



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211798283 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 201921801582.8

(22) 申请日 2019.10.25

(73) 专利权人 高健

地址 271000 山东省泰安市灵山大街289号
泰安市第一人民医院

(72) 发明人 高健 张明 周成富 王杰武

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

代理人 潘艳霞

(51) Int.Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

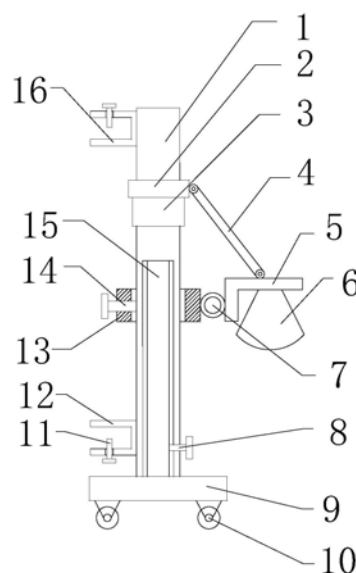
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效的普通外科用烤灯装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效的普通外科用烤灯装置,包括烤灯主体和底座,所述底座下端固定有滑轮,所述底座上端焊接固定有调节杆,所述调节杆上套装有支撑杆,所述支撑杆左下部焊接固定有U型夹板一,所述支撑杆左上部焊接固定有U型夹板二。本实用新型通过支撑杆、调节杆以及紧固螺栓一,便于进行高度调节,实现对烤灯主体的高度进行调节,且便于将支撑杆和调节杆进行拆装,通过中空柱、套筒、连杆、固定环以及安装板,便于对烤灯主体角度进行调节,且便于调节其在支撑杆上的位置,通过底座,便于本装置进行支撑,通过U型夹板一、U型夹板二以及紧固螺栓二,便于将本装置横向固定在床体上,使用灵活。



1. 一种高效的普通外科用烤灯装置,包括烤灯主体(6)和底座(9),其特征在于:所述底座(9)下端固定有滑轮(10),所述底座(9)上端焊接固定有调节杆(15),所述调节杆(15)上套装有支撑杆(1),所述支撑杆(1)左下部焊接固定有U型夹板一(12),所述支撑杆(1)左上部焊接固定有U型夹板二(16),所述支撑杆(1)上部套装有中空柱(2)和套筒(3),所述套筒(3)通过螺纹与支撑杆(1)连接且套筒(3)位于中空柱(2)下侧,所述套筒(3)下侧的支撑杆(1)上套装有固定环(13),所述固定环(13)左侧通过螺纹连接有紧固螺栓三(14),所述紧固螺栓三(14)穿过固定环(13)与支撑杆(1)侧面相接触,

所述固定环(13)右侧通过转轴一(7)连接有安装板(5),所述烤灯主体(6)通过螺钉固定在安装板(5)内,所述安装板(5)和中空柱(2)侧面通过转轴二转动连接有连杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的普通外科用烤灯装置,其特征在于:所述U型夹板一(12)和U型夹板二(16)外侧均开设有螺纹孔二,螺纹孔二内连接有紧固螺栓二(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的普通外科用烤灯装置,其特征在于:所述支撑杆(1)右下部开设有螺纹孔一,螺纹孔一内连接有紧固螺栓一(8),所述紧固螺栓一(8)穿过支撑杆(1)与调节杆(15)相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的普通外科用烤灯装置,其特征在于:所述支撑杆(1)环形侧面上部加工有外螺纹,所述套筒(3)内壁加工有内螺纹,所述套筒(3)通过外螺纹和内螺纹与支撑杆(1)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的普通外科用烤灯装置,其特征在于:所述烤灯主体(6)通过导线与外部电源连接且导线上连接有控制开关。

6. 根据权利要求1所述的一种高效的普通外科用烤灯装置,其特征在于:所述滑轮(10)设有两组以上,两组以上滑轮(10)均安装在底座(9)下端且滑轮(10)上设置有脚刹。

