



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220770937 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202322589847.5

F21V 21/096 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.23

(73) 专利权人 厦门锐明达电子科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧区新阳工业
业区阳和路56号2号厂房5楼之一

(72) 发明人 戴德文 丘文辉

(74) 专利代理机构 无锡苏盈专利代理有限公司
32787

专利代理师 马志洋

(51) Int. Cl.

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/04 (2006.01)

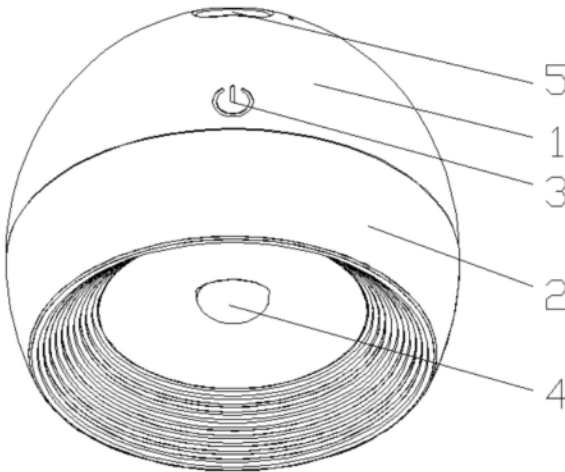
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可多角度调节的磁吸灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域,且公开了一种可多角度调节的磁吸灯,包括后壳、前壳和电源模组,后壳的正面卡接有前壳,后壳的背面内壁设置有电源模组;所述后壳的底部可螺纹连接有导电柱,所述导电柱的底部可固定连接有挂壁底座和台灯架;所述后壳的顶部设置有触摸开关,所述前壳的正面固定安装有灯泡;所述后壳的底面开设有凹槽,通过凹槽固定安装有底壳,所述底壳的左右两侧均螺纹连接有螺钉,所述底壳的底部固定安装有铜片,所述铜片的底部固定安装有磁铁圈。该可多角度调节的磁吸灯,通过将后壳和前壳固定安装在一起,并将后壳经由导电柱固定安装在挂壁底座或台灯架的表面,实现多角度调节,且可稳定进行照明。



1. 一种可多角度调节的磁吸灯,包括后壳(1)、前壳(2)和电源模组(5),后壳(1)的正面卡接有前壳(2),后壳(1)的背面内壁设置有电源模组(5);

其特征在于:所述后壳(1)的底部可螺纹连接有导电柱(7),所述导电柱(7)的底部可固定连接挂壁底座(6)和台灯架(8);

所述后壳(1)的顶部设置有触摸开关(3),所述前壳(2)的正面固定安装有灯泡(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的磁吸灯,其特征在于:所述后壳(1)的底面开设有凹槽,通过凹槽固定安装有底壳(14),所述底壳(14)的左右两侧均螺纹连接有螺钉(15),所述底壳(14)的底部固定安装有铜片(13),所述铜片(13)的底部固定安装有磁铁圈(12),所述磁铁圈(12)的底部固定安装有位于凹槽内侧的底盖(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的磁吸灯,其特征在于:所述前壳(2)的正面设置有灯罩(41),所述灯罩(41)的背面固定安装有灯板(42),所述灯板(42)的顶部固定安装有位于灯板(42)内侧的灯泡(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的磁吸灯,其特征在于:所述电源模组(5)包括充电口(51),所述充电口(51)固定安装在后壳(1)的内壁侧面,所述充电口(51)的底部固定连接交流器(52),所述交流器(52)的底部连接有固定安装在后壳(1)内腔的聚合物锂电池(53),所述触摸开关(3)的底面与聚合物锂电池(53)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的磁吸灯,其特征在于:所述挂壁底座(6)的顶面固定安装有支撑头(61),所述支撑头(61)的输出端固定安装有导电柱(7),所述挂壁底座(6)的正面开设有两个定位孔(62)。

6. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的磁吸灯,其特征在于:所述台灯架(8)的底部固定安装有落地座(81),所述台灯架(8)的顶部固定安装有连接头(82),所述连接头(82)的输出端固定安装有导电柱(7)。

一种可多角度调节的磁吸灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,具体为一种可多角度调节的磁吸灯。

