



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106880904 A

(43)申请公布日 2017.06.23

(21)申请号 201710205273.3

(22)申请日 2017.03.31

(71)申请人 安徽鹰龙工业设计有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区甘泉路  
以西、井岗路以南沃野花园商办楼B-  
1512室

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事  
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

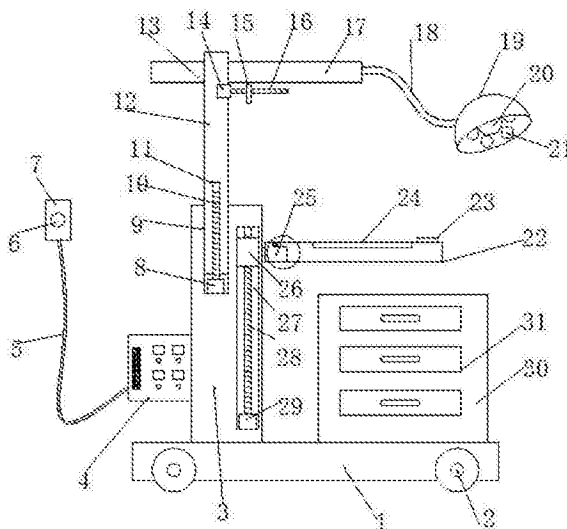
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可调式医疗烤灯

(57)摘要

本发明公开了一种可调式医疗烤灯,包括底座,所述底座左右两侧对称设有滚轮,底座上端设有支撑柱,支撑柱上端设有截面为矩形的一号升降孔,一号升降孔中滑动配合有升降杆,升降杆下端设有一号螺孔,一号螺孔中配合设有一号螺杆,一号螺杆下端与一号升降孔底部的一号电机输出端连接固定,升降杆上端两侧贯穿有水平滑孔,水平滑孔中滑动配合有水平滑杆,水平滑杆右端通过万向杆连接烤灯,水平滑杆下侧垂直设有传动板,传动板上穿设有二号螺杆,二号螺杆与传动板之间为螺纹连接,本发明结构简单、合理,方便人们使用,使得装置在不使用时更加紧凑,另外装置还具有收纳功能,进而方便辅助治疗物品的放置,有助于提高治疗效果。



1. 一种可调式医疗烤灯,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)左右两侧对称设有滚轮(2),底座(1)上端设有支撑柱(3),支撑柱(3)上端设有截面为矩形的一号升降孔(9),一号升降孔(9)中滑动配合有升降杆(12),升降杆(12)下端设有一号螺孔(11),一号螺孔(11)中配合设有一号螺杆(10),一号螺杆(10)下端与一号升降孔(9)底部的一号电机(8)输出端连接固定,升降杆(12)上端两侧贯穿有水平滑孔(13),水平滑孔(13)中滑动配合有水平滑杆(17),水平滑杆(17)右端通过万向杆(18)连接烤灯(19),水平滑杆(17)下侧垂直设有传动板(15),传动板(15)上穿设有二号螺杆(16),二号螺杆(16)与传动板(15)之间为螺纹连接,二号螺杆(16)左端连接二号电机(4)的输出端,所述底座(1)右上侧设有收纳箱(30),收纳箱(30)上设有若干个收纳抽屉(31),靠近收纳箱(30)的支撑柱(3)内设有二号升降孔(27),二号升降孔(27)中垂直设有三号螺杆(28),三号螺杆(28)下端与三号电机(29)的输出端连接固定,三号螺杆(28)上端与二号升降孔(27)上端转动连接,三号螺杆(28)上穿设有内升降块(26),内升降块(26)与三号螺杆(28)之间为螺纹连接,内升降块(26)滑动配合在二号升降孔(27)中,内升降块(26)右侧的二号升降孔(27)上设有升降槽,升降槽中贯穿有连杆,连杆左端与内升降块(26)连接,连杆右端连接有外升降块(25),外升降块(25)右上侧边角通过转动轴连接有支撑板(22),支撑板(22)上设有放置槽和位于放置槽处的透气垫(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式医疗烤灯,其特征在于,所述烤灯(19)的灯罩下端设有白炽烤灯(20)和红外烤灯(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式医疗烤灯,其特征在于,所述二号电机(4)钳设在升降杆(12)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式医疗烤灯,其特征在于,所述烤灯(19)、一号电机(8)和二号电机(14)电性连接位于支撑柱(3)外侧的控制器(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调式医疗烤灯,其特征在于,所述控制器(4)上设有控制单元包括电机控制钮、温度显示屏、温度调节开关、时间显示屏及定时开关。