一种高效的普通外科用烤灯装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种高效的普通外科用烤灯装置。

背景技术

[0002] 普外科是以手术为主要方法治疗肝脏、胆道、胰腺、胃肠、肛肠、血管疾病、甲状腺和乳房的肿瘤及外伤等其它疾病的临床学科,是外科系统最大的专科。

[0003] 病患在一些外科手术时,常常需要对手术部位进行加热烘烤,便于提高手术时的质量和效果,这类加热的设备多为红外线烤灯结构,其能够对局部皮肤加热,进而达到理想的手术温度,但是现有的烤灯结构基本都与灯架固定使用,使用灵活性差,无法满足使用需求,所以,我们提出一种高效的普通外科用烤灯装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效的普通外科用烤灯装置,以解决上述背景技术中提出现有的烤灯结构基本都与灯架固定使用,使用灵活性差,无法满足使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效的普通外科用烤灯装置,包括烤灯主体和底座,所述底座下端固定有滑轮,所述底座上端焊接固定有调节杆,所述调节杆上套装有支撑杆,所述支撑杆左下部焊接固定有U型夹板一,所述支撑杆左上部焊接固定有U型夹板二,所述支撑杆上部套装有中空柱和套筒,所述套筒通过螺纹与支撑杆连接且套筒位于中空柱下侧,所述套筒下侧的支撑杆上套装有固定环,所述固定环左侧通过螺纹连接有紧固螺栓三,所述紧固螺栓三穿过固定环与支撑杆侧面相接触。所述固定环右侧通过转轴一连接有安装板,所述烤灯主体通过螺钉固定在安装板内,所述安装板和中空柱侧面通过转轴二转动连接有连杆。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 该高效的普通外科用烤灯装置,通过支撑杆、调节杆以及紧固螺栓一,便于进行高度调节,实现对烤灯主体的高度进行调节,且便于将支撑杆和调节杆进行拆装,通过中空柱、套筒、连杆、固定环以及安装板,便于对烤灯主体角度进行调节,且便于调节其在支撑杆上的位置,通过底座,便于本装置进行支撑,通过U型夹板一、U型夹板二以及紧固螺栓二,便于将本装置横向固定在床体上,使用灵活。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构图;

[0009] 图2为本实用新型中套筒的结构图;

[0010] 图3为本实用新型横向安装时的示意图一;

[0011] 图4为本实用新型横向安装时的示意图二。

[0012] 图中:1、支撑杆;2、中空柱;3、套筒;4、连杆;5、安装板;6、烤灯主体;7、转轴一;8、

紧固螺栓一；9、底座；10、滑轮；11、紧固螺栓二；12、U型夹板一；13、固定环；14、紧固螺栓三；15、调节杆；16、U型夹板二。

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1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种高效的普通外科用烤灯装置，包括烤灯主体6和底座9，底座9下端固定有滑轮10，底座9上端焊接固定有调节杆15，调节杆15上套装有支撑杆1，支撑杆1左下部焊接固定有U型夹板一12，支撑杆1左上部焊接固定有U型夹板二16，支撑杆1上部套装有中空柱2和套筒3，套筒3通过螺纹与支撑杆1连接且套筒3位于中空柱2下侧，套筒3下侧的支撑杆1上套装有固定环13，固定环13左侧通过螺纹连接有紧固螺栓三14，紧固螺栓三14穿过固定环13与支撑杆1侧面相接触。固定环13右侧通过转轴一7连接有安装板5，烤灯主体6通过螺钉固定在安装板5内，安装板5和中空柱2侧面通过转轴二转动连接有连杆4。

[0015] 本实用新型中：U型夹板一12和U型夹板二16外侧均开设有螺纹孔二，螺纹孔二内连接有紧固螺栓二11，通过螺纹孔二，便于紧固螺栓二11的安装，便于进行固定。

