(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206846544 U
(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720682156.1

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 广东科学技术职业学院
地址 510000 广东省广州市天河区科华街351号

(72)发明人 黎宇辉 赵廷东 刘佳

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 温旭

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 21/096(2006.01)
F21V 14/02(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

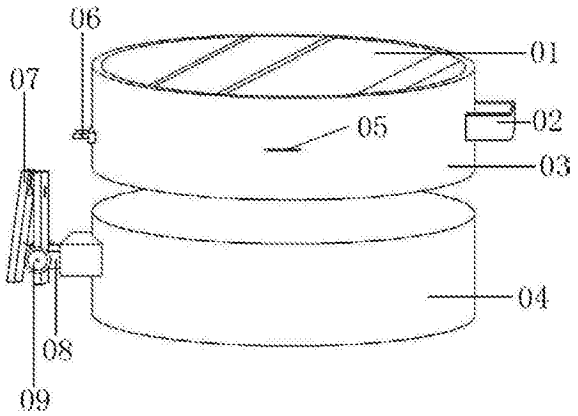
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种磁石灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域，具体涉及一种磁石灯，包括照明盒和底盘；所述照明盒内设置有LED灯泡，顶部设置有玻璃板；所述照明盒底部设置有磁石；所述底盘顶部设置有与照明盒底部磁石相反磁极的磁石；所述照明盒侧壁设置有手柄；所述底盘为空心结构，侧壁设置有拓展组件；所述拓展组件包括调节杆及夹子，调节杆插接底盘，夹子与调节杆外端铰接；本实用新型提供了一种磁石灯，运用磁石吸附性，使得这款产品能够同时拥有易拆卸、易携带、易放置的特点，还能充电使用，此外还装有可调节角度夹子，大大增加了磁石灯的适用范围。



CN 206846544 U

1.一种磁石灯，其特征在于：包括照明盒和底盘；所述照明盒内设置有LED灯泡，顶部设置有玻璃板；所述照明盒底部设置有磁石；所述底盘顶部设置有与照明盒底部磁石相反磁极的磁石；所述照明盒侧壁设置有手柄；所述底盘为空心结构，侧壁设置有拓展组件；所述拓展组件包括调节杆及夹子，调节杆插接底盘，夹子与调节杆外端铰接。

2.根据权利要求1所述的一种磁石灯，其特征在于：所述调节杆与底盘连接处设置有橡胶圈。

3.根据权利要求1所述的一种磁石灯，其特征在于：所述照明盒内还设置有充电蓄电池，充电蓄电池通过电线外接有插头。

4.根据权利要求3所述的一种磁石灯，其特征在于：所述照明盒侧壁设置有对应插头和电线的凹槽。

5.根据权利要求4所述的一种磁石灯，其特征在于：所述照明盒上还设置有亮度调节旋钮。

一种磁石灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域，具体涉及一种磁石灯。

背景技术

[0002] 照明灯具是人们家具生活中必不可少的器具，具有照明、装饰等作用，比较常见的有吊灯、台灯、手电筒等。

[0003] 但吊灯、台灯、手电筒这类照明灯具的使用范围存在限制，如吊灯一经安装即无法移动、台灯不能到处放置、手电筒拿着的时候又不能做其他事情，所以市场上缺少一种能够结合多种功能于一体的照明灯具。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型目的在于克服现有技术存在的不足，而提供一种磁石灯。

[0006] (二)技术方案

[0007] 一种磁石灯，包括照明盒和底盘；所述照明盒内设置有LED灯泡，顶部设置有玻璃板；所述照明盒底部设置有磁石；所述底盘顶部设置有与照明盒底部磁石相反磁极的磁石；所述照明盒侧壁设置有手柄；所述底盘为空心结构，侧壁设置有拓展组件；所述拓展组件包括调节杆及夹子，调节杆插接底盘，夹子与调节杆外端铰接。