背景技术

[0002] 台灯,一般指放在桌子上用的有底座的电灯,但随着科技的进步,台灯的外观、造型也在不断地发展,并逐渐出现了能够吸附在任意位置的磁吸式台灯,其小巧精致,方便携带。

[0003] 现有的磁吸式台灯需要寻找合适的金属底座,不方便随意摆置,磁吸在墙上的底座因重量原因久而久之也会掉落,更有砸到人的安全隐患,针对以上缺陷,提出了一种可多角度调节的磁吸灯。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可多角度调节的磁吸灯,具备多角度调节稳定安装等优点,解决了固定单一安装局限的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述多角度调节稳定安装目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可多角度调节的磁吸灯,包括后壳、前壳和电源模组,后壳的正面卡接有前壳,后壳的背面内壁设置有电源模组;

[0008] 所述后壳的底部可螺纹连接有导电柱,所述导电柱的底部可固定连接有挂壁底座和台灯架;

[0009] 所述后壳的顶部设置有触摸开关,所述前壳的正面固定安装有灯泡。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述后壳的底面开设有凹槽,通过凹槽固定安装有底壳,所述底壳的左右两侧均螺纹连接有螺钉,所述底壳的底部固定安装有铜片,所述铜片的底部固定安装有磁铁圈,所述磁铁圈的底部固定安装有位于凹槽内侧的底盖。

[0011] 上述优选技术方案的有益效果为:将底部设置有磁铁圈,用于磁吸吸附,且用于与配套装置相连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述前壳的正面设置有灯罩,所述灯罩的背面固定安装有灯板,所述灯板的顶部固定安装有位于灯板内侧的灯泡。

[0013] 上述优选技术方案的有益效果为:具有散光效果,提供高亮度照明功能。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电源模组包括充电口,所述充电口固定安装在后壳的内壁侧面,所述充电口的底部固定连接有交流器,所述交流器的底部连接有固定安装在后壳内腔的聚合物锂电池,所述触摸开关的底面与聚合物锂电池相连接。

[0015] 上述优选技术方案的有益效果为:通过使用聚合物锂电池,起到充电储存效果,可用于无线式照明。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挂壁底座的顶面固定安装有支撑头,

所述支撑头的输出端固定安装有导电柱,所述挂壁底座的正面开设有两个定位孔。

[0017] 上述优选技术方案的有益效果为:用于挂壁式安装照明。

[0018] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述台灯架的底部固定安装有落地座,所述台灯架的顶部固定安装有连接头,所述连接头的输出端固定安装有导电柱。

[0019] 上述优选技术方案的有益效果为:用于桌面大范围照明。

[0020] (三)有益效果

[0021] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可多角度调节的磁吸灯,具备以下有益效果:

[0022] 该可多角度调节的磁吸灯,通过将后壳和前壳固定安装在一起,并将后壳经由导电柱固定安装在挂壁底座或台灯架的表面,实现多角度调节,且可稳定进行照明。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型侧视内剖结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型前壳正视结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型底座结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型台灯架结构示意图。

[0028] 图中:1、后壳;11、底盖;12、磁铁圈;13、铜片;14、底壳;15、螺钉;2、前壳;3、触摸开关;4、灯泡;41、灯罩;42、灯板;5、电源模组;51、充电口;52、交流器;53、聚合物锂电池;6、挂壁底座;61、支撑头;62、定位孔;7、导电柱;8、台灯架;81、落地座;82、连接头。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0032] 请参阅图1-3,一种可多角度调节的磁吸灯,包括后壳1、前壳2和电源模组5,后壳1的正面卡接有前壳2,后壳1的背面内壁设置有电源模组5。

[0033] 本实施例中,后壳1的底面开设有凹槽,通过凹槽固定安装有底壳14,底壳14的左右两侧均螺纹连接有螺钉15,用于固定,底壳14的底部固定安装有铜片13,起到导电效果,

铜片13的底部固定安装有磁铁圈12,磁铁圈12用以吸附金属材质,起到固定作用,磁铁圈12的底部固定安装有位于凹槽内侧的底盖11,用于封装。

[0034] 前壳2的正面固定安装有灯泡4。

[0035] 本实施例中,前壳2的正面设置有灯罩41,灯罩41用于聚集灯光,灯罩41的背面固定安装有灯板42,灯板42是主要的发光源,灯板42的顶部固定安装有位于灯板42内侧的灯泡4,用以照明。

