



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206269056 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621433049.7

(22)申请日 2016.12.26

(73)专利权人 泉州阳光创艺陶瓷股份有限公司

地址 362500 福建省泉州市德化县龙浔镇
宝美工业区

(72)发明人 毛录贵 郑金鼎

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 翁煌煜

(51)Int.Cl.

F21V 3/04(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

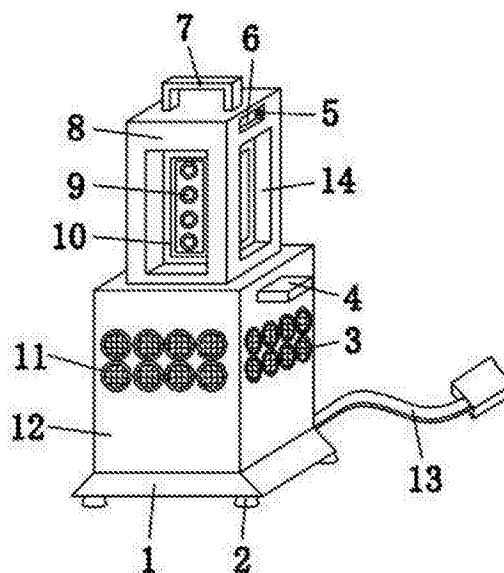
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保护式陶瓷灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种保护式陶瓷灯,包括支撑底座,所述支撑底座的后侧安装有连接导线,所述支撑底座的顶端安装有保护外筒,所述保护外筒的右侧安装有固定装置,所述固定装置包括固定箱,所述固定箱的内腔安装有弹动箱,所述弹动箱的内腔安装有固定外筒。该保护式陶瓷灯,推动固定装置,可以把固定装置推动到凹槽内,可以使推动杆挤压滑板,从而滑板压动连接杆,可以使连接杆挤压弹簧,从而卡球进入凹槽内,当卡球到达通孔的位置时,通过卡球与通孔配合相连,可以使弹簧推动连接杆,可以使卡球进入通孔内对内筒进行固定,可以把内筒固定在保护外筒内腔或者顶端,对内筒进行保护,可以有效的保护内筒,延长使用寿命。



1. 一种保护式陶瓷灯,其特征在于:包括支撑底座(1),所述支撑底座(1)的后侧安装有连接导线(13),所述支撑底座(1)的顶端安装有保护外筒(12),所述保护外筒(12)的四面均设有第二通孔(11),所述第二通孔(11)的内侧安装有透明罩(3),所述保护外筒(12)的右侧安装有固定装置(4),所述固定装置(4)包括固定箱(401),所述固定箱(401)的内腔安装有弹动箱(403),所述弹动箱(403)的内腔安装有固定外筒(404),所述固定外筒(404)的内腔安装有弹簧(411),所述弹簧(411)的左右两侧均安装有连接杆(410),所述连接杆(410)通过弹簧(411)与固定外筒(404)配合相连,所述连接杆(410)的外侧安装有滑板(405),所述滑板(405)的上下两侧均安装有滑块(408),所述滑块(408)与固定箱(401)配合相连,所述滑板(405)的外侧安装有推动杆(407),所述推动杆(407)贯穿弹动箱(403)和固定箱(401),所述推动杆(407)的外侧安装有卡球(402),所述保护外筒(12)的顶端安装有内筒(8),所述内筒(8)的四面均设有储存凹槽(14),所述储存凹槽(14)的内侧安装有灯座(10),所述灯座(10)的外壁上安装有多个LED灯珠(9),所述内筒(8)的右侧上下两侧均设有凹槽(6),所述凹槽(6)的内腔前后两侧均设有通孔(5),所述通孔(5)与卡球(402)配合相连。

2. 根据权利要求1所述的一种保护式陶瓷灯,其特征在于:所述内筒(8)的顶端安装有把手(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种保护式陶瓷灯,其特征在于:所述支撑底座(1)的底端安装有吸盘(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种保护式陶瓷灯,其特征在于:所述弹动箱(403)的上下两侧均安装有固定块(406)。

