



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211010903 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921828512.1

(22)申请日 2019.10.29

(73)专利权人 东莞市润鑫灯饰有限公司

地址 523000 广东省东莞市茶山镇栗边村
游屋

(72)发明人 孙芙蓉

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/092(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 14/08(2006.01)

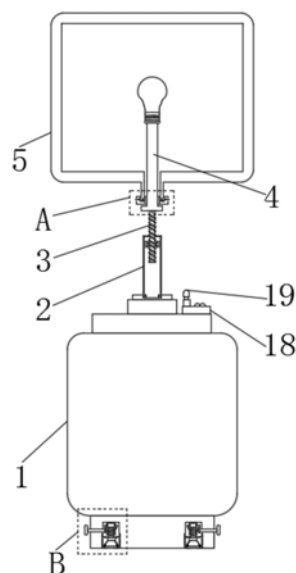
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种遥控型陶瓷灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种遥控型陶瓷灯,包括陶瓷灯主体,所述陶瓷灯主体的上方设置有灯柱,所述灯柱的表面套接有固定套,所述卡槽的内部皆设置有卡块,所述转杆位于收纳槽内部的一端皆焊接有第二锥形齿轮,所述陶瓷灯主体顶端的右侧安装有控制面板。本实用新型带动灯柱和灯罩上下移动来调节该装置的照射高度,提高了该装置的实用性,也使得用户不需要走到该装置面前对其进行开关操作,非常方便,使得用户可根据自身喜好来更换不同颜色的灯罩,间接性的使得该装置可以变换不同的灯光颜色,且成本较低,吸盘与桌面接触并吸附固定,从而对该装置进行固定,避免人为不小心碰撞使得该装置掉落造成损坏。



1. 一种遥控型陶瓷灯,包括陶瓷灯主体(1),其特征在于:所述陶瓷灯主体(1)的上方设置有灯柱(4),且灯柱(4)的表面套设有灯罩(5),所述灯柱(4)的表面套接有固定套(6),且固定套(6)顶端的左右两侧皆开设有第一固定槽(7),所述灯罩(5)的底端皆插设在第一固定槽(7)的内部,所述第一固定槽(7)内部相互远离一侧的内壁皆开设有第二固定槽(8),所述第一固定槽(7)的左右两端皆插设有控制杆(9),且控制杆(9)穿过第一固定槽(7)延伸至第二固定槽(8)的内部,所述灯罩(5)底端相互远离的一侧皆开设有卡槽(10),所述卡槽(10)的内部皆设置有卡块(11),所述陶瓷灯主体(1)底端的四个面角皆开设有收纳槽(12),且收纳槽(12)顶端的内壁皆通过轴承与升降套(13)的顶端相连接,所述升降套(13)的底端皆插设有升降杆(14),且升降杆(14)的表面套接有第一锥形齿轮(15),所述升降杆(14)的底端皆安装有吸盘,所述陶瓷灯主体(1)底端左右两侧的前后两端皆插设有转杆(16),且转杆(16)皆穿过陶瓷灯主体(1)延伸至收纳槽(12)的内部,所述转杆(16)位于收纳槽(12)内部的一端皆焊接有第二锥形齿轮(17),所述陶瓷灯主体(1)顶端的右侧安装有控制面板(18),且控制面板(18)的顶端安装有红外线接收器(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种遥控型陶瓷灯,其特征在于:所述陶瓷灯主体(1)的顶端通过轴承与丝母套(2)的底端相连接,所述丝母套(2)的顶端插设有丝杆(3),且丝杆(3)的顶端与灯柱(4)焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种遥控型陶瓷灯,其特征在于:所述卡块(11)相互远离一侧的底端皆呈斜面状,且卡块(11)的顶端皆与第二固定槽(8)顶端的内壁相抵触。

