



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207323847 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720168488.8

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 惠安益源信息技术咨询有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇
城南中心工业区

(72)发明人 施淑琴

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

A61B 5/0225(2006.01)

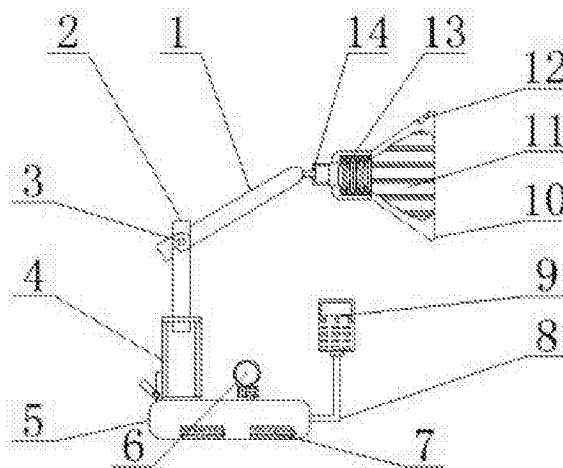
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪,包括安全底座和转向器,所述安全底座的内部设置有循环锂电池,且安全底座的右侧设置有转向轴,所述安全底座的上方设置有手动液压伸缩杆,且安全底座上方靠近转向轴的左侧位置处设置有伸缩测量环。本实用新型结构科学合理,设置了伸缩测量环和温度感应器,伸缩测量环可以对患者进行血压和心率的测量,方便了理疗前的检测,温度感应器可以对红外线灯进行温度测量,进而传送至智能控制面板,通过智能控制面板来调节温度,避免了因温度太高对患者身体造成损伤,或温度太低达不到较好的理疗效果的问题,进而在保证患者安全的同时也保证了最佳的理疗效果。



1. 一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪,包括安全底座(5)和换向器(14),其特征在于:所述安全底座(5)的内部设置有循环锂电池(7),且安全底座(5)的右侧设置有转向轴(8),所述安全底座(5)的上方设置有手动液压伸缩杆(4),且安全底座(5)上方靠近转向轴(8)的左侧位置处设置有伸缩测量环(6),所述转向轴(8)的上方设置有智能控制面板(9),所述手动液压伸缩杆(4)的上方设置有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的右侧设置有连接杆(1),且支撑杆(2)的前表面上嵌入设置有旋转轴承(3),所述换向器(14)安装在连接杆(1)的右侧,且换向器(14)的右侧设置有高精度灯座(13),所述高精度灯座(13)的外部设置有环保灯罩(10),且高精度灯座(13)的右侧设置有红外线灯(11),所述环保灯罩(10)内部靠近红外线灯(11)的上方位置处设置有温度感应器(12),所述伸缩测量环(6)、红外线灯(11)、温度感应器(12)和高精度灯座(13)均与智能控制面板(9)电性连接,所述智能控制面板(9)与循环锂电池(7)电性连接,所述循环锂电池(7)和智能控制面板(9)均与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪,其特征在于:所述连接杆(1)与支撑杆(2)通过旋转轴承(3)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪,其特征在于:所述安全底座(5)与智能控制面板(9)通过转向轴(8)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪,其特征在于:所述循环锂电池(7)共设置有两个,且两个循环锂电池(7)均匀安装在安全底座(5)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪,其特征在于:所述伸缩测量环(6)为圆环形结构。

一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于理疗仪技术领域,具体涉及一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪。

背景技术

[0002] 红外线理疗仪是可见光的红外线灯,它辐射频率高,渗透性强,红外线波峰值严格在1300nm,使红外线的波长刚好可以穿透人体真皮层,达到促进血液循环,增强肌肉对关节组织炎症的吸收能力,缓解关节炎症状,促进软组织损伤愈合,如配合美体、健胸产品的使用有助于有效成份的渗透和吸收,因此,红外线灯成为美容院用于健胸美体、消炎保健等项目中必备的仪器之一,同时风湿性关节炎等有较好的疗效。

[0003] 但是目前市场上的红外线理疗仪不仅结构复杂,而且功能单一,没有设置伸缩测量环和温度感应器,不能在理疗的同时测量血压和心率,同时也不能对红外线灯的温度进行控制,不利于患者的安全和理疗的最佳效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪,以解决上述背景技术中提出的没有设置伸缩测量环和温度感应器,不能在理疗的同时测量血压和心率,也不能对红外线灯的温度进行控制,不利于患者的安全和理疗的最佳效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪,包括安全底座和换向器,所述安全底座的内部设置有循环锂电池,且安全底座的右侧设置有转向轴,所述安全底座的上方设置有手动液压伸缩杆,且安全底座上方靠近转向轴的左侧位置处设置有伸缩测量环,所述转向轴的上方设置有智能控制面板,所述手动液压伸缩杆的上方设置有支撑杆,所述支撑杆的右侧设置有连接杆,且支撑杆的前表面上嵌入设置有旋转轴承,所述换向器安装在连接杆的右侧,且换向器的右侧设置有高精度灯座,所述高精度灯座的外部设置有环保灯罩,且高精度灯座的右侧设置有红外线灯,所述环保灯罩内部靠近红外线灯的上方位置处设置有温度感应器,所述伸缩测量环、红外线灯、温度感应器和高精度灯座均与智能控制面板电性连接,所述智能控制面板与循环锂电池电性连接,所述循环锂电池和智能控制面板均与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述连接杆与支撑杆通过旋转轴承转动连接。

