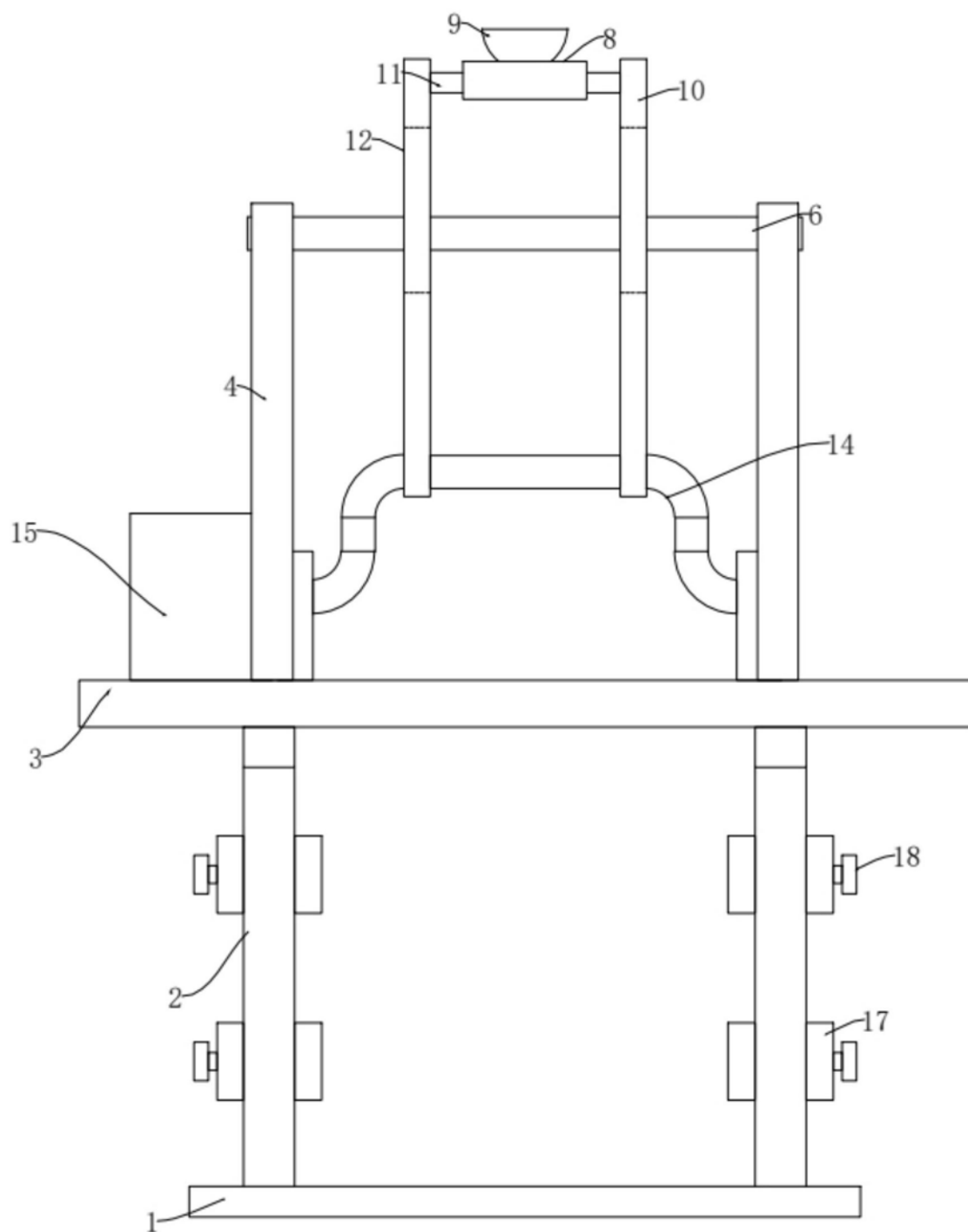


图2

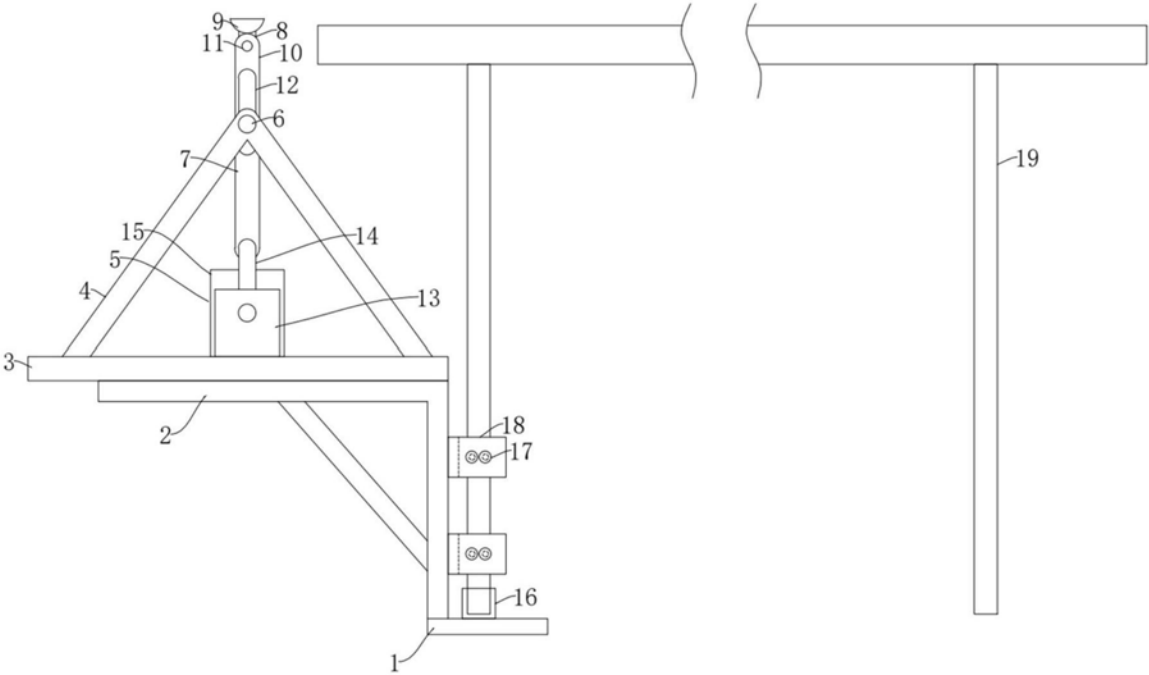


图3