4. 根据权利要求1所述的一种遥控型陶瓷灯,其特征在于:所述卡块(11)相互靠近的一侧皆与弹簧的一端相连接,弹簧的另一端皆与卡槽(10)的内壁相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种遥控型陶瓷灯,其特征在于:所述升降套(13)的内部皆开设有内螺纹,所述升降杆(14)的表面皆开设有外螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种遥控型陶瓷灯,其特征在于:所述升降杆(14)底端的左右两侧皆焊接有支撑杆,且支撑杆相互远离的一侧皆焊接有滑块,所述收纳槽(12)左右两侧的内壁皆开设有与滑块相配合的滑槽。

一种遥控型陶瓷灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遥控型陶瓷灯技术领域,具体为一种遥控型陶瓷灯。

背景技术

[0002] 台灯是现阶段大多数家庭生活必备的一种生活用品,学生也广泛购买用来学习时候补充光源,随着台灯的不断发展,台灯被赋予的功能也越来越多,在富裕其功能的时候,外观也是人们没有忽视的一点,有人将陶瓷与台灯相结合,创造出十分具有观赏性的陶瓷台灯,陶瓷灯一般无法当做壁挂灯使用,只能作为类似于台灯来使用,导致其关闭和打开需要用户走到灯具的面前对其开关,较为不便,且陶瓷灯为易碎品,放在桌上非常容易被不小心碰撞造成损坏。为此我们提出了一种遥控型陶瓷灯来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种遥控型陶瓷灯,以解决上述背景技术中提出的陶瓷灯一般无法当做壁挂灯使用,只能作为类似于台灯来使用,导致其关闭和打开需要用户走到灯具的面前对其开关,较为不便,且陶瓷灯为易碎品,放在桌上非常容易被不小心碰撞造成损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种遥控型陶瓷灯,包括陶瓷灯主体,所述陶瓷灯主体的上方设置有灯柱,且灯柱的表面套设有灯罩,所述灯柱的表面套接有固定套,且固定套顶端的左右两侧皆开设有第一固定槽,所述灯罩的底端皆插设在第一固定槽的内部,所述第一固定槽内部相互远离一侧的内壁皆开设有第二固定槽,所述第一固定槽的左右两端皆插设有控制杆,且控制杆穿过第一固定槽延伸至第二固定槽的内部,所述灯罩底端相互远离的一侧皆开设有卡槽,所述卡槽的内部皆设置有卡块,所述陶瓷灯主体底端的四个面角皆开设有收纳槽,且收纳槽顶端的内壁皆通过轴承与升降套的顶端相连接,所述升降套的底端皆插设有升降杆,且升降杆的表面套接有第一锥形齿轮,所述升降杆的底端皆安装有吸盘,所述陶瓷灯主体底端左右两侧的前后两端皆插设有转杆,且转杆皆穿过陶瓷灯主体延伸至收纳槽的内部,所述转杆位于收纳槽内部的一端皆焊接有第二锥形齿轮,所述陶瓷灯主体顶端的右侧安装有控制面板,且控制面板的顶端安装有红外线接收器。

[0005] 优选的,所述陶瓷灯主体的顶端通过轴承与丝母套的底端相连接,所述丝母套的顶端插设有丝杆,且丝杆的顶端与灯柱焊接固定。

[0006] 优选的,所述卡块相互远离一侧的底端皆呈斜面状,且卡块的顶端皆与第二固定槽顶端的内壁相抵触。

[0007] 优选的,所述卡块相互靠近的一侧皆与弹簧的一端相连接,弹簧的另一端皆与卡槽的内壁相连接。

[0008] 优选的,所述升降套的内部皆开设有内螺纹,所述升降杆的表面皆开设有外螺纹。

[0009] 优选的,所述升降杆底端的左右两侧皆焊接有支撑杆,且支撑杆相互远离的一侧

皆焊接有滑块,所述收纳槽左右两侧的内壁皆开设有与滑块相配合的滑槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型带动灯柱和灯罩上下移动来调节该装置的照射高度,提高了该装置的实用性,也使得用户不需要走到该装置面前对其进行开关操作,非常方便,使得用户可根据自身喜好来更换不同颜色的灯罩,间接性的使得该装置可以变换不同的灯光颜色,且成本较低,吸盘与桌面接触并吸附固定,从而对该装置进行固定,避免人为不小心碰撞使得该装置掉落造成损坏;

