

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820189146.5

F21L 4/00 (2006.01)

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 21/06 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201246609Y

[22] 申请日 2008.8.22

[21] 申请号 200820189146.5

[73] 专利权人 广东金莱特电器股份有限公司

地址 529071 广东省江门市高沙三街 22 号

[72] 发明人 田 畴

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限公司

代理人 喻新学

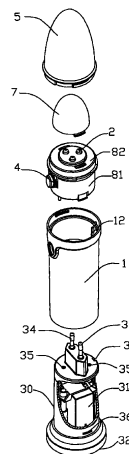
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种蜡烛造型灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种蜡烛造型灯，包括灯体，灯体设有光源、电源及控制开关，所述灯体是可握持的蜡烛柱身状筒体，光源安装于灯体顶部，光源外部套设有透光罩，灯体底部具有可令其放置于水平平面上的支撑底，在使用时，光源发出的光可以通过透光罩从四周射出，光照角度大；本实用新型的蜡烛柱身状筒体与透光罩相配合的设计，使得这种灯具从整体看起来具有蜡烛状的造型，其外形漂亮，观赏性强，容易获得人们的喜爱；此外，本设计的灯具体积轻巧，在使用时不仅可以用手握住灯体移动，也可以利用其支撑底而将灯具搁置在桌子、地面等平面上，不论在室内或者户外都可方便使用。



1. 一种蜡烛造型灯，包括灯体（1），灯体（1）设有光源（2）、电源（31）及控制开关（4），其特征在于：所述灯体（1）是可握持的蜡烛柱身状筒体，光源（2）安装于灯体（1）顶部，光源（2）外部套设有透光罩（5），灯体（1）底部具有可令其放置于水平平面上的支撑底（32）。
2. 根据权利要求1所述的一种蜡烛造型灯，其特征在于：所述透光罩（5）是半椭圆形的透明保护罩，光源（2）与透光罩（5）之间设有与该透光罩形状相适应的折射罩（7）。
3. 根据权利要求1或者2所述的一种蜡烛造型灯，其特征在于：灯体（1）顶部设有反光面朝上的反光板（82）。
4. 根据权利要求1或者2所述的一种蜡烛造型灯，其特征在于：灯体的底部通过枢转轴安装有挂钩（9）。
5. 根据权利要求2所述的一种蜡烛造型灯，其特征在于：灯体（1）顶部是可拆卸的安装座（81），光源（2）、透光罩（5）与折射罩（7）分别安装于安装座（81）上。
6. 根据权利要求1或者2所述的一种蜡烛造型灯，其特征在于：所述灯体（1）设有可从底部插入灯体内安装的电源座（30），电源（31）设置于电源座（30）内，灯体（1）与电源座（30）之间设有卡紧装置，电源座（30）的底部是支撑底（32），电源座（30）及灯体（1）内分别设有可相互接触的输出、输入电极（33、83）。
7. 根据权利要求6所述的一种蜡烛造型灯，其特征在于：所述卡紧装置是分别设置于电源座（30）外壁与灯体（1）内壁的凸起（36）和凹槽（11）。
8. 根据权利要求6所述的一种蜡烛造型灯，其特征在于：所述电源（31）是可充电电池，电源座（30）顶部设有可外接充电电源的电插头（34）。
9. 根据权利要求6所述的一种蜡烛造型灯，其特征在于：所述电源座（30）

顶部设有两个插孔（35），所述输入电极（83）是细长的导电杆，输入电极（83）伸入插孔（35）中与设于插孔另一侧的输出电极（33）电连接。

10. 根据权利要求 9 的所述的一种蜡烛造型灯，其特征在于：所述电源座（30）的外壁与灯体（1）的内壁分别设有可令输入电极（83）与插孔（35）在装配时导向定位的导向槽（37）和凸筋（12）。

一种蜡烛造型灯

技术领域

本实用新型涉及一种照明灯具，特别是一种蜡烛造型灯。

背景技术

目前使用或者市面上销售的便携式灯具很多，其主要结构包括主体，主体的上部是提手，在主体的一侧设置有荧光管，现有这种便携式灯具由于荧光管的背面被主体挡住，因而在使用时这种灯具的光线照射范围有限，其水平光照的角度不大于 180 度，由于受该结构的局限，平常在使用时需要不时调整灯具的摆放角度来适应人们的活动范围。特别是当有多人围座于一起时，这种便携式荧光灯不论摆放在哪个位置，都会因光线受阻而始终给一部分人带来不便；此外，这种灯具由于具有提手、荧光管等部件，使灯具的外形受到一定限制，现有灯具基本上都是体积较庞大的矩形形状，不仅外形单调，档次不高，其较大的体积也增加了人们外出携带和居家收纳时的麻烦。