5. 根据权利要求1所述的一种保护式陶瓷灯,其特征在于:所述弹簧(411)与连接杆(410)的连接处安装有橡胶板(409)。

一种保护式陶瓷灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷灯技术领域,具体为一种保护式陶瓷灯。

背景技术

[0002] 陶瓷的发展史是中华文明史的一个重要的组成部分,中国作为四大文明古国之一,为人类社会的进步和发展做出了卓越的贡献,其中陶瓷的发明和发展更具有独特的意义,中国历史上各朝各代有着不同艺术风格和不同技术特点,中国就是陶瓷的故乡,早在欧洲人掌握瓷器制造技术一千多年前,汉族就已经制造出很精美的陶瓷器,目前,市场上的陶瓷灯,它包括发光装置和用于罩在光源模块外的陶瓷灯罩,这种陶瓷灯,实用结构简单且造型精美,例如专利号为201420176163.0的专利,包括陶瓷灯罩包括顶盖、罩体以及底座,顶盖、罩体及底座为可拆卸连接,顶盖相对底座的一侧设置有加热槽,虽然加热槽内设置熏香或其他香料,又起到了香炉的作用,但是目前的陶瓷灯具形式单一,没有保护措施,经常容易损坏,降低了使用寿命,而且夜晚使用时灯光过大刺激眼睛。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种保护式陶瓷灯,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:一种保护式陶瓷灯,包括支撑底座,所述支撑底座的后侧安装有连接导线,所述支撑底座的顶端安装有保护外筒,所述保护外筒的四面均设有第二通孔,所述第二通孔的内侧安装有透明罩,所述保护外筒的右侧安装有固定装置,所述固定装置包括固定箱,所述固定箱的内腔安装有弹动箱,所述弹动箱的内腔安装有固定外筒,所述固定外筒的内腔安装有弹簧,所述弹簧的左右两侧均安装有连接杆,所述连接杆通过弹簧与固定外筒配合相连,所述连接杆的外侧安装有滑板,所述滑板的上下两侧均安装有滑块,所述滑块与固定箱配合相连,所述滑板的外侧安装有推动杆,所述推动杆贯穿弹动箱和固定箱,所述推动杆的外侧安装有卡球,所述保护外筒的顶端安装有内筒,所述内筒的四面均设有储存凹槽,所述储存凹槽的内侧安装有灯座,所述灯座的外壁上安装有多个LED灯珠,所述内筒的右侧上下两侧均设有凹槽,所述凹槽的内腔前后两侧均设有通孔,所述通孔与卡球配合相连。

[0005] 优选的,所述外筒的顶端安装有把手。

[0006] 优选的,所述支撑底座的底端安装有吸盘。

[0007] 优选的,所述弹动箱的上下两侧均安装有固定块。

[0008] 优选的,所述弹簧与连接杆的连接处安装有橡胶板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该保护式陶瓷灯,推动固定装置,可以把固定装置推动到凹槽内,可以使推动杆挤压滑板,通过滑块与固定箱配合相连,可以使滑块在固定箱上向内侧滑动,从而滑板压动连接杆,通过连接杆通过弹簧与固定外筒配合连接,可以使连接杆挤压弹簧,从而卡球进入凹槽内,当卡球到达通孔的位置时,通过卡球

与通孔配合相连,可以使弹簧推动连接杆,可以使卡球进入通孔内对内筒进行固定,可以把内筒固定在保护外筒内腔或者顶端,对内筒进行保护,当内筒放置在保护外筒内时,也可以正常使用,可以通过透明罩把LED灯珠的灯光发射出来,可以减少灯光的强度,可以保护眼睛,同时方便在夜晚起身使用,形式多样,可以有效的保护内筒,延长使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的固定装置结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的固定外筒内部结构示意图。