[0011] (1)当用户需要对该装置进行开关时,通过遥控设备发射命令,通过控制面板控制该装置的开关,实现远距离的操控,也使得用户不需要走到该装置面前即可对其进行开关操作,使得用户在不方便走到该装置前操作的时候能够轻易的将其关闭;

[0012] (2)用户通过挤压控制杆,将灯柱拿出,通过更换不同颜色的灯罩使得该装置照射的灯光颜色变换,使得用户可根据自身喜好来更换不同颜色的灯罩,间接性的使得该装置可以变换不同的灯光颜色,且成本较低,用户通过转动转杆,使得升降杆底端内的吸盘与桌面接触并吸附固定,从而对该装置进行固定,避免人为不小心碰撞使得该装置掉落造成损坏;

[0013] (3)用户也可通过转动丝母套,通过丝母套带动丝杆上下移动,带动灯柱和灯罩上下移动来调节该装置的照射高度,提高了该装置的实用性。

附图说明:

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0016] 图2为本实用新型中图1中A的结构放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型中图1中B的结构放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型的结构仰视示意图。

[0019] 图中:1、陶瓷灯主体;2、丝母套;3、丝杆;4、灯柱;5、灯罩;6、固定套;7、第一固定槽;8、第二固定槽;9、控制杆;10、卡槽;11、卡块;12、收纳槽;13、升降套;14、升降杆;15、第一锥形齿轮;16、转杆;17、第二锥形齿轮;18、控制面板;19、红外线接收器。

具体实施方式:

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种遥控型陶瓷灯,包括陶瓷灯主体1,陶瓷灯主体1的顶端通过轴承与丝母套2的底端相连接,丝母套2的顶端插设有丝杆3,且丝杆3的顶端与灯柱4焊接固定,其作用为通过丝母套2转动带动丝杆3升降,从而对该装置的照明高度进行调节,陶瓷灯主体1的上方设置有灯柱4,且灯柱4的表面套设有灯罩5,灯

柱4的表面套接有固定套6,且固定套6顶端的左右两侧皆开设有第一固定槽7,灯罩5的底端皆插设在第一固定槽7的内部,第一固定槽7内部相互远离一侧的内壁皆开设有第二固定槽8,第一固定槽7的左右两端皆插设有控制杆9,且控制杆9穿过第一固定槽7延伸至第二固定槽8的内部,灯罩5底端相互远离的一侧皆开设有卡槽10,卡槽10的内部皆设置有卡块11,卡块11相互远离一侧的底端皆呈斜面状,且卡块11的顶端皆与第二固定槽8顶端的内壁相抵触,卡块11相互靠近的一侧皆与弹簧的一端相连接,弹簧的另一端皆与卡槽10的内壁相连接,其作用为当用户更换灯罩5时,卡块11与第一固定槽7抵触,通过斜面使得卡块11向卡槽10内部移动对弹簧压缩,在通过弹簧推动卡块11复位与第二固定槽8抵触,对灯柱4和灯罩5进行固定;