实用新型内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种光照角度大、造型美观、体积轻巧、使用方便的蜡烛造型灯具。

本实用新型所采用的技术方案是：

一种蜡烛造型灯，包括灯体，灯体设有光源、电源及控制开关，所述灯体是可握持的蜡烛柱身状筒体，光源安装于灯体顶部，光源外部套设有透光罩，灯体底部具有可令其放置于水平平面上的支撑底。

本实用新型的进一步改进，所述透光罩是半椭圆形的透明保护罩，光源与透光罩之间设有与该透光罩形状相适应的折射罩。

本实用新型的进一步改进，在灯体顶部设有反光面朝上的反光板。

本实用新型的有益效果是：灯体是可握持的蜡烛柱身状筒体，光源安装于灯体顶部，光源外部套设有透光罩，在使用时，光源发出的光可以通过透光罩从四周射出，光照角度大；本实用新型的蜡烛柱身状筒体与透光罩相配合的设计，使得这种灯具从整体看起来具有蜡烛状的造型，其结构简洁，观赏性强，容易获得人们的喜爱；此外，本设计的灯具体积轻巧，在使用时不仅可以用手握住灯体移动，也可以利用其支撑底而将灯具搁置在桌子、地面等平面上，不论在室内或者户外都可方便使用；进一步，所述透光罩是半椭圆形的透明保护罩，光源与透光罩之间设有与该透光罩形状相适应的折射罩，工作时光源发出的灯光透过折射灯罩射出后，在折射灯罩和透明保护罩形成的空间中产生动态的光柱效果，当使用者在不同距离、不同角度观察时，会看到不同形状的光柱，增加了人们的观赏乐趣；进一步，本设计在灯体顶部设有反光面朝上的反光板，使得灯光的效果更加丰富。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的结构示意图；

图2是本实用新型立体分解示意图；

图3是另一角度示意图。

具体实施方式

参照图1至图3，一种蜡烛造型灯，包括灯体1，灯体1设有光源2、电源31及控制开关4，光源可采用节能效果好、寿命长的LED发光二极管。所述灯体1是可握持的蜡烛柱身状筒体，光源2安装于灯体1顶部，光源2外部套设有可四周透光的透光罩5，灯体1底部具有可令其放置于水平平面上的支撑底32，在使用时，光源发出的光可以通过透光罩从四周射出，光

照角度大；本实用新型的蜡烛柱身状筒体与透光罩相配合的设计，使得这种灯具从整体看起来具有蜡烛状的造型，其外形漂亮，结构简洁，观赏性强，容易获得人们的喜爱；此外，本设计的灯具体积轻巧，在使用时不仅可以用手握住灯体移动，也可以利用其支撑底而将灯具放在桌子、地面等平面上，不论在室内或者户外都可方便使用。

进一步，所述透光罩 5 是半椭圆形的透明保护罩，使这种蜡烛灯的外形更加逼真，而且流线型漂亮、手感好、便于携带，类似的，透光罩也可以是子弹头类型或者是火焰状等相似形状。本设计在光源 2 与透光罩 5 之间设有与该透光罩形状相适应的折射罩 7，工作时光源发出的灯光透过折射灯罩射出后，在折射灯罩和透明保护罩形成的空间中产生动态的光柱效果，当使用者在不同距离、不同角度观察时，会看到不同形状的光柱，增加了人们的观赏乐趣。

进一步，本设计在灯体 1 顶部设有反光面朝上的反光板 82，射到反光板上的光线有部分会被反射至透光罩 5 的内壁或者是折射灯罩和透光罩之间的空隙中，从而形成多次反射、折射，使得灯光的效果更加丰富，同时也增加了光线的强度。

为了更加方便使用者，在灯体的底部通过枢转轴安装有挂钩 9，使用时，灯具不仅可以用手握持、或者放置在桌、椅、地面等平坦的地方，也可以利用挂钩将其吊挂起来。比如在户外使用时，如找不到合适的地方搁置灯具，利用该挂钩 9 可将灯具吊挂在树枝、帐篷顶等位置，不仅使用方便，同时挂起来时其光照的范围也更广。

进一步，灯体 1 顶部是可拆卸的安装座 81，光源 2、透光罩 5 与折射罩 7 分别安装于安装座 81 上，该设计使灯具的结构更合理，在生产装配时比较方便，优化了生产流程。

进一步，所述灯体 1 设有可从底部插入灯体内安装的电源座 30，电源

31 设置于电源座 30 内，灯体 1 与电源座 30 之间设有卡紧装置，电源座 30 的底部是支撑底 32，电源座 30 及灯体 1 内分别设有可相互接触的输出、输入电极 33、83，本设计的灯具结构紧凑，在使用时将装有电源 31 的电源座 30 插入灯体 1 内，当电源的电能耗尽时，可将电源座 30 从灯体 1 内拔出，对电源进行充电或者更换，因此，根据需要，本设计的电源可以是可充电电池，也可以是一次性电池；由于安装电源的电源座可方便地从灯具中拔出，因此在需要长时间使用灯具的情况下，如野外露营时，还可以为该灯具配置多个便于携带的备用充电电池。

