



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215900752 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202122140891.9

(22) 申请日 2021.09.06

(73) 专利权人 南皮县人民医院

地址 061500 河北省沧州市南皮县南皮镇  
将军中路16号

(72) 发明人 刘林琳

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司  
11803

代理人 沈小青

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

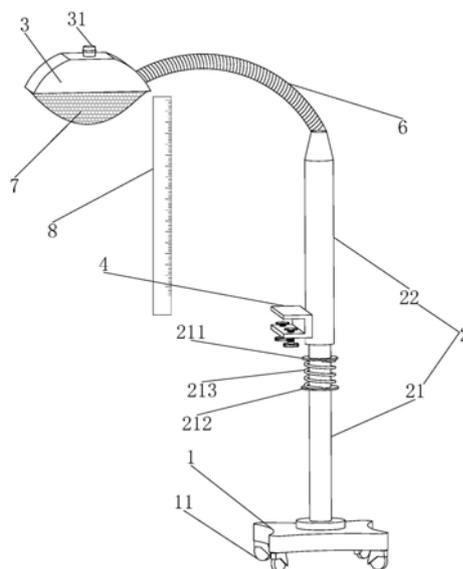
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用红外线烤灯

(57) 摘要

本实用新型涉及烤灯设计技术领域,公开了一种医用红外线烤灯,包括底座、位于底座上的自锁脚轮、位于底座上的立柱、位于立柱上端且内部安装有灯珠的灯罩,立柱包括下端与底座连接的连接柱、下端套设在连接柱上端且上端与灯罩连接的支撑管,连接柱上端的周侧设置有供支撑管下端抵触的限位环,支撑管下端的一侧设置有沿水平方向延伸的安装块,安装块上开设有供床沿嵌入的卡槽,安装块两端的下侧均开设有与卡槽内相通的螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有螺纹轴,螺纹轴的上端设置有用于抵紧在床沿上的橡胶垫,螺纹轴的下端设置有旋钮。支撑管下端即可通过安装块与床沿实现稳定的卡接,最终即可有利于该种医用红外线烤灯的安全使用。



CN 215900752 U

1. 一种医用红外线烤灯,包括底座(1)、位于底座(1)上的自锁脚轮(11)、位于底座(1)上的立柱(2)、位于立柱(2)上端且内部安装有灯珠的灯罩(3),其特征在于:所述立柱(2)包括下端与底座(1)连接的连接柱(21)、下端套设在连接柱(21)上端且上端与灯罩(3)连接的支撑管(22),所述连接柱(21)上端的周侧设置有供支撑管(22)下端抵触的限位环(211),所述支撑管(22)下端的一侧设置有沿水平方向延伸的安装块(4),所述安装块(4)上开设有供床沿嵌入的卡槽(41),所述安装块(4)两端的下侧均开设有与卡槽(41)内相通的螺纹孔(42),所述螺纹孔(42)内螺纹连接有螺纹轴(43),所述螺纹轴(43)的上端设置有用于抵紧在床沿上的橡胶垫(431),所述螺纹轴(43)的下端设置有旋钮(432)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用红外线烤灯,其特征在于:所述限位环(211)套设在连接柱(21)上,所述连接柱(21)上且位于限位环(211)的下侧设置有固定环(212),所述连接柱(21)上套设有位于固定环(212)和限位环(211)之间的连接弹簧(213)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用红外线烤灯,其特征在于:所述灯罩(3)上设置有用以对灯罩(3)周侧进行包裹的遮光布(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种医用红外线烤灯,其特征在于:所述灯罩(3)上侧设置有供遮光布(5)覆盖的安装柱(31),所述安装柱(31)外侧设置有用以将遮光布(5)压紧在安装柱(31)上的弹力环(311)。

5. 根据权利要求1所述的一种医用红外线烤灯,其特征在于:所述支撑管(22)与灯罩(3)之间设置有一端与灯罩(3)连接且另一端与支撑管(22)上端连接的鹅颈管(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种医用红外线烤灯,其特征在于:所述灯罩(3)的外侧包裹有防爆网罩(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种医用红外线烤灯,其特征在于:所述灯罩(3)下侧还设置有用以测量灯罩(3)与患者治疗位置之间距离的直尺(8)。