[0013] 图中:1、支撑底座,2、吸盘,3、透明罩,4、固定装置,401、固定箱,402、卡球,403、弹动箱,404、固定外筒,405、滑板,406、固定块,407、推动杆,408、滑块,409、橡胶板,410、连接杆,411、弹簧,5、通孔,6、凹槽,7、把手,8、内筒,9、LED灯珠,10、灯座,11、第二通孔,12、保护外筒,13、连接导线,14、储存凹槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种保护式陶瓷灯,包括支撑底座1,支撑底座1的底端安装有吸盘2,通过吸盘2可以把支撑底座1牢牢吸附在桌面上,支撑底座1的后侧安装有连接导线13,支撑底座1的顶端安装有保护外筒12,保护外筒12的四面均设有第二通孔11,第二通孔11的内侧安装有透明罩3,当内筒8放置在保护外筒12内时,也可以正常使用,可以通过透明罩3把LED灯珠9的灯光发射出来,可以减少灯光的强度,方便在夜晚起身使用,保护外筒12的右侧安装有固定装置4,固定装置4包括固定箱401,固定箱401的内腔安装有弹动箱403,弹动箱403的上下两侧均安装有固定块406,通过固定块406可以加强弹动箱403的稳定性,弹动箱403的内腔安装有固定外筒404,固定外筒404的内腔安装有弹簧411,弹簧411为螺旋弹簧,弹性系数为15N/CM,弹簧411的左右两侧均安装有连接杆410,弹簧411与连接杆410的连接处安装有橡胶板409,通过橡胶板409可以加强弹簧411的稳定性,连接杆401通过弹簧411与固定外筒404配合相连,连接杆410的外侧安装有滑板405,滑板405的上下两侧均安装有滑块408,滑块408与固定箱401配合相连,滑板405的外侧安装有推动杆407,推动杆407贯穿弹动箱403和固定箱401,推动杆407的外侧安装有卡球402,推动固定装置4,可以把固定装置推动到凹槽6内,可以使推动杆407挤压滑板405,通过滑块408与固定箱1配合相连,可以使滑块408在固定箱1上向内侧滑动,从而滑板405压动连接杆410,通过连接杆410通过弹簧411与固定外筒403配合连接,可以使连接杆410挤压弹簧411,从而卡球402进入凹槽6内,当卡球402到达通孔5的位置时,通过卡球402与通孔5配合相连,可以使弹簧411推动连接杆410,可以使卡球403进入通孔5内对内筒8进行固定,可以把内筒8固定在保护外筒12内腔或者顶端,对内筒8进行保护,保护外筒12的顶端安装有内筒8,内筒8的顶端安装有把手7,通过把手7可以更方便的把内筒8从保护外筒12内拉动出

来,内筒8的四面均设有储存凹槽14,储存凹槽14的内侧安装有灯座10,灯座10的外壁上安装有多个LED灯珠9,LED灯珠9通过连接导线12与电源电性连接,内筒8的右侧上下两侧均设有凹槽6,凹槽6的内腔前后两侧均设有通孔5,通孔5与卡球402配合相连。

[0016] 使用时把连接导线12插在插排上给LED灯珠9提高电能,推动固定装置4,可以把固定装置推动到凹槽6内,可以使推动杆407挤压滑板405,通过滑块408与固定箱1配合相连,可以使滑块408在固定箱1上向内侧滑动,从而滑板405压动连接杆410,通过连接杆410通过弹簧411与固定外筒403配合连接,可以使连接杆410挤压弹簧411,从而卡球402进入凹槽6内,当卡球402到达通孔5的位置时,通过卡球402与通孔5配合相连,可以使弹簧411推动连接杆410,可以使卡球403进入通孔5内对内筒8进行固定,可以把内筒8固定在保护外筒12内腔或者顶端,对内筒8进行保护,当内筒8放置在保护外筒12内时,也可以正常使用,可以通过透明罩3把LED灯珠9的灯光发射出来,可以减少灯光的强度,方便在夜晚起身使用,形式多样,可以有效的保护内筒8,延长使用寿命。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

