



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208274631 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201721751052.8

(22)申请日 2017.12.14

(73)专利权人 唐海静

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市韶山南路31号人民医院肝胆外科

(72)发明人 唐海静 戴佳乐 严细婵 徐靓凯

(51)Int.Cl.

A61B 90/30(2016.01)

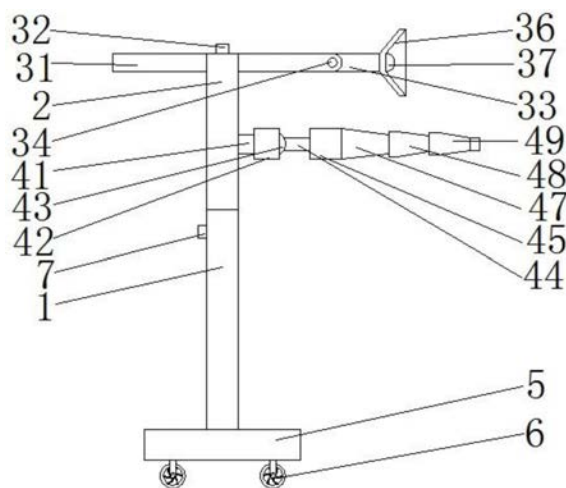
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术用照明装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用照明装置,包括第一支撑杆,所述第一支撑杆上端安装有第二支撑杆,所述第二支撑杆上端开有滑槽,所述滑槽内安装有照明装置,所述第二支撑杆中部安装有光线调节装置,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过滑杆滑接于滑槽内,滑杆上开有第二螺纹通孔,滑杆上端安装有第一固定螺钉,第一固定螺钉穿过第二螺纹通孔螺接于第二支撑杆上端内,使滑杆能够在滑槽内滑动和固定位置,通过滑杆一端开有凹槽,凹槽内套接有转杆一端,滑杆一端侧面安装有螺栓,螺栓穿过凹槽,且螺栓另一端螺接有螺母,使转杆一端能够在凹槽内转动和固定。



1. 一种腹腔镜手术用照明装置,包括第一支撑杆(1),其特征在于:所述第一支撑杆(1)上端安装有第二支撑杆(2),所述第二支撑杆(2)上端开有滑槽(202),所述滑槽(202)内安装有照明装置(3),所述第二支撑杆(2)中部安装有光线调节装置(4);

所述照明装置(3)包括滑杆(31),所述滑杆(31)滑接于滑槽(202)内,所述滑杆(31)上开有第二螺纹通孔(311),所述滑杆(31)上端安装有第一固定螺钉(32),所述第一固定螺钉(32)穿过第二螺纹通孔(311)螺接于第二支撑杆(2)上端内,所述滑杆(31)一端开有凹槽(312),所述凹槽(312)内套接有转杆(33)一端,所述滑杆(31)一端侧面安装有螺栓(34),所述螺栓(34)穿过凹槽(312),且螺栓(34)另一端螺接有螺母(35),所述转杆(33)另一端安装有第一灯罩(36),所述第一灯罩(36)内安装有第一照明灯(37);

所述光线调节装置(4)包括连接杆(41),所述连接杆(41)一端安装于第二支撑杆(2)中部侧面,所述连接杆(41)另一端安装有连接块(42)一端,所述连接块(42)另一端开有球槽(421),所述球槽(421)内安装有万向球(43),所述万向球(43)上安装有万向杆(44)一端,所述万向杆(44)另一端安装有第二灯罩(45),所述第二灯罩(45)内安装有第二照明灯(46),所述第二灯罩(45)一端外螺接有第一调节灯罩(47)一端,所述第一调节灯罩(47)另一端外螺接有第二调节灯罩(48)一端,所述第二调节灯罩(48)另一端外螺接有第三调节灯罩(49)一端,所述第一调节灯罩(47)、第二调节灯罩(48)与第三调节灯罩(49)内径依次减小。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用照明装置,其特征在于:所述第一支撑杆(1)上端开有盲孔(101),所述盲孔(101)内套接有第二支撑杆(2)下端,所述第二支撑杆(2)下端开有第一螺纹通孔(201),所述第一支撑杆(1)上端侧面安装有第二固定螺钉(7),所述第二固定螺钉(7)穿过第一支撑杆(1)上端侧面螺接于第一螺纹通孔(201)内。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用照明装置,其特征在于:所述第一支撑杆(1)下端安装有底座(5),所述底座(5)下端安装有万向轮(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用照明装置,其特征在于:所述第二螺纹通孔(311)数量为九个。