6. 根据权利要求5所述的一种可调式医疗烤灯,其特征在于,所述控制器(4)通过柔性软管(5)与贴片(7)相连,贴片(8)上设置有温度传感器。

7. 根据权利要求6所述的一种可调式医疗烤灯,其特征在于,所述柔性软管(5)内设置有连接控制器(4)与温度传感器的线缆。

8. 根据权利要求1所述的一种可调式医疗烤灯,其特征在于,所述放置槽右侧的支撑板(22)上设有磁体块(23)。

9. 根据权利要求1所述的一种可调式医疗烤灯,其特征在于,所述支撑柱(3)右侧面设有铁皮。

## 一种可调式医疗烤灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体是一种可调式医疗烤灯。

### 背景技术

[0002] 烧伤,特别是大面积烧伤创面,常伴有渗出液和分泌物,创面潮湿容易滋生细菌,所以临床上通常都会采用烤灯照射治疗。目前,临床上用于烧伤创面的暴露、半暴露治疗的医疗烤灯架有两类,一类是固定在病床上方的白炽灯架,它通过热效应促进创面的干燥;另一类是采用红外线辐射源所产生的电磁波,对创面进行电磁波辐射治疗,红外线治疗是利用红外线的热作用,使患者的烧伤部位血管扩张充血,血流加快,加强组织的营养和代谢,加强组织的再生,促进局部渗出物的吸收和消散,同时起到保温作用,这两种医疗烤灯架与病人之间的距离可调节性比较差,即使高度可以调节,但也是比较难操作,灵活性差,增加了医护工作的工作量,治疗手段比较单一,两者不能同时替换使用。

[0003] 为了解决上述问题,现有专利公告号为CN205729991U的专利提供了一种烤灯,但是这种烤灯缺少辅助治疗架,当没有相应的支撑机构时,就会导致装置无法使用,从而降低了烤灯的适用范围,而且这种烤灯在调节是不方便。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种可调式医疗烤灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种可调式医疗烤灯,包括底座,所述底座左右两侧对称设有滚轮,底座上端设有支撑柱,支撑柱上端设有截面为矩形的一号升降孔,一号升降孔中滑动配合有升降杆,升降杆下端设有一号螺孔,一号螺孔中配合设有一号螺杆,一号螺杆下端与一号升降孔底部的一号电机输出端连接固定,升降杆上端两侧贯穿有水平滑孔,水平滑孔中滑动配合有水平滑杆,水平滑杆右端通过万向杆连接烤灯,水平滑杆下侧垂直设有传动板,传动板上穿设有二号螺杆,二号螺杆与传动板之间为螺纹连接,二号螺杆左端连接二号电机的输出端,所述底座右上侧设有收纳箱,收纳箱上设有若干个收纳抽屉,靠近收纳箱的支撑柱内设有二号升降孔,二号升降孔中垂直设有三号螺杆,三号螺杆下端与三号电机的输出端连接固定,三号螺杆上端与二号升降孔上端转动连接,三号螺杆上穿设有内升降块,内升降块与三号螺杆之间为螺纹连接,内升降块滑动配合在二号升降孔中,内升降块右侧的二号升降孔上设有升降槽,升降槽中贯穿有连杆,连杆左端与内升降块连接,连杆右端连接有外升降块,外升降块右上侧边角通过转动轴连接有支撑板,支撑板上设有放置槽和位于放置槽处的透气垫。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述烤灯的灯罩下端设有白炽烤灯和红外烤灯。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述二号电机钳设在升降杆内部。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述烤灯、一号电机和二号电机电性连接位于支撑柱

外侧的控制器。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述控制器上设有控制单元包括电机控制钮、温度显示屏、温度调节开关、时间显示屏及定时开关。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述所述控制器通过柔性软管与贴片相连,贴片上设置有温度传感器。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述所述柔性软管内设置有连接控制器与温度传感器的线缆。

[0013] 作为本发明进一步的方案:所述放置槽右侧的支撑板上设有磁体块。

[0014] 作为本发明进一步的方案:所述支撑柱右侧面设有铁皮。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单、合理,方便了烤灯的高度调节以及左右位置的调节,而且整个调节采用螺纹传动实现的,使得调节更加平稳,产生的噪音小,同时支撑柱右侧设有可高度调节的支撑板,这样就方便人们在没有支撑部件支撑是对烤灯的使用,在不使用时,通过将支撑板折叠,然后通过磁体块将支撑板固定在支撑柱右侧,进而使得装置更加紧凑,另外装置还具有收纳功能,进而方便辅助治疗物品的放置,有助于提高治疗效果。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图。