[0008] 优选的，所述调节杆与底盘连接处设置有橡胶圈。

[0009] 优选的，所述照明盒内还设置有充电蓄电池，充电蓄电池通过电线外接有插头。

[0010] 优选的，所述照明盒侧壁设置有对应插头和电线的凹槽。

[0011] 优选的，所述照明盒上还设置有亮度调节旋钮。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种磁石灯，运用磁石吸附性，使得这款产品能够同时拥有易拆卸、易携带、易放置的特点，还能充电使用，此外还装有可调节角度夹子，大大增加了磁石灯的适用范围。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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，保护一些实施例，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为本实用新型的立体图；

[0016] 图2为本实用新型的顶视图；

[0017] 图3为本实用新型的前视图；

[0018] 图4为本实用新型的左视图；

[0019] 图5为本实用新型插头拔出时的顶视图；

[0020] 图6为本实用新型支架伸长的结构图；

[0021] 图7为本实用新型的电路连接图。

[0022] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0023] 01-玻璃板，02-手柄，03-照明盒，04-底盘，05-亮度调节旋钮，06-插头，07-夹子，08-调节杆，09-铰接端，10-LED灯泡，11-电线。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 参看图1，一种磁石灯，包括照明盒03和底盘04；照明盒03安装有LED灯泡10，顶部嵌有玻璃板01；照明盒03底部安装有磁石；底盘01顶部安装有与照明盒03底部磁石相反磁极的磁石，实现可拆卸连接；照明盒03侧壁连接有手柄02，方便使用者使用其作为手电筒时抓拿；底盘04为空心结构，侧壁设置有拓展组件，具体的，拓展组件包括调节杆08及夹子09，调节杆08插接底盘04，连接处安装有橡胶圈，实现伸缩，夹子09与调节杆08外端铰接，方便夹持固定。

[0026] 为了增强适用性，照明盒03内还安装有充电蓄电池，充电蓄电池通过电线11外接有插头06。照明盒03侧壁加工有对应插头06和电线11的凹槽，方便拉绳及收纳。照明盒03上还安装有亮度调节旋钮05，具体的电路图如图7，旋转亮度调节旋钮05通过调整电阻值大小改变电路电流，调节LED灯泡10亮度。

[0027] 本实用新型连接时可通过拓展组件夹在很多地方来增加适用范围，如夹在床头当做床头灯，夹在椅背上用作读书照明；分开后照明盒03可单独作为手电筒使用。

[0028] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料过着特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

