



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108309783 A

(43)申请公布日 2018.07.24

(21)申请号 201810466667.9

(22)申请日 2018.05.16

(71)申请人 孟瑾

地址 277100 山东省枣庄市峯城区中兴大道300号(峯城区中医院)

(72)发明人 孟瑾 孟芳

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 程华

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

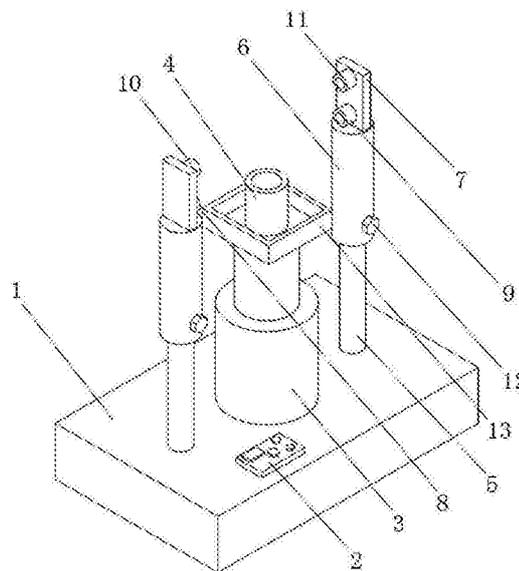
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种自动调整艾灸高度的艾灸装置

(57)摘要

本发明公开了一种自动调整艾灸高度的艾灸装置,包括底座,所述底座的上表面设有PLC控制器,PLC控制器的输入端与外置电源的输出端电连接,底座的上表面设有电动伸缩杆,电动伸缩杆的输入端与PLC控制器的输出端电连接,电动伸缩杆的伸缩端设有放置座,放置座的上表面开设有放置槽。本自动调整艾灸高度的艾灸装置,结构简单,操作方便,可以自动检测艾灸的高度并调节,提高了智能化程度,电动伸缩杆可以通过放置座带动艾灸调节高度,第一红外线发射器和第一红外线接收器可以检测艾灸的高度,当艾灸燃烧后高度低于第一红外线发射器时,第一红外线接收器接收到信号并通过PLC控制器智能控制电动伸缩杆的开关,提高了智能化程度。



1. 一种自动调整艾灸高度的艾灸装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面设有PLC控制器(2),PLC控制器(2)的输入端与外置电源的输出端电连接,底座(1)的上表面设有电动伸缩杆(3),电动伸缩杆(3)的输入端与PLC控制器(2)的输出端电连接,电动伸缩杆(3)的伸缩端设有放置座(4),放置座(4)的上表面开设有放置槽,底座(1)的上表面两侧均设有固定杆(5),固定杆(5)的外侧表面滑动连接有滑动杆(6),滑动杆(6)的上表面设有安装板(7),其中一个安装板(7)的侧表面设有第一红外线发射器(8),第一红外线发射器(8)的输入端与PLC控制器(2)的输出端电连接,另一个安装板(7)的侧表面设有与第一红外线发射器(8)对应的第一红外线接收器(9),第一红外线接收器(9)的输出端电连接PLC控制器(2)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种自动调整艾灸高度的艾灸装置,其特征在于:所述固定杆(5)设置在电动伸缩杆(3)的两侧,且两个固定杆(5)的圆心与电动伸缩杆(3)的圆心在同一直线上。

3. 根据权利要求1所述的一种自动调整艾灸高度的艾灸装置,其特征在于:所述安装板(7)的侧表面第一红外线发射器(8)上方设有第二红外线发射器(10),第二红外线发射器(10)的输入端与PLC控制器(2)的输出端电连接,另一个安装板(7)的侧表面设有与第二红外线发射器(10)对应的第二红外线接收器(11),第二红外线接收器(11)的输出端电连接PLC控制器(2)的输入端。

4. 根据权利要求1所述的一种自动调整艾灸高度的艾灸装置,其特征在于:所述滑动杆(6)的外侧表面开设有螺孔,螺孔内螺纹连接有螺栓(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种自动调整艾灸高度的艾灸装置,其特征在于:所述放置座(4)的外侧表面设有集灰盒(13),集灰盒(13)的上表面开设有通孔,放置座(4)穿过集灰盒(13)的通孔。

一种自动调整艾灸高度的艾灸装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种自动调整艾灸高度的艾灸装置。