## 一种医用红外线烤灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤灯设计技术领域,特别涉及一种医用红外线烤灯。

### 背景技术

[0002] 医用红外线烤灯是临床常用的治疗器械,能形成一个恒温的环境,从而促进局部血液循环,常用于术后促使组织生长、缓解炎症作用,利于伤口恢复和组织生长。

[0003] 目前,公开号为CN211561598,公开日为2020年9月25日的中国专利公开了一种改良医用红外线烤灯,包括红外线烤灯,红外线烤灯的中部安装有不对称固定上突式把手且底部均匀安装有四组可替换万向轮,不对称固定上突式把手由两组提拉把手组成,两组提拉把手呈倾斜状固定在红外线烤灯上,可替换万向轮包括万向轮本体和设置在万向轮本体上方的钩状连接杆,钩状连接杆由横板和倾斜压杆组成,横板的外端与万向轮本体活动连接且近万向轮本体端固定有支撑块,倾斜压杆呈倾斜状固定在横板的内端且末端固定有方形连接块,红外线烤灯的底部安装有底座,底座的外围水平开设有四组若干组配合可替换万向轮使用的安装槽,安装槽底部开设有配合方形连接块使用的卡槽。作为本实用新型的一种优选实施方式,两组提拉把手均不对称设置且内部开设有把手槽,把手槽的上端包裹有橡胶垫。

[0004] 该种改良医用红外线烤灯利用底座上的万向轮从而实现在地面上的快速移动,实现对烤灯位置的调节;其中当烤灯在病床一侧对病床上的患者进行治疗时,底座往往支撑在地面上,此时如果过往的医护人员或者陪护人员不小心踢到烤灯时,就会导致烤灯侧翻,同时侧翻的烤灯还容易打在患者身上,从而导致患者被烫伤。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种医用红外线烤灯,能够有利于烤灯的安全使用。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种医用红外线烤灯,包括底座、位于底座上的自锁脚轮、位于底座上的立柱、位于立柱上端且内部安装有灯珠的灯罩,所述立柱包括下端与底座连接的连接柱、下端套设在连接柱上端且上端与灯罩连接的支撑管,所述连接柱上端的周侧设置有供支撑管下端抵触的限位环,所述支撑管下端的一侧设置有沿水平方向延伸的安装块,所述安装块上开设有供床沿嵌入的卡槽,所述安装块两端的下侧均开设有与卡槽内相通的螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺纹轴,所述螺纹轴的上端设置有用于抵紧在床沿上的橡胶垫,所述螺纹轴的下端设置有旋钮。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述限位环套设在连接柱上,所述连接柱上且位于限位环的下侧设置有固定环,所述连接柱上套设有位于固定环和限位环之间的连接弹簧。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述灯罩上设置有用于对灯罩周侧进行包裹的遮光布。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述灯罩上侧设置有供遮光布覆盖的安装柱,所述安装柱外侧设置有用于将遮光布压紧在安装柱上的弹力环。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑管与灯罩之间设置有一端与灯罩连接且另一端与支撑管上端连接的鹅颈管。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述灯罩的外侧包裹有防爆网罩。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述灯罩下侧还设置有用于测量灯罩与患者治疗位置之间距离的直尺。

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1.当该种医用红外线烤灯移动至患者所在的病床附近时,将支撑管下端安装块上的卡槽供床沿嵌入,随后转动螺纹轴下端的旋钮,使得螺纹轴上端的橡胶垫抵紧在床沿上,此时支撑管下端即可通过安装块与床沿实现稳定的卡接,最终即可有利于该种医用红外线烤灯的安全使用;

[0015] 而当该种医用红外线烤灯使用完毕后,利用支撑管下端嵌入在连接柱上端后,依靠底座和底座上的自锁脚轮即可实现该种医用红外线烤灯的快速移动;

[0016] 2.根据不同病床床沿的高度不同,将支撑管的下端支撑在限位环上后,利用连接柱上套设的位于固定环和限位环之间的连接弹簧,连接弹簧在发生弹性形变后即可改变限位环所在的高度,从而调节支撑杆下端支撑的高度,最终即可方便安装块卡接在不同高度的床沿上;

[0017] 3.利用灯罩上设置的遮光布,遮光布即可用于对灯罩周侧进行包裹,从而避免病床上的患者直视到灯罩内的强光,最终即可有利于保护人眼;