[0022] 陶瓷灯主体1底端的四个面角皆开设有收纳槽12,且收纳槽12顶端的内壁皆通过轴承与升降套13的顶端相连接,升降套13的底端皆插设有升降杆14,且升降杆14的表面套接有第一锥形齿轮15,所述升降杆14底端的左右两侧皆焊接有支撑杆,且支撑杆相互远离的一侧皆焊接有滑块,所述收纳槽12左右两侧的内壁皆开设有与滑块相配合的滑槽,其作用为对升降杆14的移动轨迹进行限定,升降杆14的底端皆安装有吸盘,升降套13的内部皆开设有内螺纹,升降杆14的表面皆开设有外螺纹,其作用为通过螺纹结构使得升降杆14升降,且对升降杆14的位置进行固定,陶瓷灯主体1底端左右两侧的前后两端皆插设有转杆16,且转杆16皆穿过陶瓷灯主体1延伸至收纳槽12的内部,转杆16位于收纳槽12内部的一端皆焊接有第二锥形齿轮17,陶瓷灯主体1顶端的右侧安装有控制面板18,且控制面板18的顶端安装有红外线接收器19,红外线接收器19的型号为SH0038。

[0023] 工作原理:首先用户将控制面板18和红外线接收器19的控制端与陶瓷灯主体1的控制总端电连接,然后外接电源为该装置提供电能,用户通过转动转杆16,通过第二锥形齿轮17和第一锥形齿轮15带动升降套13转动,通过螺纹结构使得升降杆14向下移动,然后使得升降杆14底端内的吸盘与桌面接触并吸附固定,从而对该装置进行固定,避免人为不小心碰撞使得该装置掉落造成损坏;

[0024] 用户对该装置进行开关时,通过遥控设备发射命令,然后红外线接收器19接受命令后传输给控制面板18,通过控制面板18控制该装置的开关,用户也可通过转动丝母套2,通过丝母套2带动丝杆3上下移动,带动灯柱4和灯罩5上下移动来调节该装置的照射高度,用户通过挤压控制杆9,控制杆9推动卡块11,使得卡块11向卡槽10的内部移动,用户可将灯柱4拿出,通过更换不同颜色的灯罩5使得该装置照射的灯光颜色变换,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0025] 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。