[0017] 图2为本发明不使用时的结构示意图。

[0018] 图3为本发明的局部放大图。

[0019] 其中:底座1、滚轮2、支撑柱3、控制器4、柔性软管5、温度传感器6、贴片7、一号电机8、一号升降孔9、一号螺杆10、一号螺孔11、升降杆12、水平滑孔13、二号电机14、传动板15、二号螺杆16、水平滑杆17、万向杆18、烤灯19、白炽烤灯20、红外烤灯21、支撑板22、磁体块23、透气垫24、外升降块25、内升降块26、二号升降孔27、三号螺杆28、三号电机29、收纳箱30、收纳抽屉31。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1~3,本发明实施例中,一种可调式医疗烤灯,包括底座1,所述底座1左右两侧对称设有方便装置搬运的滚轮2,底座1上端设有支撑柱3,支撑柱3上端设有截面为矩形的一号升降孔9,一号升降孔9中滑动配合有升降杆12,升降杆12下端设有一号螺孔11,一号螺孔11中配合设有一号螺杆10,一号螺杆10下端与一号升降孔9底部的一号电机8输出端连接固定,一号电机8带动升降杆12与一号升降孔9相对转动,在螺纹的作用下,升降杆12沿着一号升降孔9上下运动,升降杆12上端两侧贯穿有水平滑孔13,水平滑孔13中滑动配合有水平滑杆17,水平滑杆17右端通过万向杆18连接烤灯19,烤灯19的灯罩下端设有白炽烤灯20和红外烤灯21,水平滑杆17下侧垂直设有传动板15,传动板15上穿设有二号螺杆16,二

号螺杆16与传动板15之间为螺纹连接,二号螺杆16左端连接二号电机4的输出端,二号电机4钳设在升降杆12内部,在二号电机14的带动下传动板15与二号螺杆16相对转动,在螺纹的作用下传动板15带动水平滑杆17沿着水平滑孔13左右移动,从而带动烤灯19左右移动,这样就实现了对烤灯19的调节,而且整个调节采用螺纹传动实现的,使得调节更加平稳,产生的噪音小,烤灯19、一号电机8和二号电机14电性连接位于支撑柱3外侧的控制器4,控制器4上设有控制单元包括电机控制钮、温度显示屏、温度调节开关、时间显示屏及定时开关,控制器4通过柔性软管5与贴片7相连,贴片8上设置有温度传感器,柔性软管5内设置有连接控制器4与温度传感器的线缆,所述底座1右上侧设有收纳箱30,收纳箱30上设有若干个收纳抽屉31,靠近收纳箱30的支撑柱3内设有二号升降孔27,二号升降孔27中垂直设有三号螺杆28,三号螺杆28下端与三号电机29的输出端连接固定,三号螺杆28上端与二号升降孔27上端转动连接,三号螺杆28上穿设有内升降块26,内升降块26与三号螺杆28之间为螺纹连接,内升降块26滑动配合在二号升降孔27中,内升降块26右侧的二号升降孔27上设有升降槽,升降槽中贯穿有连杆,连杆左端与内升降块26连接,连杆右端连接有外升降块25,外升降块25右上侧边角通过转动轴连接有支撑板22,支撑板22上设有放置槽和位于放置槽处的透气垫24,放置槽右侧的支撑板22上设有磁体块23,支撑柱3右侧面设有铁皮,三号电机29电性连接控制器4,使用时通过三号电机29带动三号螺杆28与内升降块26相对转动,在螺纹的作用下,内升降块26沿着二号升降孔27上下滑动,内升降块26通过连杆带动外升降块25和与外升降块25连接的支撑板22上下运动,从而实现支撑板22高度的调节,从而方便了人们使用,在不使用时,通过将支撑板22折叠,然后通过磁体块23将支撑板22固定在支撑柱3右侧。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