[0018] 4.当需要安装遮光布时,将遮光布覆盖在灯罩上后,遮光布即可覆盖灯罩上的安装柱,随后利用弹力环包裹在安装柱外侧,从而通过弹力环将遮光布压紧在安装柱上,此时即可完成遮光布在灯罩上的稳定安装;而当需要拆卸遮光布时,只需要取下安装柱上的弹力环,遮光布即可快速从灯罩上取下;最终即可有利于遮光布的快速拆装;

[0019] 5.利用支撑管与灯罩之间设置的一端与灯罩连接且另一端与支撑管上端连接的鹅颈管,由于鹅颈管是可以任意弯曲并确定方向的金属件,此时即可任意改变鹅颈管的角度,从而实现对灯罩位置的任意调节;

[0020] 6.利用灯罩的外侧包裹的防爆网罩,防爆网罩即可对灯罩进行包裹,避免灯罩发生爆炸后碎片飞溅导致患者受伤的情况;

[0021] 7.通过直尺来测量灯罩与患者治疗位置之间距离,以便比较精确的控制治疗位置所需的温度。

## 附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图,其中省略遮光布;

[0023] 图2是本实用新型中安装块的结构放大图;

[0024] 图3是本实用新型中灯罩与遮光布之间的连接关系局部放大图。

[0025] 附图标记:1、底座;11、自锁脚轮;2、立柱;21、连接柱;211、限位环;212、固定环;213、连接弹簧;22、支撑管;3、灯罩;31、安装柱;311、弹力环;4、安装块;41、卡槽;42、螺纹孔;43、螺纹轴;431、橡胶垫;432、旋钮;5、遮光布;6、鹅颈管;7、防爆网罩;8、直尺。

## 具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 一种医用红外线烤灯,参照图1,该种医用红外线烤灯包括底座1、自锁脚轮11、立柱2、灯罩3,其中底座1用于支撑在地面上,而自锁脚轮11在底座1下侧设置有四个,且四个自锁脚轮11通过螺栓固定在底座1的周侧;同时立柱2设置在底座1的上侧,且立柱2沿竖直向上方向延伸,而灯罩3则是设置在立柱2的上端,其中灯罩3内安装有灯珠;同时灯罩3下侧还设置有直尺8,直尺8则是用于测量灯罩3与患者治疗位置之间距离。

[0028] 参照图1,立柱2包括下端与底座1通过螺栓连接的连接柱21、下端套设在连接柱21上端且上端与灯罩3连接的支撑管22,其中支撑管22与灯罩3之间设置有鹅颈管6,同时鹅颈管6的一端与灯罩3通过螺栓连接且另一端与支撑管22上端通过螺栓连接,而鹅颈管6是可以任意弯曲并确定方向的金属件;其中连接柱21上端的周侧设置有限位环211,且限位环211套设在连接柱21上,而限位环211即可供支撑管22的下端抵触,同时连接柱21上且位于限位环211的下侧焊接有固定环212,而连接柱21上套设有位于固定环212和限位环211之间的连接弹簧213。

[0029] 参照图1、图2,支撑管22下端的一侧还焊接有沿水平方向延伸的安装块4,而安装块4上开设有供床沿嵌入的卡槽41,其中安装块4两端的下侧均开设有与卡槽41内相通的螺纹孔42,而螺纹孔42内螺纹连接有螺纹轴43,同时螺纹轴43的上端粘结有橡胶垫431,橡胶垫431则是用于抵紧在床沿上,而螺纹轴43的下端焊接有旋钮432,通过旋钮432即可带动螺纹轴43转动。

[0030] 参照图1、图3,灯罩3上还设置有遮光布5,遮光布5则是用于覆盖在灯罩3上从而对灯罩3周侧进行包裹;其中灯罩3上侧还一体设置有安装柱31,安装柱31则是供遮光布5覆盖,同时安装柱31外侧套设有弹力环311,弹力环311即可用于将遮光布5压紧在安装柱31上;其中灯罩3的外侧包裹有防爆网罩7,防爆网罩7的周侧通过螺栓固定在灯罩3外壁上。

[0031] 原理:当该种医用红外线烤灯移动至患者所在的病床附近时,将支撑管22下端安装块4上的卡槽41供床沿嵌入,随后转动螺纹轴43下端的旋钮432,使得螺纹轴43上端的橡胶垫431抵紧在床沿上,此时支撑管22下端即可通过安装块4与床沿实现稳定的卡接,最终即可有利于该种医用红外线烤灯的安全使用。

