

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720094361.2

[51] Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
F21V 21/088 (2006.01)
F21V 5/08 (2006.01)
F21V 27/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201093302Y

[51] Int. Cl. (续)

F21Y 101/02 (2006.01)

[22] 申请日 2007.9.18

[21] 申请号 200720094361.2

[73] 专利权人 易继先

地址 130022 吉林省长春市亚泰大街 40 号南
岭商务中心 B 座 5 楼

[72] 发明人 易继先

[74] 专利代理机构 长春市四环专利事务所
代理人 张建成

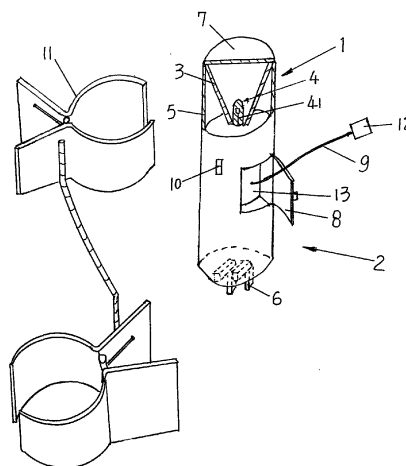
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

便携式多功能台灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种便携式多功能台灯，其包括灯头和灯身，灯头内设有反光罩和灯泡并以透明盖封盖，灯泡的结构是 LED 直接封装在透明的散光体中，该透明的散光体可以有效地防止眩光，外壳内设置有变压整流器、充电电池，手机充电线与变压整流器相连接，手机充电线的头端连接有手机充电接口，活动隐藏式电源插头位于灯身的下部或侧部，灯身外壁内凹有用于收藏手机充电线的储线盒，活动夹的一端可以夹置灯身，另一端可以夹置在床头上或其它物品上，本实用新型从活动夹上取下后可以当作手电筒使用，还可为手机充电，其活动隐藏式电源插头可收起隐藏，便于携带；采用具有散光体封装结构的 LED 作为光源，发光效率高、寿命长且省电，并可以有效地防止眩光。



1、一种便携式多功能台灯，包括有灯头和灯身，灯头内设有反光罩和灯泡并以透明盖封盖，灯身包括有外壳、变压整流器、充电电池、灯开关，变压整流器、充电电池设置在外壳内，灯开关设置在灯身上，其特征在于：灯身还包括有手机充电线、活动隐藏式电源插头、活动夹，手机充电线与变压整流器相连接，手机充电线的头端连接有手机充电接口，活动隐藏式电源插头位于灯身的下部或侧部，灯身外壁内凹有储线盒，该储线盒具有盒盖，该储线盒用于放置手机充电线及手机充电接口，手机充电线从储线盒内穿出，活动夹的一端可以夹置灯身，活动夹的另一端可以夹置在床头上，灯泡的结构是 LED 直接封装在透明的散光体中。

2、根据权利要求 1 所述的一种便携式多功能台灯，其特征在于：所述透明的散光体为柱体，柱体的头端为弧面。

3、根据权利要求 1 所述的一种便携式多功能台灯，其特征在于：所述透明的散光体为半球体或弧形体。

便携式多功能台灯

技术领域

本实用新型涉及一种照明设备，特别涉及一种便携式多功能台灯。

背景技术

现实生活中，普通的台灯多采用 220V 交流电源，受其功能、尺寸及电源线长度的限制，不便于移动和携带，且不具备蓄电功能；而且一般的台灯仅具有照明等普通功能，不具备为手机充电的功能；另外，普通台灯的光源多为白炽灯或荧光灯，具有发光效率不高、寿命短、浪费电能等缺陷，而当采用普通的 LED 作为光源时，如果不采取散光措施，又容易造成眩光。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了解决现有台灯存在的上述问题，而提供一种可蓄电、便于移动和携带、可为手机充电且省电、高效的便携式多功能台灯。

本实用新型包括灯头和灯身，灯头内设有反光罩和灯泡并以透明盖封盖，灯身包括有外壳、活动隐藏式电源插头、变压整流器、充电电池、手机充电线、灯开关、活动夹，灯泡的结构是 LED 直接封装在透明的散光体中，该透明的散光体可以有效地防止眩光，变压整流器、充电电池设置在外壳内，手机充电线与变压整流器相连接，手机充电线的头端连接有手机充电接口，活动隐藏式电源插头位于灯身的下部或侧部，灯身外壁内凹有储线盒，该储线盒具有盒盖，该储线盒用于放置手机充电线及手机充电接口，灯开关设置在灯身上，活动夹的一端可以夹置灯身，活动夹的另一端可以夹置在床头上或其它物品上。

本实用新型的有益效果如下：

- 1、因本实用新型内设有充电电池，充电后或断电后，本实用新型仍然可以继续工作，而且因LED耗电少，使用时间相对较长；
- 2、本实用新型可作台灯使用，从活动夹及电源上摘下后，还可以当作手电筒使用；
- 3、因本实用新型设置有手机充电线和手机充电接口，可作为手机的电源使用或给手机充电；
- 4、本实用新型的光源为具有散光体封装结构的LED，具有散光效果，可以有效地防止眩光，LED发光效率高、使用寿命长；
- 5、本实用新型的手机充电线及手机充电接口可隐藏，活动隐藏式电源插头可收起，小巧美观，携带方便；
- 6、本实用新型设有活动夹，可以方便固定在床头、书桌等家具或静物上。