背景技术

[0002] 艾灸,中医针灸疗法中的灸法,点燃用艾叶制成的艾炷、艾条,熏烤人体的穴位以达到保健治病的一种自然疗法。艾灸产生于中国远古时代,因为它的作用机理和针疗有相近之处,并且与针疗有相辅相成的治疗作用,通常针、灸并用,故称为针灸。现有的自动调整艾灸高度的艾灸装置,大部分结构复杂,操作不便,且智能化程度较低,不能自动检测艾灸的高度并调节。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种自动调整艾灸高度的艾灸装置,结构简单,操作方便,可以自动检测艾灸的高度并调节,提高了智能化程度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种自动调整艾灸高度的艾灸装置,包括底座,所述底座的上表面设有PLC控制器,PLC控制器的输入端与外置电源的输出端电连接,底座的上表面设有电动伸缩杆,电动伸缩杆的输入端与PLC控制器的输出端电连接,电动伸缩杆的伸缩端设有放置座,放置座的上表面开设有放置槽,底座的上表面两侧均设有固定杆,固定杆的外侧表面滑动连接有滑动杆,滑动杆的上表面设有安装板,其中一个安装板的侧表面设有第一红外线发射器,第一红外线发射器的输入端与PLC控制器的输出端电连接,另一个安装板的侧表面设有与第一红外线发射器对应的第一红外线接收器,第一红外线接收器的输出端电连接PLC控制器的输入端。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定杆设置在电动伸缩杆的两侧,且两个固定杆的圆心与电动伸缩杆的圆心在同一直线上。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述安装板的侧表面第一红外线发射器上方设有第二红外线发射器,第二红外线发射器的输入端与PLC控制器的输出端电连接,另一个安装板的侧表面设有与第二红外线发射器对应的第二红外线接收器,第二红外线接收器的输出端电连接PLC控制器的输入端。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述滑动杆的外侧表面开设有螺孔,螺孔内螺纹连接有螺栓。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述放置座的外侧表面设有集灰盒,集灰盒的上表面开设有通孔,放置座穿过集灰盒的通孔。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本自动调整艾灸高度的艾灸装置,结构简单,操作方便,可以自动检测艾灸的高度并调节,提高了智能化程度,电动伸缩杆可以通过放置座带动艾灸调节高度,第一红外线发射器和第一红外线接收器可以检测艾灸的高度,当艾灸燃烧后高度低于第一红外线发射器时,第一红外线接收器接收到信号并通过PLC控

制器智能控制电动伸缩杆的开关,提高了智能化程度,第二红外线发射器和第二红外线接收器用于防止艾灸高度过高而烫伤消费者,有效地起到了保护作用,集灰盒用于收集燃烧过程中产生的草灰,便于集中处理。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图中:1底座、2 PLC控制器、3电动伸缩杆、4放置座、5固定杆、6滑动杆、7安装板、8第一红外线发射器、9第一红外线接收器、10第二红外线发射器、11第二红外线接收器、12螺栓、13集灰盒。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种自动调整艾灸高度的艾灸装置,包括底座1,底座1的上表面设有PLC控制器2,PLC控制器2的输入端与外置电源的输出端电连接,底座1的上表面设有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的输入端与PLC控制器2的输出端电连接,电动伸缩杆3的伸缩端设有放置座4,放置座4的上表面开设有放置槽,放置槽用于放置艾灸,电动伸缩杆3可以通过放置座4带动艾灸调节高度,底座1的上表面两侧均设有固定杆5,固定杆5设置在电动伸缩杆3的两侧,且两个固定杆5的圆心与电动伸缩杆3的圆心在同一直线上,固定杆5的外侧表面滑动连接有滑动杆6,滑动杆6的外侧表面开设有螺孔,螺孔内螺纹连接有螺栓12,滑动杆6的上表面设有安装板7,其中一个安装板7的侧表面设有第一红外线发射器8,第一红外线发射器8的输入端与PLC控制器2的输出端电连接,另一个安装板7的侧表面设有与第一红外线发射器8对应的第一红外线接收器9,第一红外线接收器9的输出端电连接PLC控制器2的输入端,第一红外线发射器8和第一红外线接收器9可以检测艾灸的高度,当艾灸燃烧后高度低于第一红外线发射器8时,第一红外线接收器9接收到信号并通过PLC控制器2智能控制电动伸缩杆3的开关,提高了智能化程度,安装板7的侧表面第一红外线发射器8上方设有第二红外线发射器10,第二红外线发射器10的输入端与PLC控制器2的输出端电连接,PLC控制器2控制电动伸缩杆3、第一红外线发射器8和第二红外线发射器10的方式均为现有技术中常用的方法,另一个安装板7的侧表面设有与第二红外线发射器10对应的第二红外线接收器11,第二红外线接收器11的输出端电连接PLC控制器2的输入端,第二红外线发射器10和第二红外线接收器11用于防止艾灸高度过高而烫伤消费者,有效地起到了保护作用,放置座4的外侧表面设有集灰盒13,集灰盒13的上表面开设有通孔,放置座4穿过集灰盒13的通孔,集灰盒13用于收集燃烧过程中产生的草灰,便于集中处理,该装置结构简单,操作方便,可以自动检测艾灸的高度并调节,提高了智能化程度。