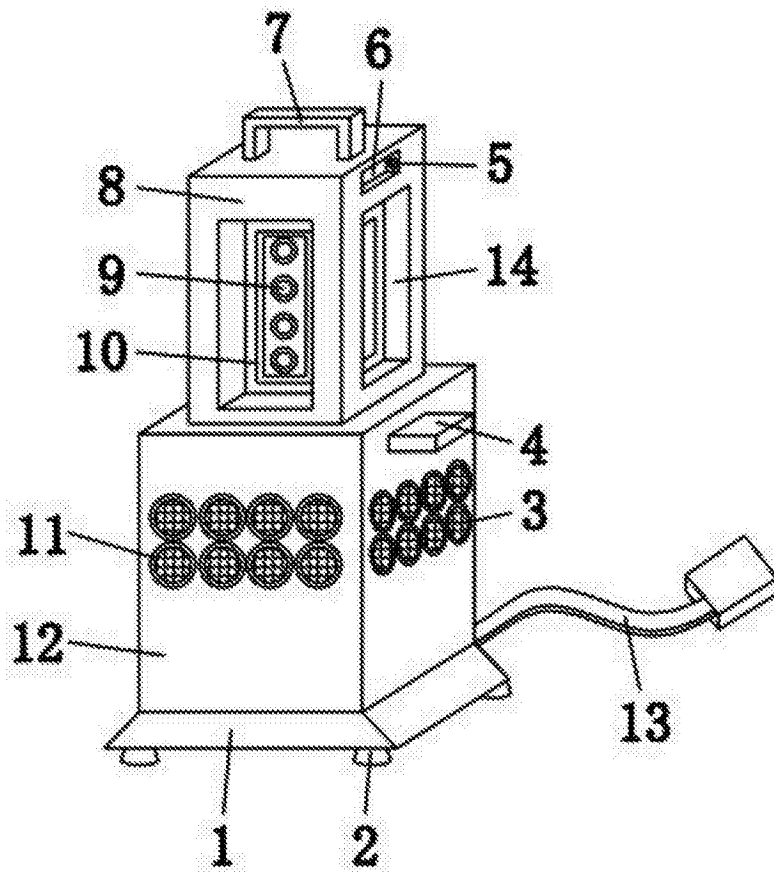


图1

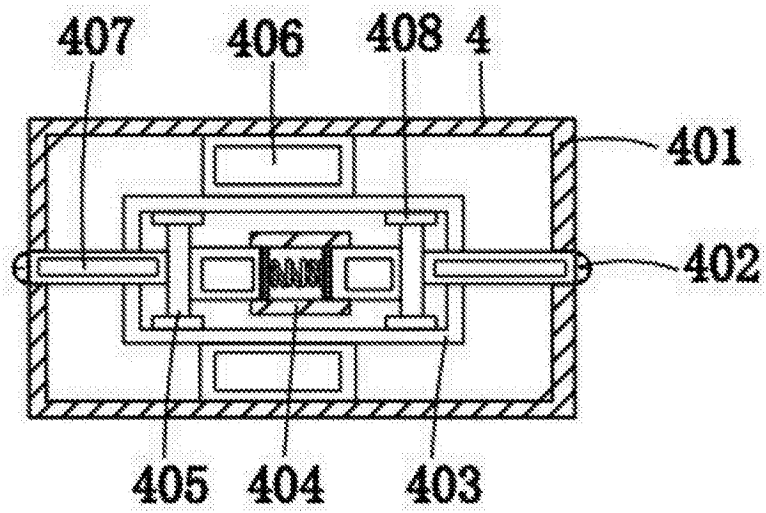


图2

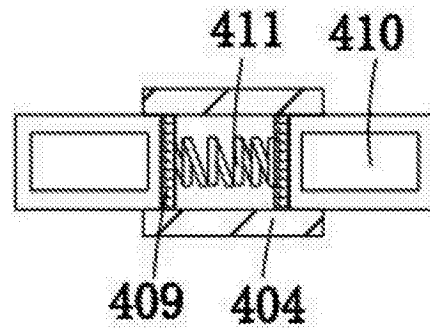


图3