[0007] 优选的,所述安全底座与智能控制面板通过转向轴转动连接。

[0008] 优选的,所述循环锂电池共设置有两个,且两个循环锂电池均匀安装在安全底座的底部。

[0009] 优选的,所述伸缩测量环为圆环形结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置了伸缩测量环和温度感应器,伸缩测量环可以对患者进行血压和心率的测量,方

便了理疗前的检测,温度感应器可以对红外线灯进行温度测量,进而传送至智能控制面板,通过智能控制面板来调节温度,避免了因温度太高对患者身体造成损伤,或温度太低达不到较好的理疗效果的问题,进而在保证患者安全的同时也保证了最佳的理疗效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图中:1-连接杆、2-支撑杆、3-旋转轴承、4-手动液压伸缩杆、5-安全底座、6-伸缩测量环、7-循环锂电池、8-转向轴、9-智能控制面板、10-环保灯罩、11-红外线灯、12-温度感应器、13-高精度灯座、14-换向器。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种可测量血压心率且能控制温度的红外线理疗仪,包括安全底座5和换向器14,安全底座5的内部设置有循环锂电池7,且安全底座5的右侧设置有转向轴8,安全底座5的上方设置有手动液压伸缩杆4,且安全底座5上方靠近转向轴8的左侧位置处设置有伸缩测量环6,转向轴8的上方设置有智能控制面板9,手动液压伸缩杆4的上方设置有支撑杆2,支撑杆2的右侧设置有连接杆1,且支撑杆2的前表面上嵌入设置有旋转轴承3,换向器14安装在连接杆1的右侧,且换向器14的右侧设置有高精度灯座13,高精度灯座13的外部设置有环保灯罩10,且高精度灯座13的右侧设置有红外线灯11,环保灯罩10内部靠近红外线灯11的上方位置处设置有温度感应器12,伸缩测量环6、红外线灯11、温度感应器12和高精度灯座13均与智能控制面板9电性连接,智能控制面板9与循环锂电池7电性连接,循环锂电池7和智能控制面板9均与外部电源电性连接。

[0015] 连接杆1与支撑杆2通过旋转轴承3转动连接。安全底座5与智能控制面板9通过转向轴8转动连接。循环锂电池7共设置有两个,且两个循环锂电池7均匀安装在安全底座5的底部。伸缩测量环6为圆环形结构。

[0016] 本实用新型中的伸缩测量环6是由腕臂带冲气压迫测量部位阻断血流,然后通过排放腕臂带中气体使血液再次流动,血压测量就是根据血液再次流动时发出的血流声音及振动的变化而判定的,心率测量是通过对身体心跳次数的测量和分析。

[0017] 本实用新型中的温度感应器12是通过两种导体接触在一块,结点处会有一个稳定的电动势,同一导体,两端温度不同,两端间有一定大小的电动势,然后将电动势由分析器分析为温度。

[0018] 本实用新型的工作原理及使用流程:该产品安装完成后,接通电源,智能控制面板9控制伸缩测量环6、红外线灯11、温度感应器12和高精度灯座13正常工作,在对患者进行红外线理疗的同时,温度感应器12感应红外线灯11的温度,当温度过低或过高时,温度感应器12将信号传送至智能控制面板9,智能控制面板9通过控制电压来调节温度,手动液压伸缩杆4可通过手动来调节所需的高度,换向器14可通过转动轴承来调节红外线灯11照射的方

向,可以对不同患者或不同位置进行理疗,患者将手臂伸入伸缩测量环6内,伸缩测量环6可以对其进行血压和心率的测量,在意外断电时,循环锂电池7可以对机器供电,实现不间断工作。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

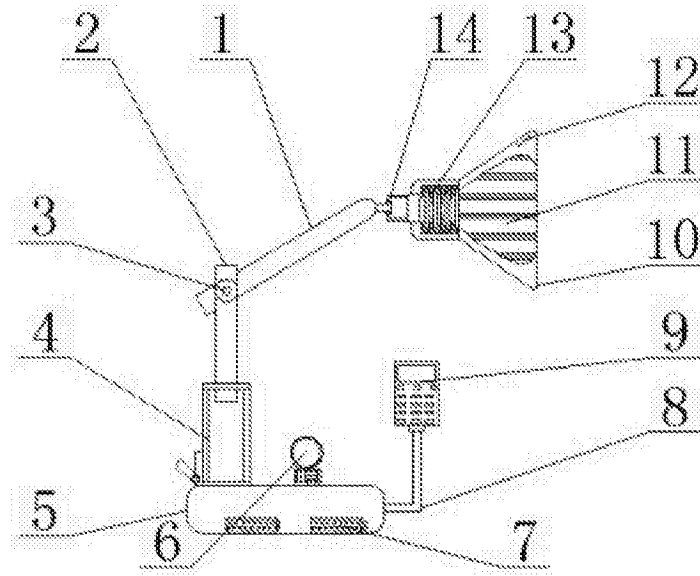


图1