[0016] 本实用新型中：支撑杆1右下部开设有螺纹孔一，螺纹孔一内连接有紧固螺栓一8，紧固螺栓一8穿过支撑杆1与调节杆15相接触，通过螺纹孔一，便于紧固螺栓一8的安装，通过紧固螺栓一8，便于对支撑杆1进行调节。

[0017] 本实用新型中：支撑杆1环形侧面上部加工有外螺纹，套筒3内壁加工有内螺纹，套筒3通过外螺纹和内螺纹与支撑杆1螺纹连接，通过外螺纹和内螺纹，便于套筒3进行安装和定位，进而便于对中空柱2进行定位。

[0018] 本实用新型中：烤灯主体6通过导线与外部电源连接且导线上连接有控制开关，便于对烤灯主体6进行供能和控制。

[0019] 本实用新型中：滑轮10设有两组以上，两组以上滑轮10均安装在底座9下端且滑轮10上设置有脚刹，便于本装置进行移动。

[0020] 工作原理：当通过底座9进行支撑时，通过滑轮10将本装置移动至指定位置，然后通过脚刹将滑轮10锁死，旋松紧固螺栓一8，将支撑杆1向上移动，实现对烤灯主体6的高度进行调节，然后将紧固螺栓一8锁死，然后旋松紧固螺栓三14，转动固定环13和中空柱2，实现对烤灯主体6的水平角度进行调节，同时可以转动套筒3，使套筒3在支撑杆1上进行移动，解除对中空柱2的限位，进而中空柱2和固定环13进行移动，实现烤灯主体6位置的微调，然后将紧固螺栓三14锁紧，当需要调节其竖向角度时，人员只需转动套筒3，套筒3带动中空柱2进行上下移动，中空柱2通过连杆4带动安装板5通过转轴一7进行转动，实现对烤灯主体6的角度调节，当不通过底座9进行支撑时，旋松紧固螺栓一8，将支撑杆1从调节杆15上取下，然后将U型夹板一12和U型夹板二16卡入床边，锁紧紧固螺栓二11，然后旋松紧固螺栓一8，将中空柱2和固定环13进行转动，使烤灯主体6位于支撑杆1下侧，锁紧紧固螺栓一8，再次通过转动套筒3，使中空柱2进行移动，直至使烤灯主体6竖向垂直床体，通过旋松紧固螺栓一

8,实现对烤灯主体6的水平位置进行调节,使用方便。

[0021] 综上所述:本实用新型通过支撑杆1、调节杆15以及紧固螺栓一8,便于进行高度调节,实现对烤灯主体6的高度进行调节,且便于将支撑杆1和调节杆15进行拆装,通过中空柱2、套筒3、连杆4、固定环13以及安装板5,便于对烤灯主体6角度进行调节,且便于调节其在支撑杆1上的位置,通过底座9,便于本装置进行支撑,通过U型夹板一12、U型夹板二16以及紧固螺栓二11,便于将本装置横向固定在床体上,使用灵活。