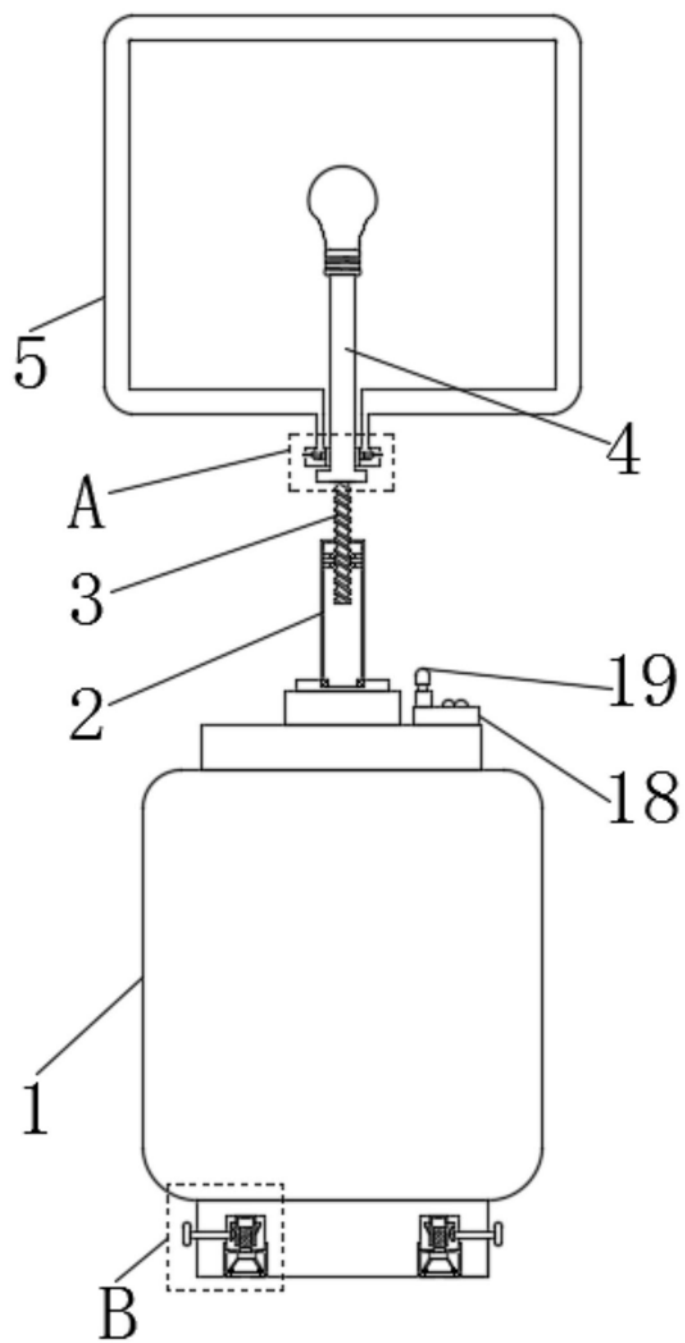


图1

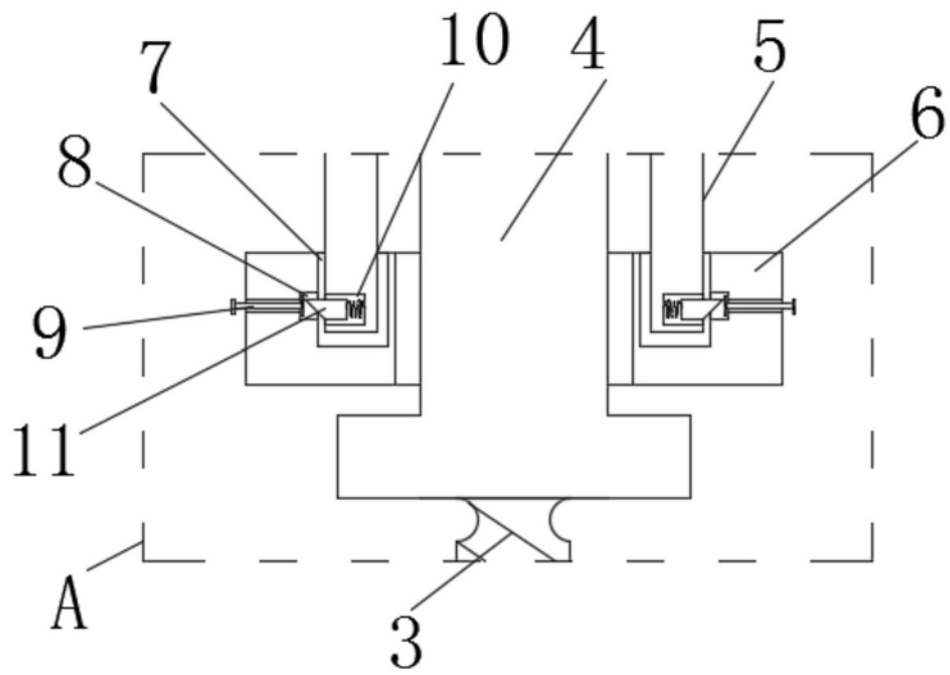


图2