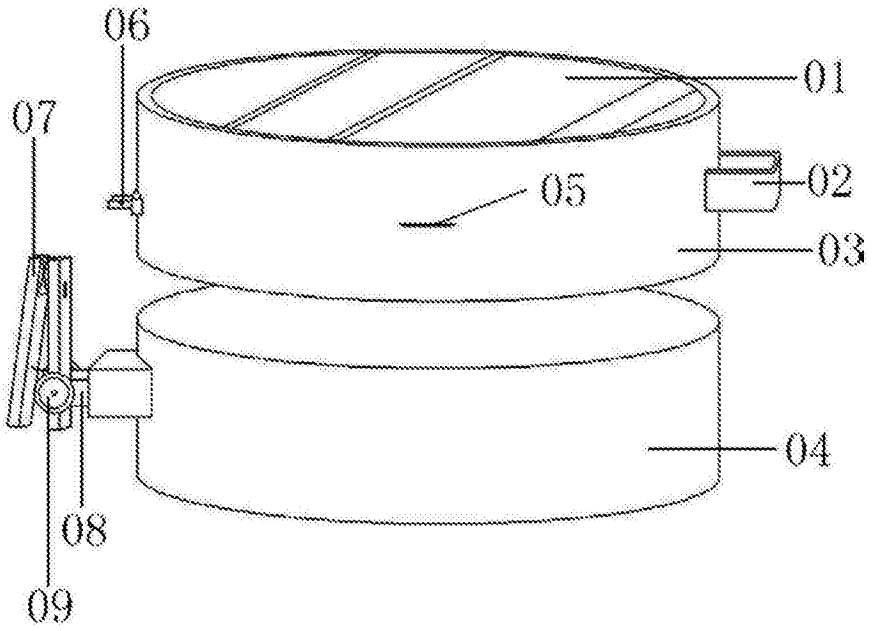


图1

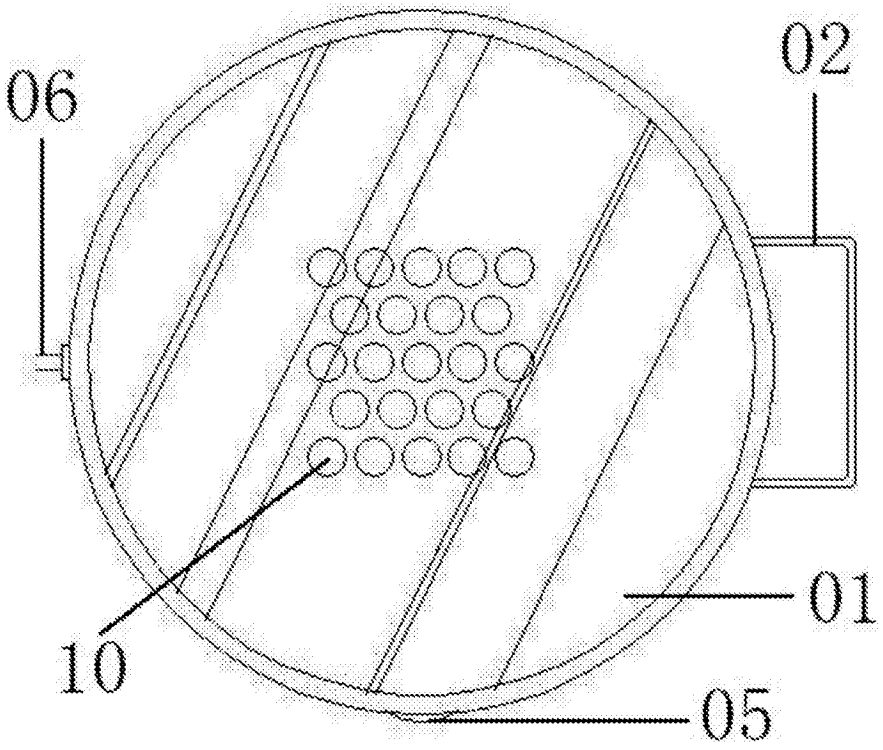


图2