一种腹腔镜手术用照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜手术技术领域,具体为一种腹腔镜手术用照明装置。

背景技术

[0002] 随着腹腔镜技术的发展,越来越多的医院选择使用腹腔镜对患者治疗,腹腔镜手术因其微创的优势而广泛应用于临床,部分疾病已经将腹腔镜手术视为标准治疗方式,目前医院在开展腹腔镜手术时,没有专门的手术照明装置进行照明,一些医生在进行手术时,由于需要在腹腔处开孔,因此医生需要在腹腔镜手术开展的位置使用手电进行照明,但是这种照明方法不仅不方便,而且医生在手持手电时十分费力,会影响手术的开展,为此,我们提出一种腹腔镜手术用照明装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于一种腹腔镜手术用照明装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜手术用照明装置,包括第一支撑杆,所述第一支撑杆上端安装有第二支撑杆,所述第二支撑杆上端开有滑槽,所述滑槽内安装有照明装置,所述第二支撑杆中部安装有光线调节装置;

[0005] 所述照明装置包括滑杆,所述滑杆滑接于滑槽内,所述滑杆上开有第二螺纹通孔,所述滑杆上端安装有第一固定螺钉,所述第一固定螺钉穿过第二螺纹通孔螺接于第二支撑杆上端内,所述滑杆一端开有凹槽,所述凹槽内套接有转杆一端,所述滑杆一端侧面安装有螺栓,所述螺栓穿过凹槽,且螺栓另一端螺接有螺母,所述转杆另一端安装有第一灯罩,所述第一灯罩内安装有第一照明灯;

[0006] 所述光线调节装置包括连接杆,所述连接杆一端安装于第二支撑杆中部侧面,所述连接杆另一端安装有连接块一端,所述连接块另一端开有球槽,所述球槽内安装有万向球,所述万向球上安装有万向杆一端,所述万向杆另一端安装有第二灯罩,所述第二灯罩内安装有第二照明灯,所述第二灯罩一端外螺接有第一调节灯罩一端,所述第一调节灯罩另一端外螺接有第二调节灯罩一端,所述第二调节灯罩另一端外螺接有第三调节灯罩一端,所述第一调节灯罩、第二调节灯罩与第三调节灯罩内径依次减小。

[0007] 优选的,所述第一支撑杆上端开有盲孔,所述盲孔内套接有第二支撑杆下端,所述第二支撑杆下端开有第一螺纹通孔,所述第一支撑杆上端侧面安装有第二固定螺钉,所述第二固定螺钉穿过第一支撑杆上端侧面螺接于第一螺纹通孔内。

[0008] 优选的,所述第一支撑杆下端安装有底座,所述底座下端安装有万向轮。

[0009] 优选的,所述第二螺纹通孔数量为九个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过滑杆滑接于滑槽内,滑杆上开有第二螺纹通孔,滑杆上端安装有第一固定螺钉,第一固定螺钉穿过第二螺纹通孔螺接于第二支撑杆上端内,使滑杆能够在滑槽内滑动和固定位置,通过滑杆一端开有凹槽,凹槽内套