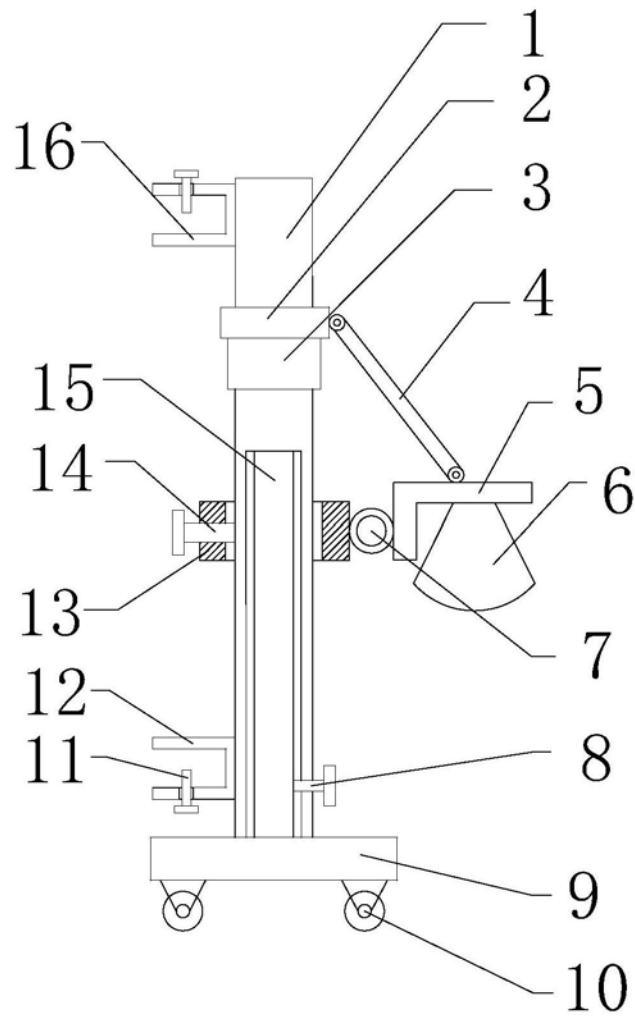


图1

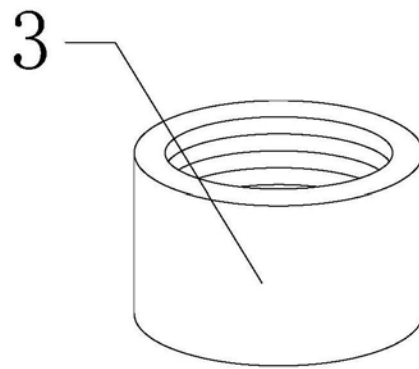


图2

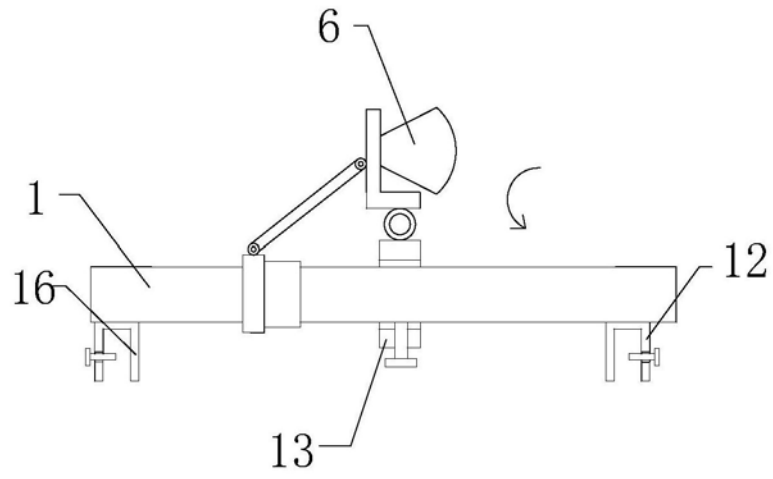


图3

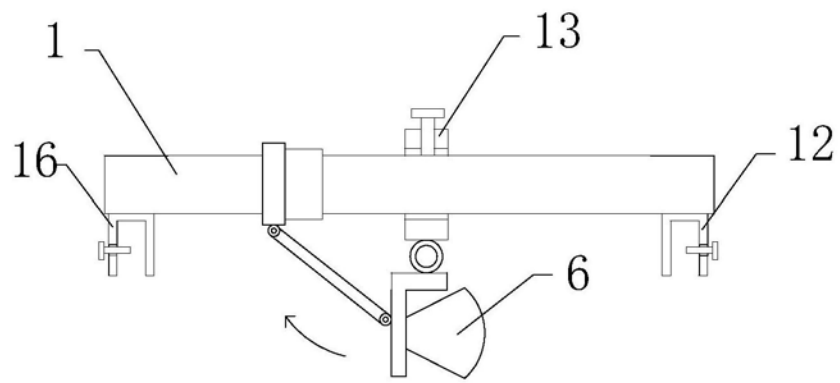


图4