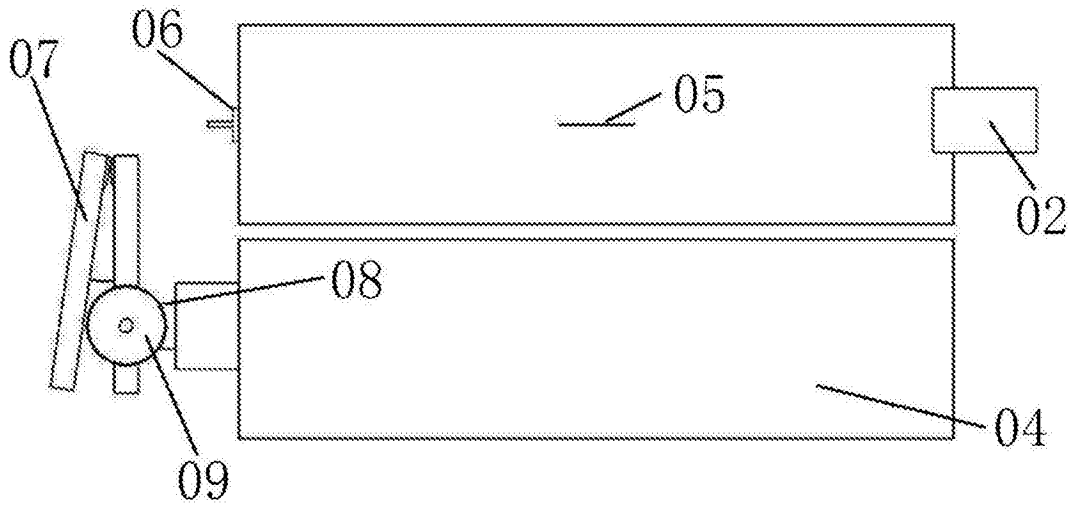


图3

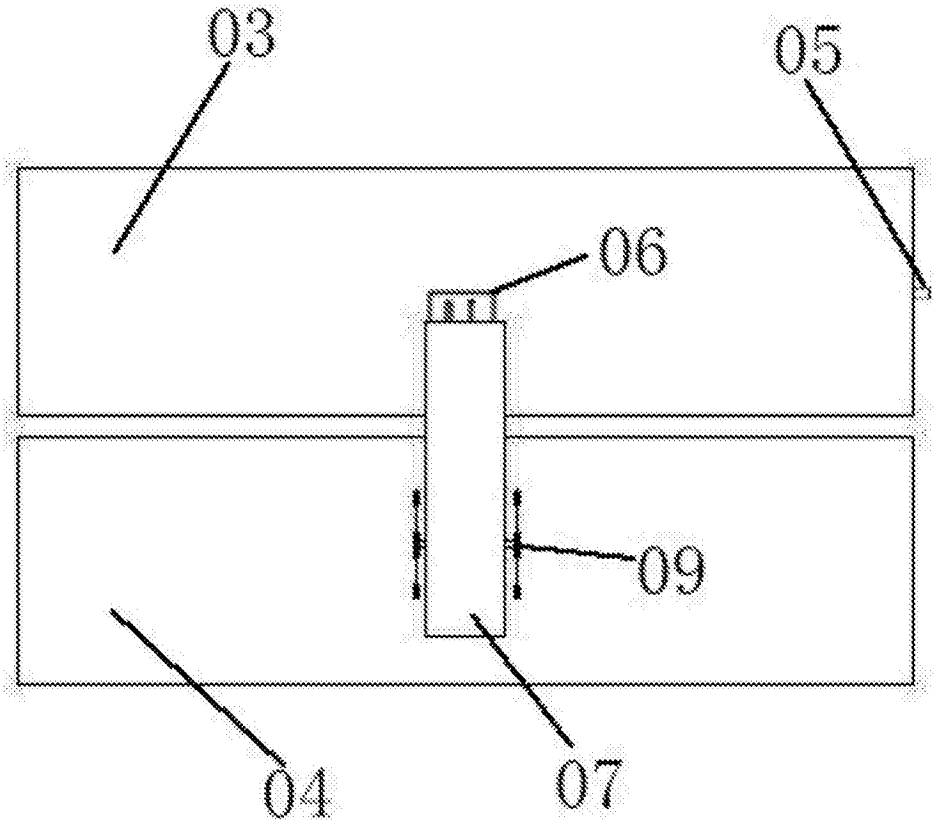


图4

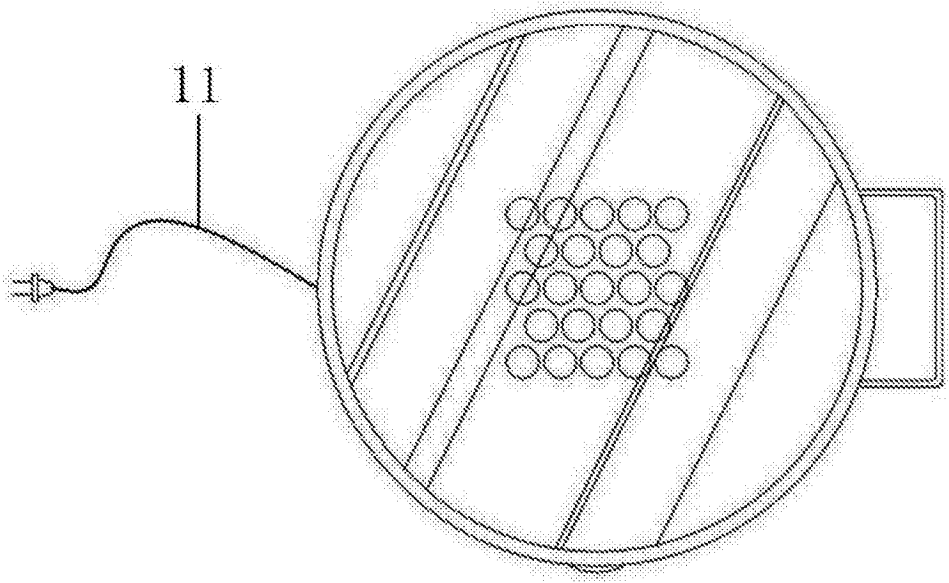