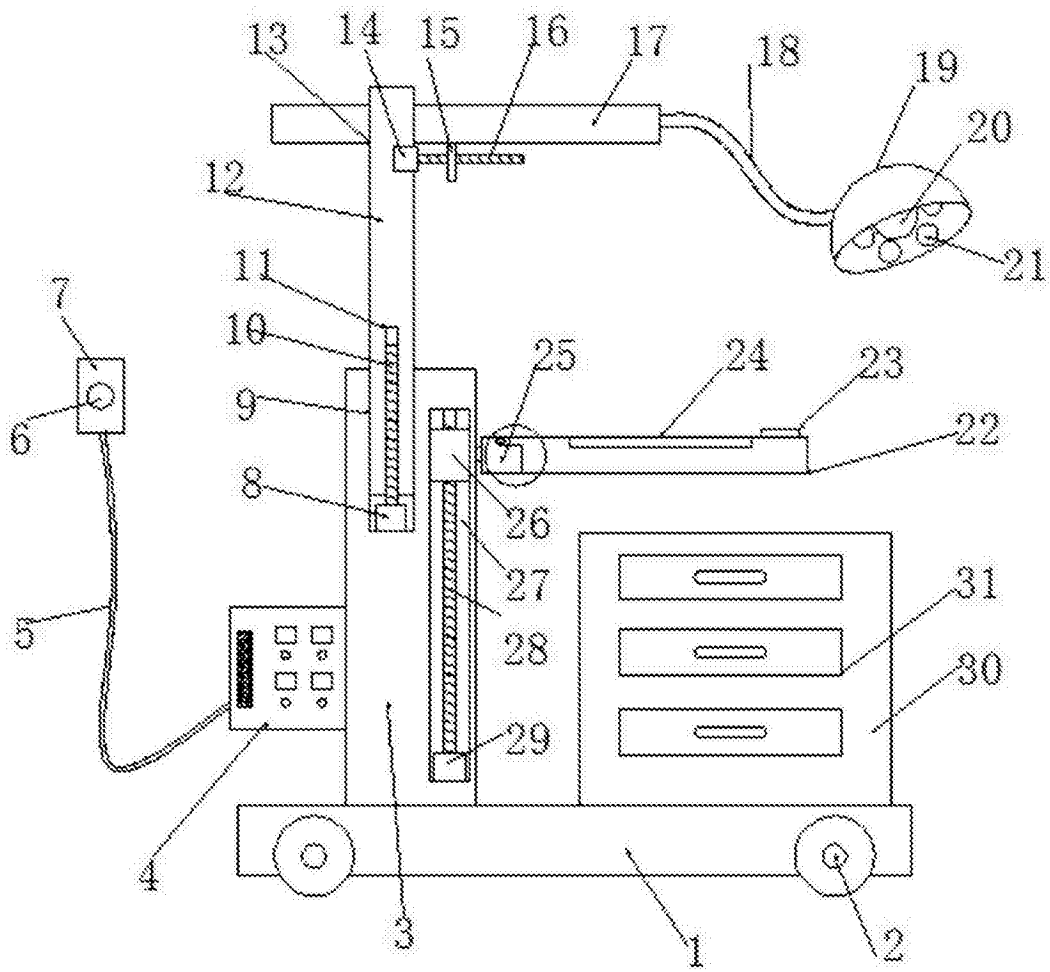


图1

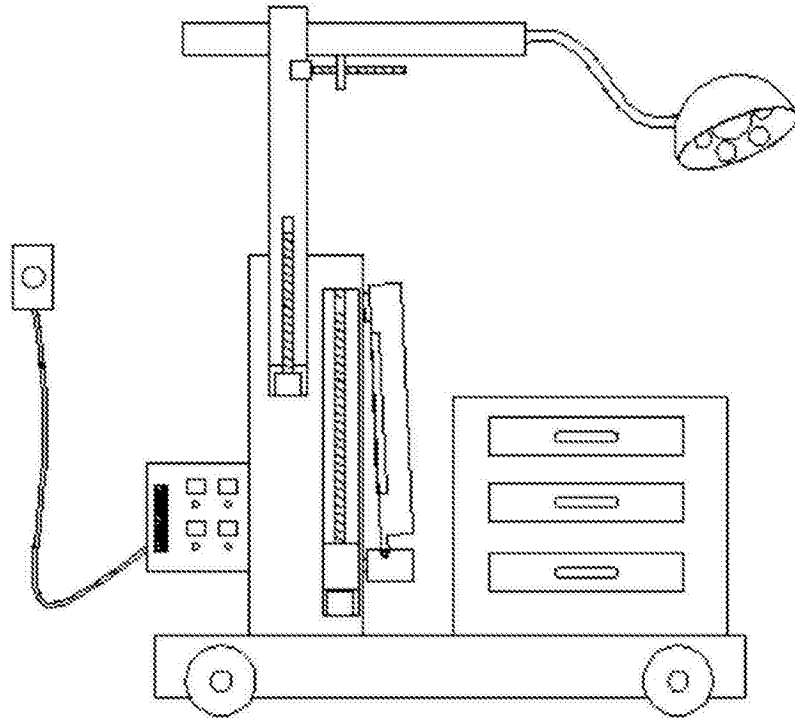


图2

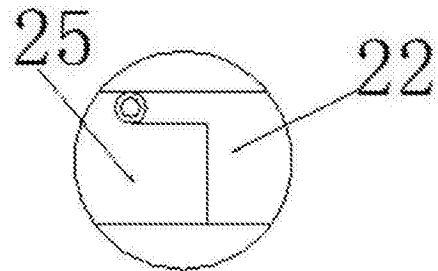


图3