接有转杆一端,滑杆一端侧面安装有螺栓,螺栓穿过凹槽,且螺栓另一端螺接有螺母,使转杆一端能够在凹槽内转动和固定,通过转杆另一端安装有第一灯罩,第一灯罩内安装有第一照明灯,使第一照明灯能够为手术台照明,增加手术台上的光线强度,通过连接杆一端安装于第二支撑杆中部侧面,连接杆另一端安装有连接块一端,连接块另一端开有球槽,球槽内安装有万向球,万向球上安装有万向杆一端,使万向杆能够带动万向球在球槽内转动,通过万向杆另一端安装有第二灯罩,第二灯罩内安装有第二照明灯,使第二照明灯能够发出光线,通过第二灯罩一端外螺接有第一调节灯罩一端,第一调节灯罩另一端外螺接有第二调节灯罩一端,第二调节灯罩另一端外螺接有第三调节灯罩一端,第一调节灯罩、第二调节灯罩与第三调节灯罩内径依次减小,使第一调节灯罩、第二调节灯罩与第三调节灯罩能够依次减小第二照明灯发出光线的照射区域,使腹腔镜手术能够实现局部的照明,同时第一调节灯罩、第二调节灯罩与第三调节灯罩均能够拆卸下来,调整第二照明灯发出光线的照射区域。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型主视图;

[0012] 图2为本实用新型滑杆处结构剖视图;

[0013] 图3为本实用新型凹槽处结构剖视图;

[0014] 图4为本实用新型光线调节装置处结构剖视图;

[0015] 图5为本实用新型第一支撑杆上端处结构剖视图。

[0016] 图中:1、第一支撑杆,101、盲孔,2、第二支撑杆,201、第一螺纹通孔,202、滑槽,3、照明装置,31、滑杆,311、第二螺纹通孔,312、凹槽,32、第一固定螺钉,33、转杆,34、螺栓,35、螺母,36、第一灯罩,37、第一照明灯,4、光线调节装置,41、连接杆,42、连接块,421、球槽,43、万向球,44、万向杆,45、第二灯罩,46、第二照明灯,47、第一调节灯罩,48、第二调节灯罩,49、第三调节灯罩,5、底座,6、万向轮,7、第二固定螺钉。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种腹腔镜手术用照明装置,包括第一支撑杆1,所述第一支撑杆1上端安装有第二支撑杆2,所述第二支撑杆2上端开有滑槽202,所述滑槽202内安装有照明装置3,所述第二支撑杆2中部安装有光线调节装置4;

[0019] 所述照明装置3包括滑杆31,所述滑杆31滑接于滑槽202内,所述滑杆31上开有第二螺纹通孔311,所述滑杆31上端安装有第一固定螺钉32,所述第一固定螺钉32穿过第二螺纹通孔311螺接于第二支撑杆2上端内,使滑杆31能够在滑槽202内滑动和固定位置,所述滑杆31一端开有凹槽312,所述凹槽312内套接有转杆33一端,所述滑杆31一端侧面安装有螺栓34,所述螺栓34穿过凹槽312,且螺栓34另一端螺接有螺母35,使转杆33一端能够在凹槽312内转动和固定,所述转杆33另一端安装有第一灯罩36,所述第一灯罩36内安装有第一照

明灯37,使第一照明灯37能够为手术台照明,增加手术台上的光线强度;

[0020] 所述光线调节装置4包括连接杆41,所述连接杆41一端安装于第二支撑杆2中部侧面,所述连接杆41另一端安装有连接块42一端,所述连接块42另一端开有球槽421,所述球槽421内安装有万向球43,所述万向球43上安装有万向杆44一端,使万向杆44能够带动万向球43在球槽421内转动,所述万向杆44另一端安装有第二灯罩45,所述第二灯罩45内安装有第二照明灯46,使第二照明灯46能够发出光线,所述第二灯罩45一端外螺接有第一调节灯罩47一端,所述第一调节灯罩47另一端外螺接有第二调节灯罩48一端,所述第二调节灯罩48另一端外螺接有第三调节灯罩49一端,所述第一调节灯罩47、第二调节灯罩48与第三调节灯罩49内径依次减小,使第一调节灯罩47、第二调节灯罩48与第三调节灯罩49能够依次减小第二照明灯46发出光线的照射区域,使腹腔镜手术能够实现局部的照明,同时第一调节灯罩47、第二调节灯罩48与第三调节灯罩49均能够拆卸下来,调整第二照明灯46发出光线的照射区域。