附图说明

图1为本实用新型实施例的纵向剖视示意图。

具体实施方式

请参阅图1所示，本实用新型实施例包括灯头1和灯身2，灯头1内设有反光罩3和灯泡4并以透明盖7封盖，灯身2包括有外壳5、活动隐藏式电源插头6、变压整流器、充电电池、手机充电线9、灯开关10、活动夹11，灯泡4的结构是LED直接封装在透明的散光体41中，在该实施例中，透明的散光体41为柱体，柱体的头端为弧面，另外也可以是半球体或弧形体，该透明的散光体41可以有效地防止眩光，变压整流器、充电电池设置在外壳5内，因变压整流器、充电电池是设置在外壳5内，所以，变压整流器、充电电池在图中未示，手机充电线9与变压整流器相连接，手机充电线9的头端连接有手机充电接口12，

活动隐藏式电源插头 6 位于灯身 2 的下部，也可位于灯身 2 的侧部，灯身 2 外壁内凹有储线盒 13，该储线盒 13 具有盒盖 8，该储线盒 13 用于放置手机充电线 9 及手机充电接口 12，手机充电线 9 从储线盒 13 内穿出，灯开关 10 设置在灯身 2 上，活动夹 11 的一端可以夹置灯身 2，活动夹 11 的另一端可以夹置在床头上或其它物品上。

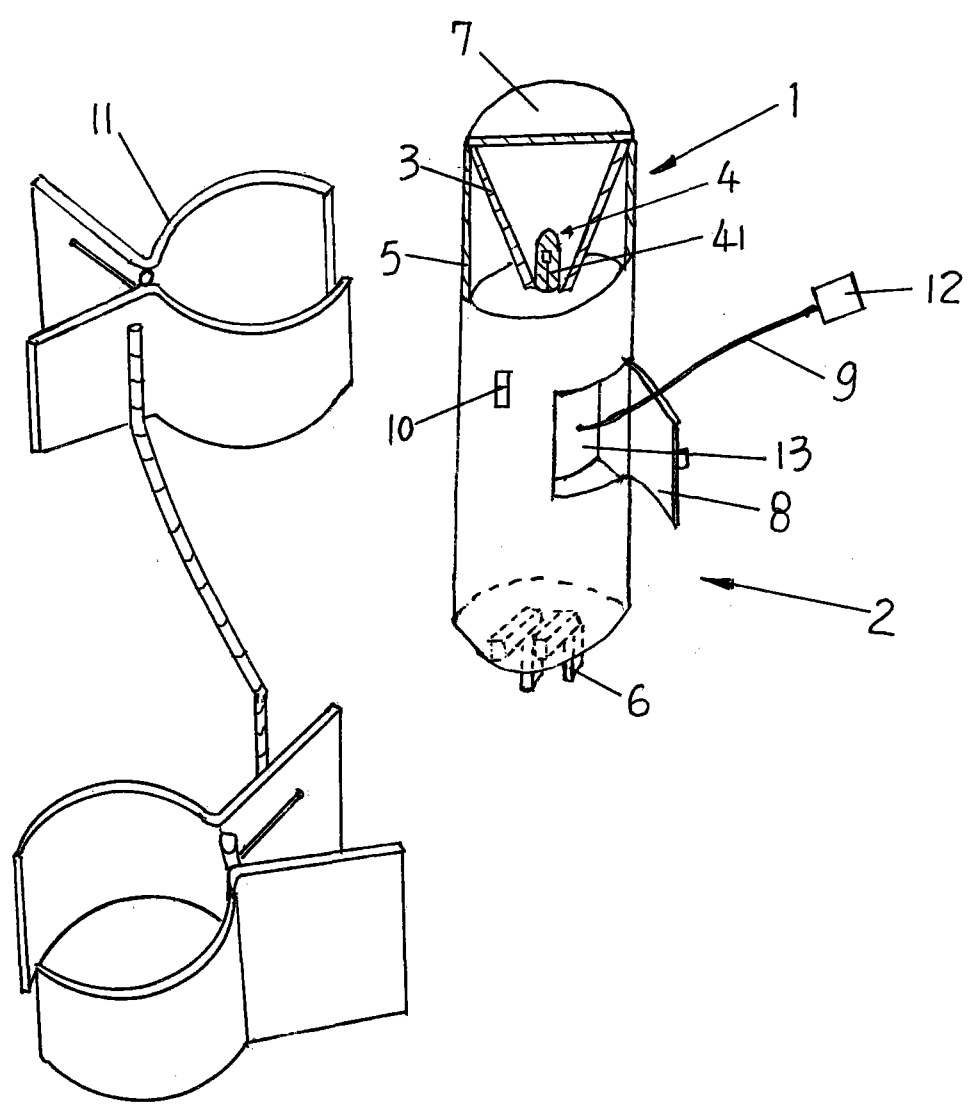


图 1