[0036] 本实施例中,电源模组5包括充电口51,充电口51固定安装在后壳1的内壁侧面,充电口51的底部固定连接交流器52,交流器52的底部连接有固定安装在后壳1内腔的聚合物锂电池53,交流器52将输送的电能量转换到聚合物锂电池53内,起到储电效果,后壳1的顶部设置有触摸开关3,用以控制照明,触摸开关3的底面与聚合物锂电池53相连接,聚合物锂电池53为整体装置提供电源。

[0037] 后壳1的底部可螺纹连接有导电柱7,用以与相配对的装置进行组装,当不需要导电柱7的时候,通过后壳1底面设置成的平面放置在桌面,可起到“桌面模式”的效果。

[0038] 请参阅图1、2、4,为本实施例的“壁灯模式”安装效果,导电柱7的底部可固定连接挂壁底座6,挂壁底座6的顶面固定安装有支撑头61,支撑头61为金属材质,可与磁铁圈12相磁吸进行固定,支撑头61的输出端固定安装有导电柱7,挂壁底座6的正面开设有两个定位孔62,使用螺钉通过定位孔62将挂壁底座6固定安装在墙壁上。

[0039] 请参阅图1、2、5,为本实施例的“台灯模式”安装效果,导电柱7的底部可固定连接台灯架8,台灯架8的底部固定安装有落地座81,台灯架8的顶部固定安装有连接头82,连接头82可进行左右旋转调节高度角度,连接头82的输出端固定安装有导电柱7。

[0040] 以上本实施例中的有益效果为:

[0041] 通过将后壳1和前壳2固定安装在一起,并将后壳1经由导电柱7固定安装在挂壁底座6或台灯架8的表面,实现多角度调节,且可稳定进行照明。

[0042] 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。

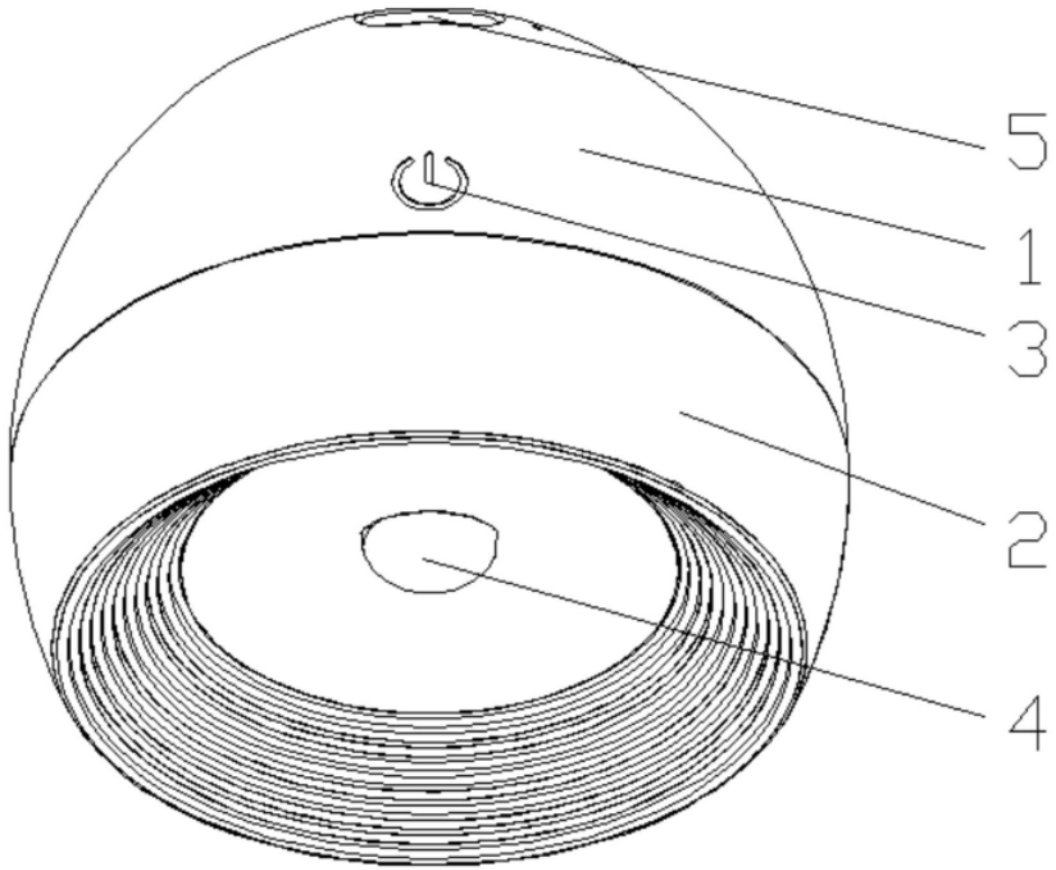


图1