[0021] 具体而言,所述第一支撑杆1上端开有盲孔101,所述盲孔101内套接有第二支撑杆2下端,所述第二支撑杆2下端开有第一螺纹通孔201,所述第一支撑杆1上端侧面安装有第二固定螺钉7,所述第二固定螺钉7穿过第一支撑杆1上端侧面螺接于第一螺纹通孔201内,使第二支撑杆2能够在盲孔101内移动和固定位置。

[0022] 具体而言,所述第一支撑杆1下端安装有底座5,所述底座5下端安装有万向轮6,使腹腔镜手术用照明装置便于移动。

[0023] 具体而言,所述第二螺纹通孔311数量为九个,使滑杆31能够在滑槽202内七个位置固定。

[0024] 工作原理:本实用新型在使用时,调整照明装置3,打开第一照明灯37,调节转杆33,使转杆33一端在凹槽312内转动,使第一照明灯37发出的光线正对手术台,增加手术台上的光线强度;

[0025] 调整光线调节装置4,打开第二照明灯46,转动万向杆44,万向杆44能够带动万向球43在球槽421内转动,使第二照明灯46对向腹腔镜手术腹腔开口区域,第二照明灯46发出的光线照射区域经过第一调节灯罩47、第二调节灯罩48与第三调节灯罩49能够依次减小,根据腹腔镜手术需要局部的照明区域可以将第一调节灯罩47、第二调节灯罩48与第三调节灯罩49分别拆卸下来。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0027] 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。