图5

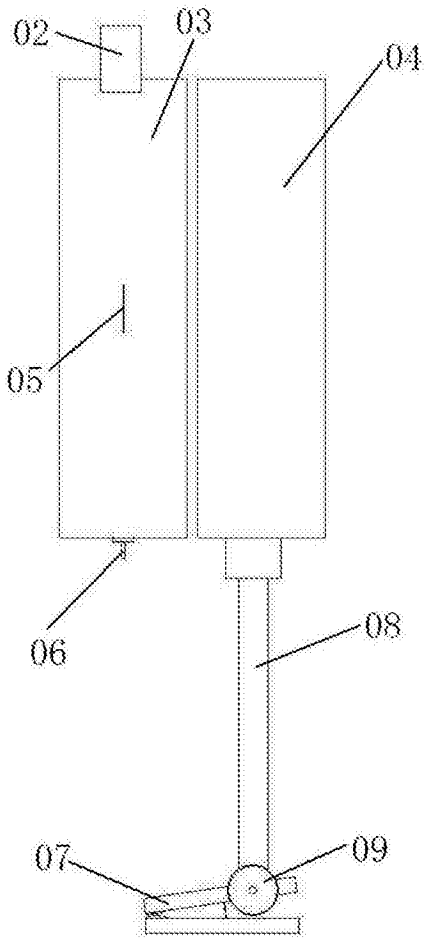


图6

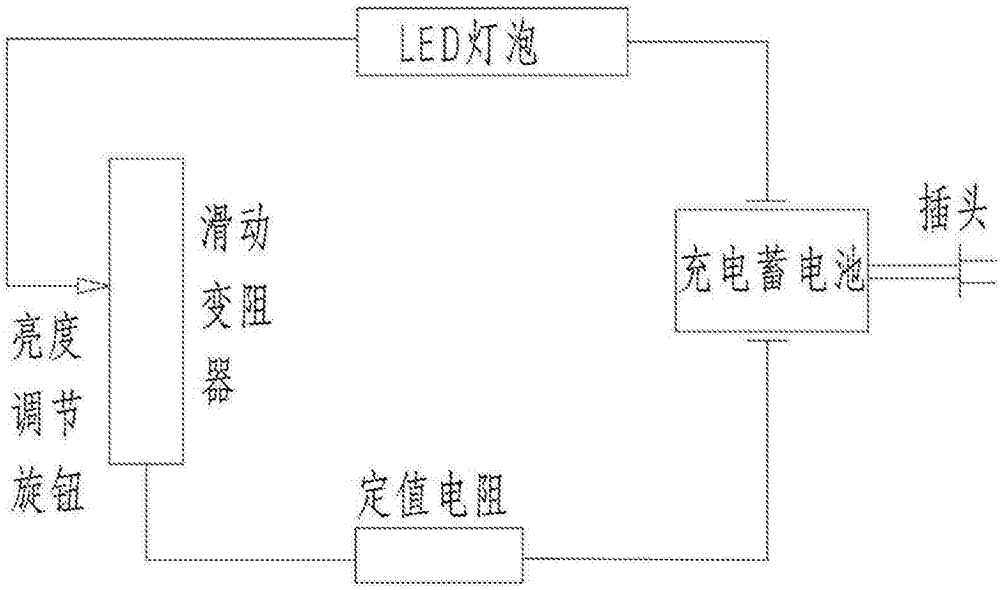


图7