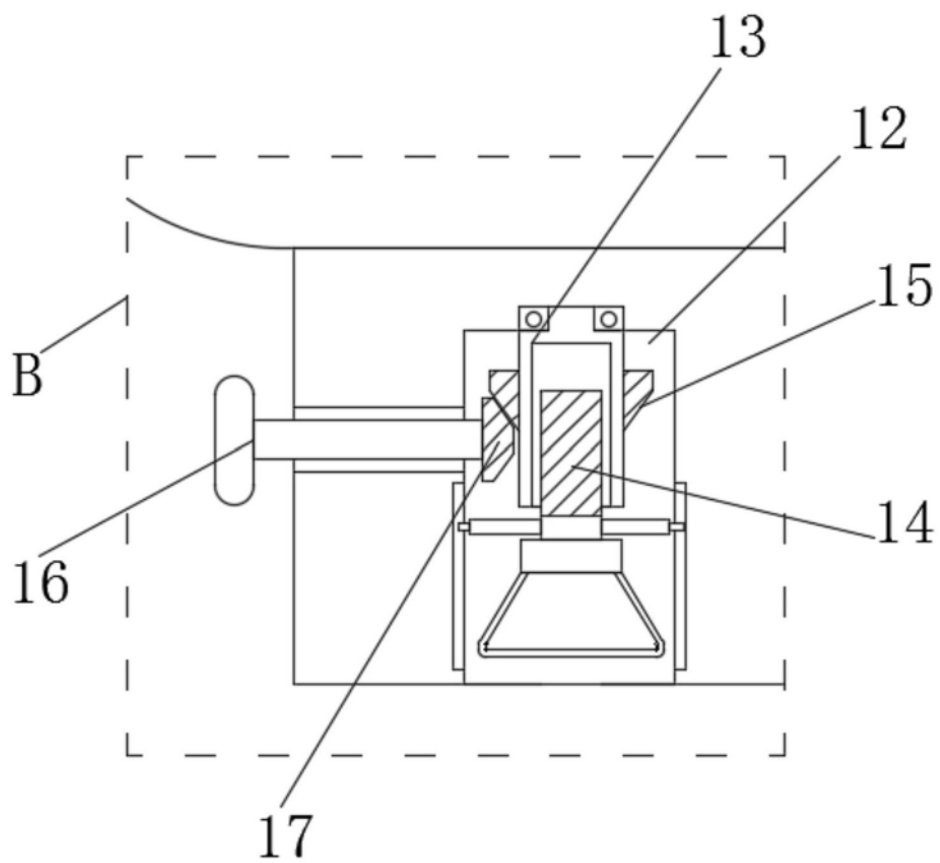


图3

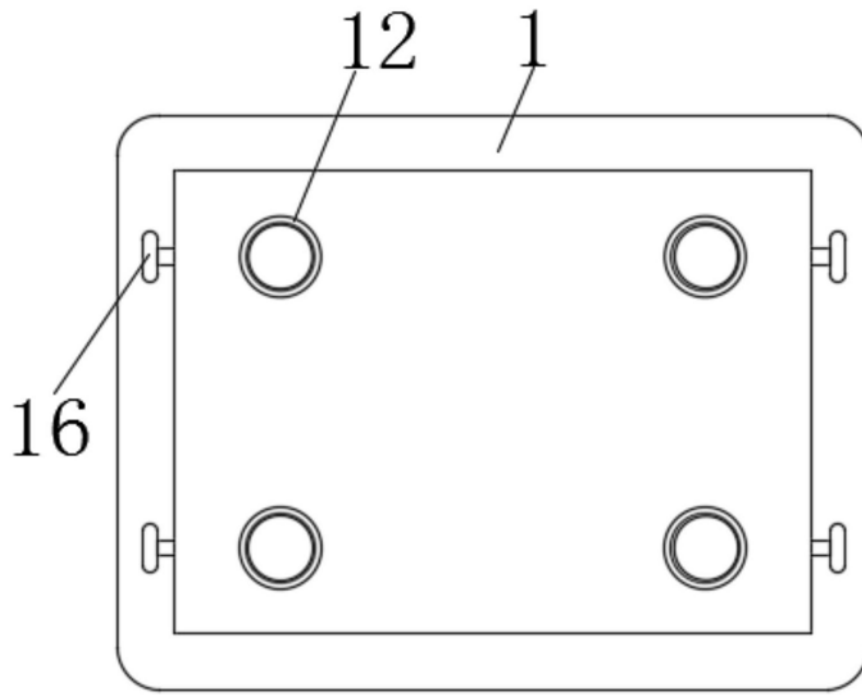


图4