所述卡紧装置是分别设置于电源座 30 外壁与灯体 1 内壁的凸起 36 和凹槽 11，以上所述只是本实用新型的优选方式，类似的，也可以将电源座与灯体设计成局部是过盈配合，这样，在电源座与灯体装配时，可利用摩擦力令电源座被灯体内壁压紧，当然，电源座与灯体还可以利用插销、弹簧扣等方式来实现卡紧，其都应属于等同替换的结构形式。

本实用新型的进一步优选方式，所述电源 31 是可充电电池，并且在电源座 30 顶部设有可外接充电电源的电插头 34，在使用灯具过程中，电插头 34 隐藏在灯体内部，当需要充电时，可将电源座 30 从灯体 1 内拨下后利用电插头 34 直接插入交流插座中即可。本设计的灯具不需要设置专门收纳充电电源线的容置腔，不仅使用方便，同时令结构更紧凑；此外，也可利用相配套的电插头来外接太阳能充电设备或者其它充电设备。

所述电源座 30 顶部设有两个插孔 35，所述输入电极 83 是细长的导电杆，输入电极两细长导电杆与插孔的形状相适应，输入电极 83 伸入插孔 35 中与设于插孔另一侧的输出电极 33 电连接，使输入、输出电极在工作时能保持良好的接触，上述只是输入、输出电极电连接的优选方式，类似的，也可将输入、输出电极分别设于灯体的内壁和电源座的外壁，当电源座插入灯体中时，安装于电源座外壁的输出电极与灯体内壁的输入电极接触，

为光源供电。

为了方便使用，所述电源座 30 的外壁与灯体 1 的内壁分别设有可令输入电极 83 与插孔 35 在装配时导向定位的导向槽 37 和凸筋 12，该导向机构的设置可令使用者在将电源座插入灯体时能方便定位。