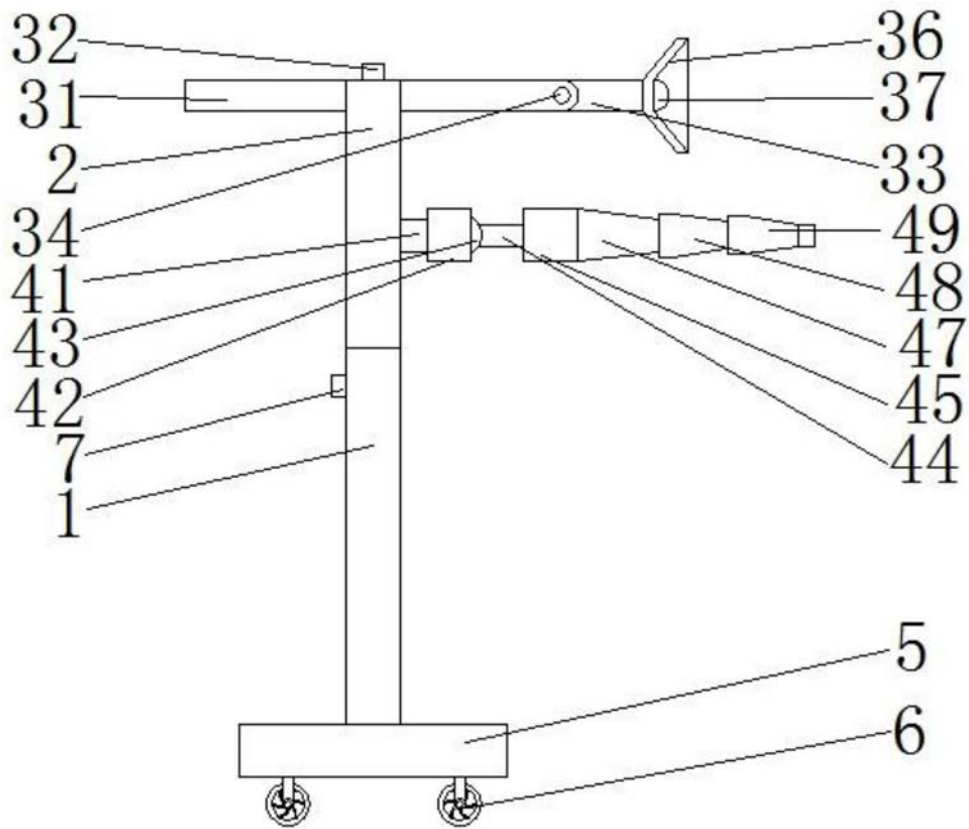


图1

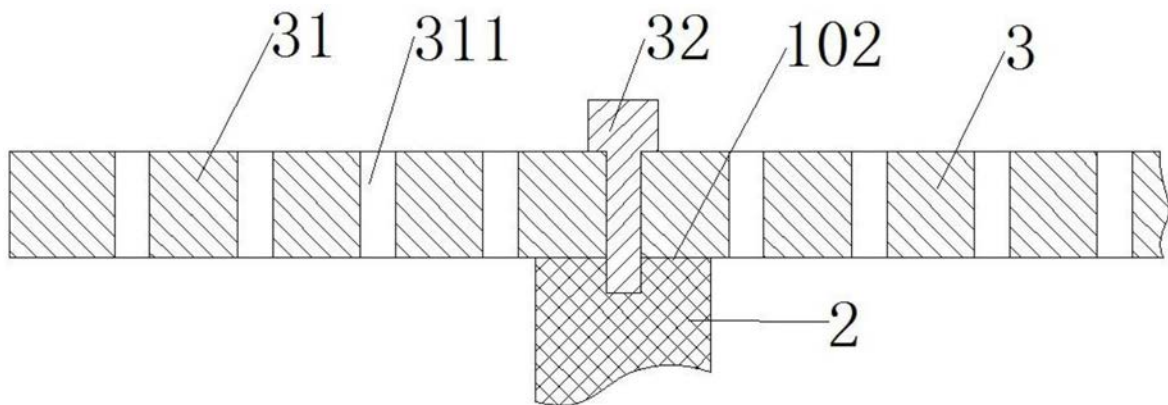


图2

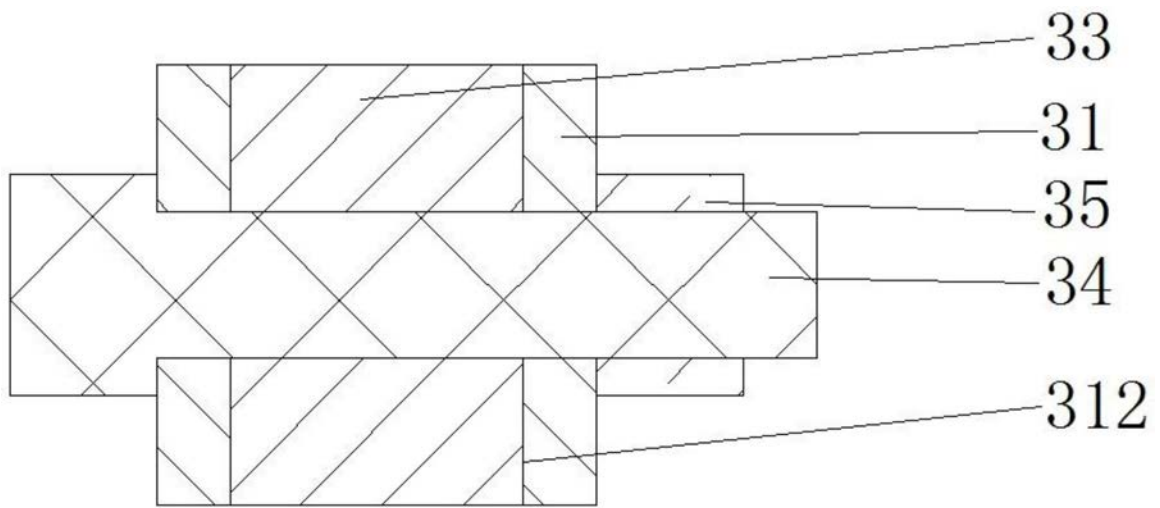


图3

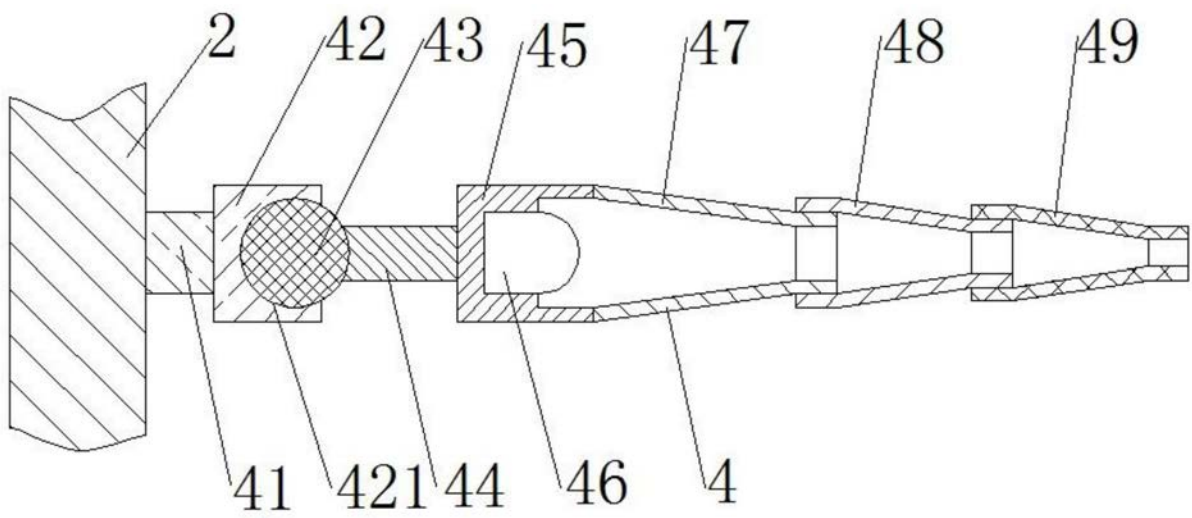


图4

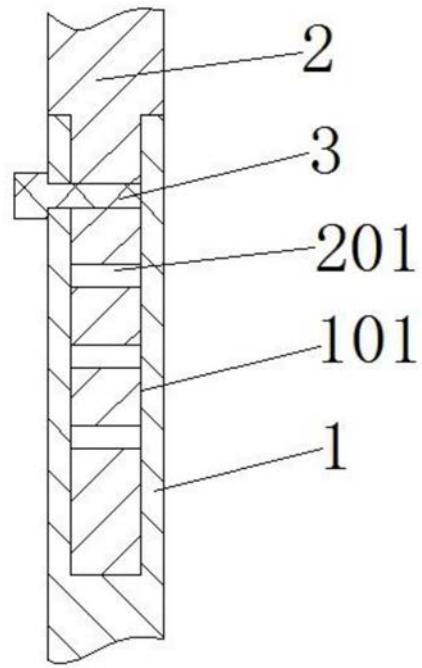


图5

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用照明装置		
公开(公告)号	CN208274631U	公开(公告)日	2018-12-25
申请号	CN201721751052.8	申请日	2017-12-14
[标]发明人	唐海静 戴佳乐 严细婵		
发明人	唐海静 戴佳乐 严细婵 徐靓凯		
IPC分类号	A61B90/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用照明装置，包括第一支撑杆，所述第一支撑杆上端安装有第二支撑杆，所述第二支撑杆上端开有滑槽，所述滑槽内安装有照明装置，所述第二支撑杆中部安装有光线调节装置，与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过滑杆滑接于滑槽内，滑杆上开有第二螺纹通孔，滑杆上端安装有第一固定螺钉，第一固定螺钉穿过第二螺纹通孔螺接于第二支撑杆上端内，使滑杆能够在滑槽内滑动和固定位置，通过滑杆一端开有凹槽，凹槽内套接有转杆一端，滑杆一端侧面安装有螺栓，螺栓穿过凹槽，且螺栓另一端螺接有螺母，使转杆一端能够在凹槽内转动和固定。