[0032] 而当该种医用红外线烤灯使用完毕后,利用支撑管22下端嵌入在连接柱21上端后,依靠底座1和底座1上的自锁脚轮11即可实现该种医用红外线烤灯的快速移动。

[0033] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

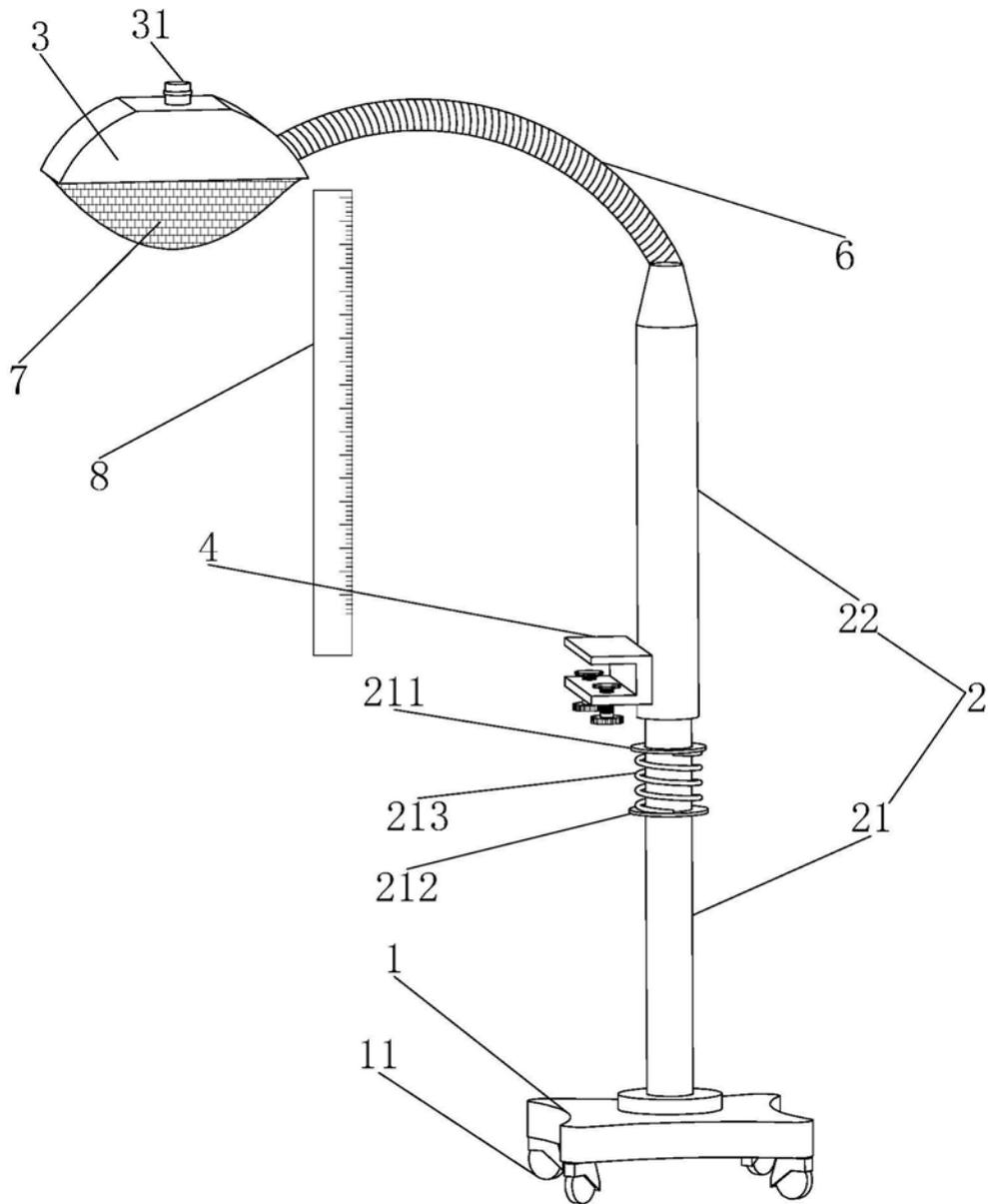


图1

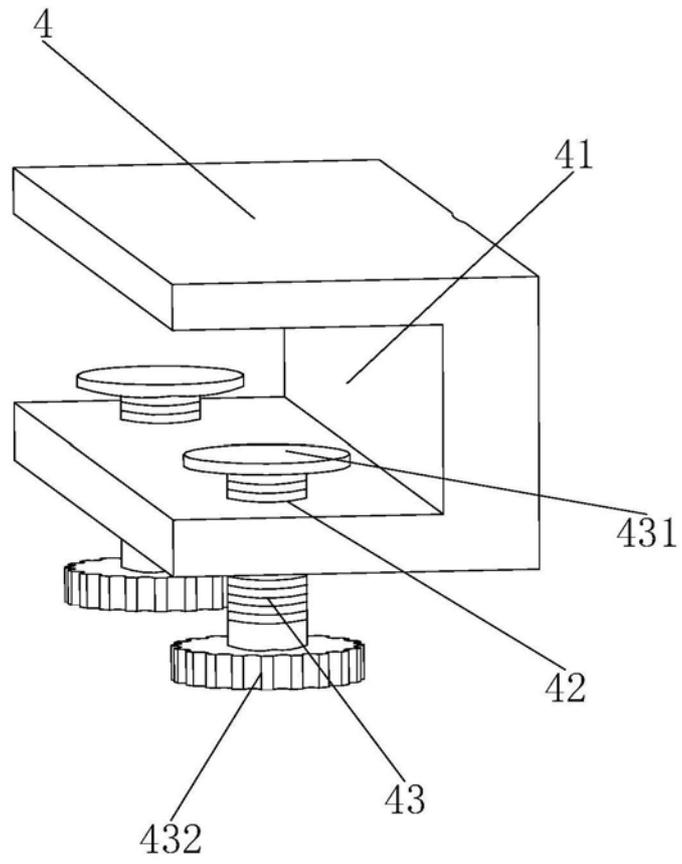


图2

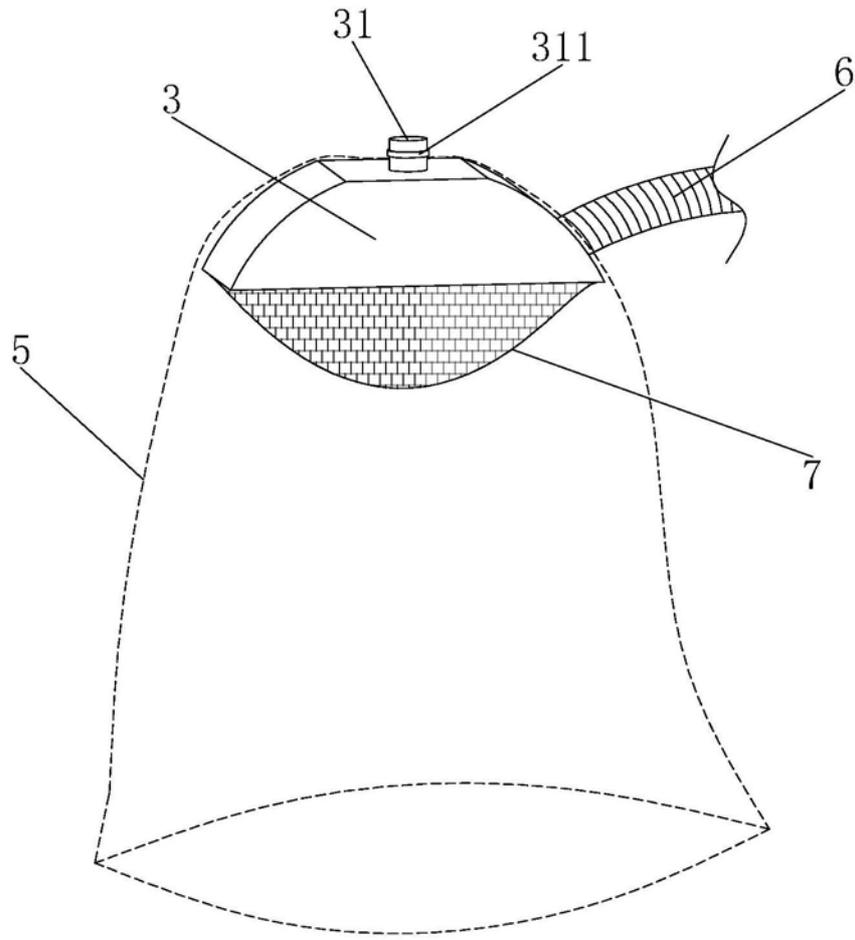


图3