以上所述只是本实用新型优选的实施方式，其并不构成对本实用新型保护范围的限制，只要是以基本相同的手段实现本实用新型的目的都应属于本实用新型的保护范围。

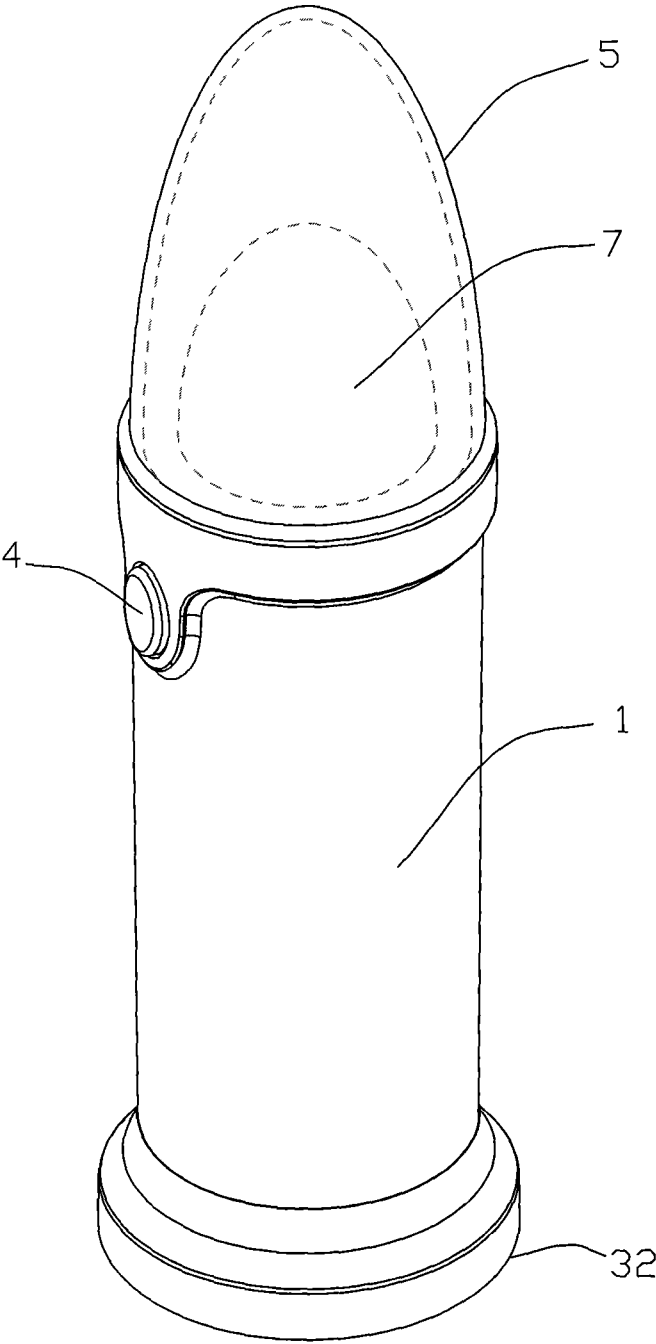


图 1

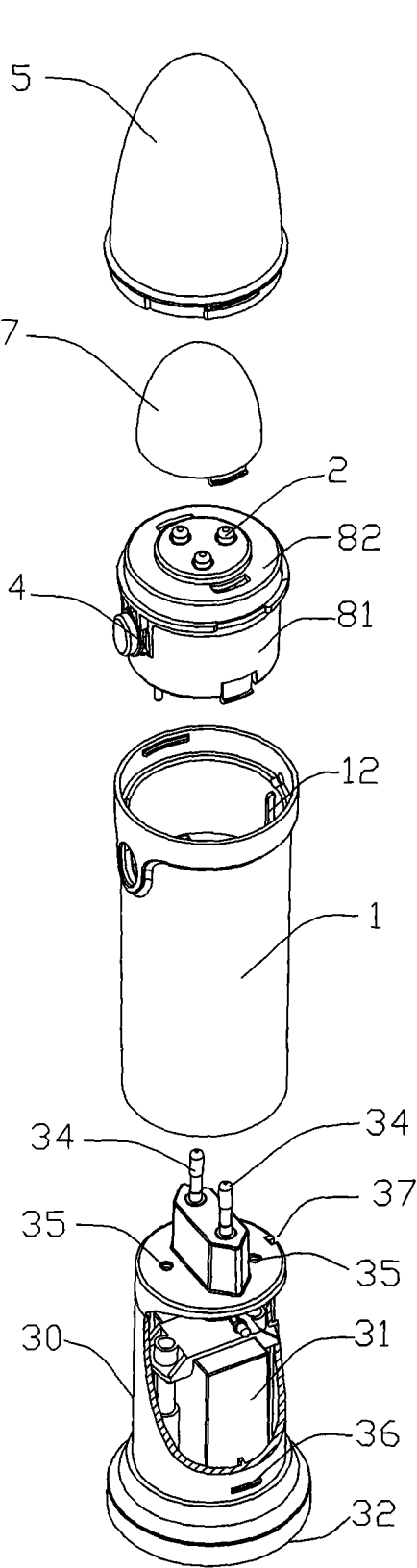


图 2

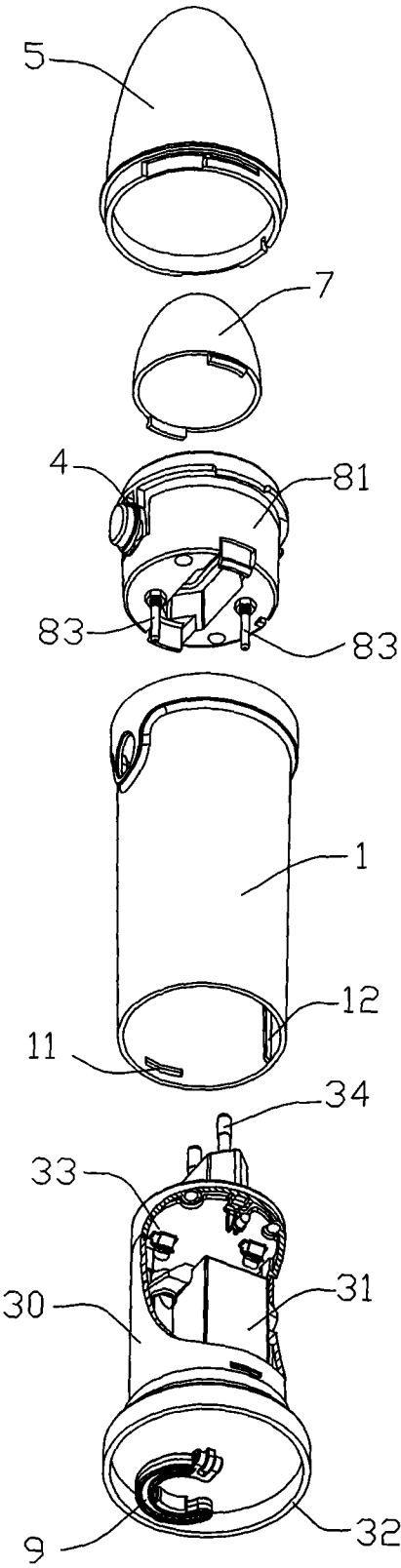


图 3