[0014] 在使用时:操作PLC控制器2,设定好相应参数,打开第一红外线发射器8和第二红外线发射器10,将艾灸放置在放置座4的放置槽中,点燃艾灸,对患者进行治疗,艾灸燃烧后高度降低,当艾灸高度低于第一红外线发射器8时,第一红外线接收器9接收到第一红外线

发射器8的信号,第一红外线接收器9传送相应信号到PLC控制器2,PLC控制器2打开电动伸缩杆3,电动伸缩杆3通过放置座4带动艾灸提升高度,结构简单,使用方便,提高了智能化程度。

[0015] 本发明结构简单,操作方便,可以自动检测艾灸的高度并调节,提高了智能化程度,电动伸缩杆3可以通过放置座4带动艾灸调节高度,第一红外线发射器8和第一红外线接收器9可以检测艾灸的高度,当艾灸燃烧后高度低于第一红外线发射器8时,第一红外线接收器9接收到信号并通过PLC控制器2智能控制电动伸缩杆3的开关,提高了智能化程度,第二红外线发射器10和第二红外线接收器11用于防止艾灸高度过高而烫伤消费者,有效地起到了保护作用,集灰盒13用于收集燃烧过程中产生的草灰,便于集中处理。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

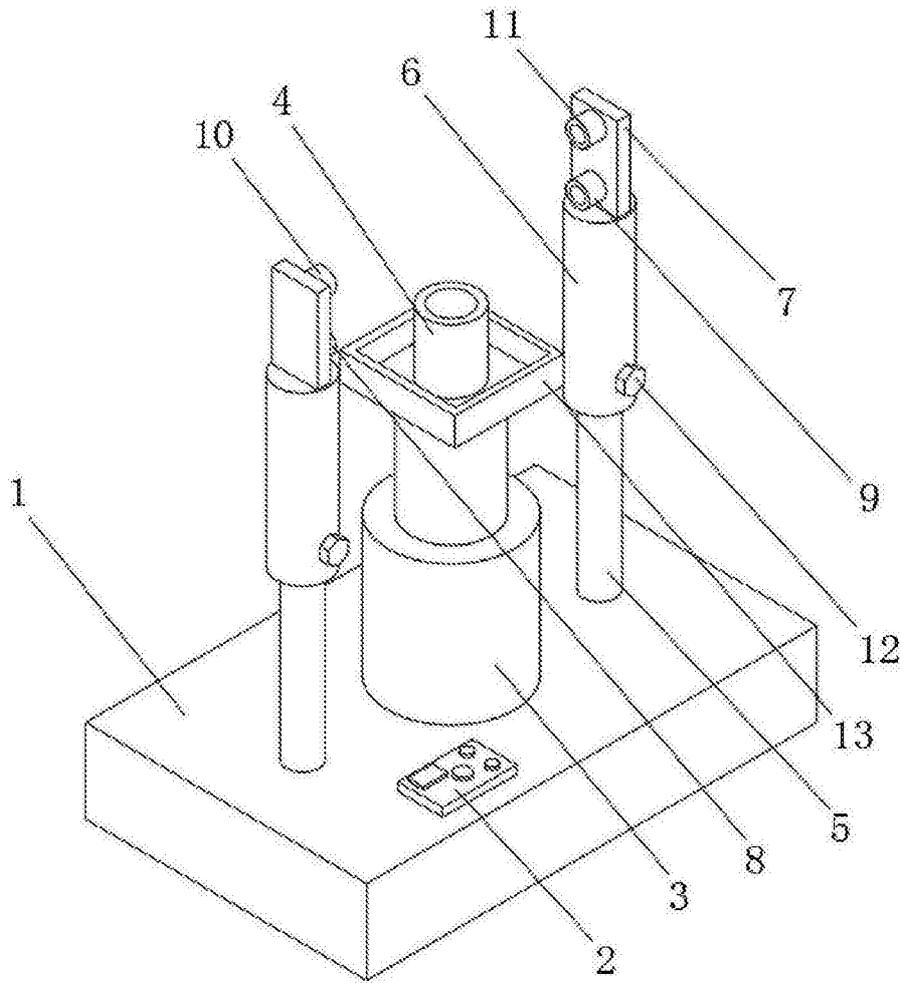


图1