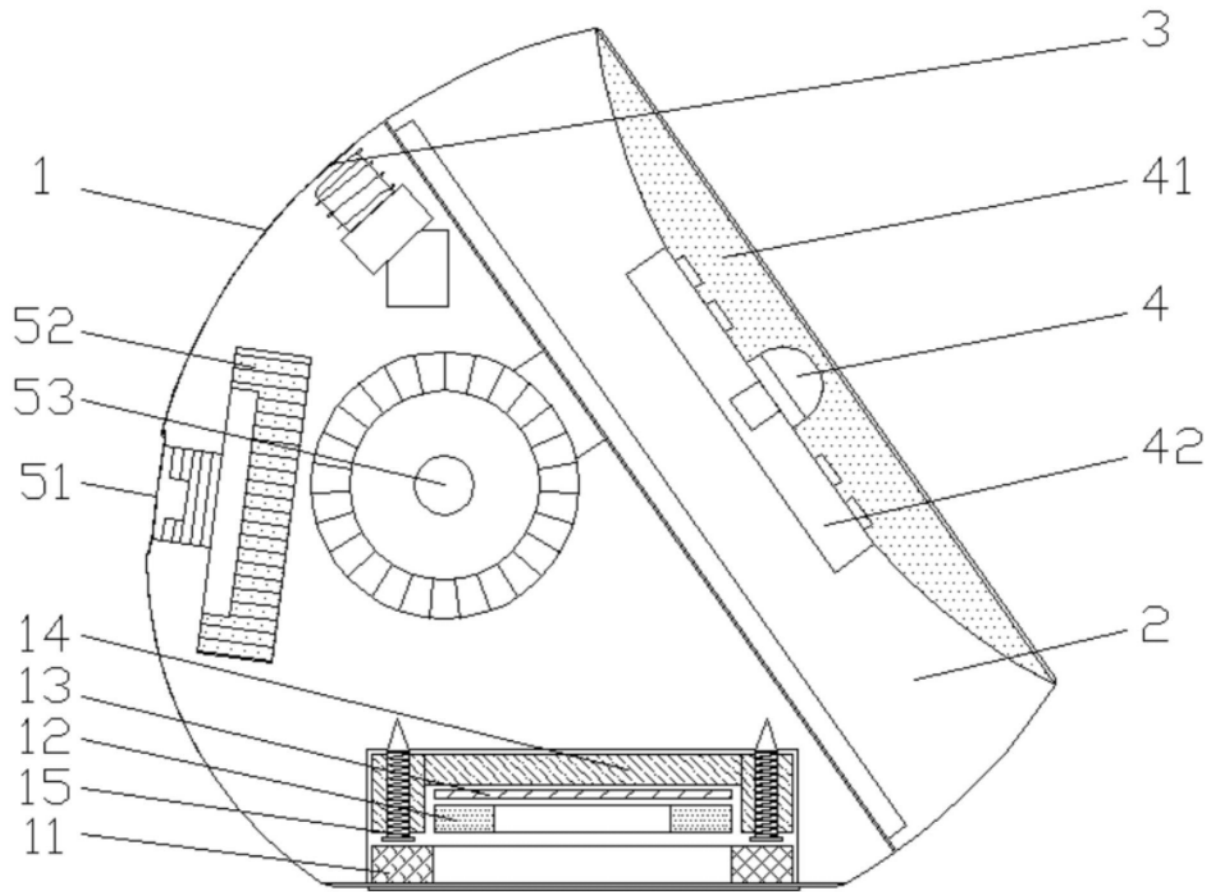


图2

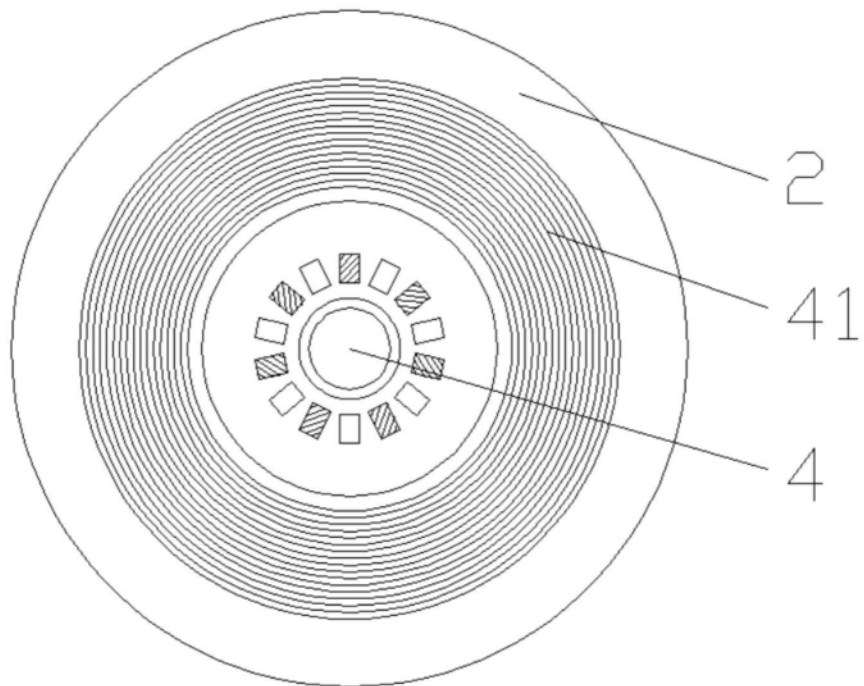


图3

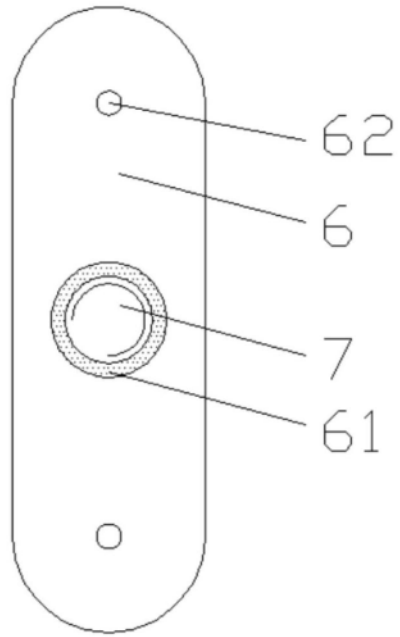


图4

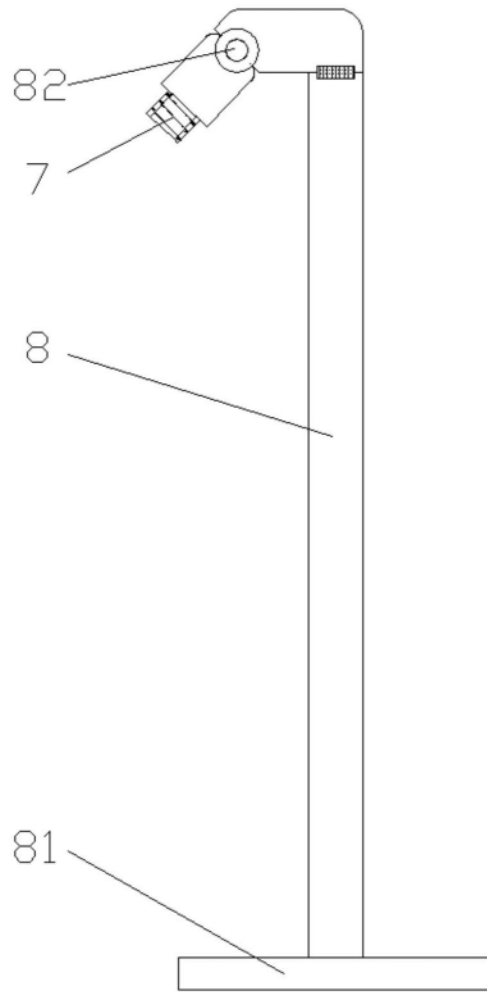


图5