



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108105622 A

(43)申请公布日 2018.06.01

(21)申请号 201711361969.1

(22)申请日 2017.12.18

(71)申请人 苏州德特尼罗电子科技有限公司

地址 215152 江苏省苏州市相城区黄埭镇
方桥路10号

(72)发明人 吴继达

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

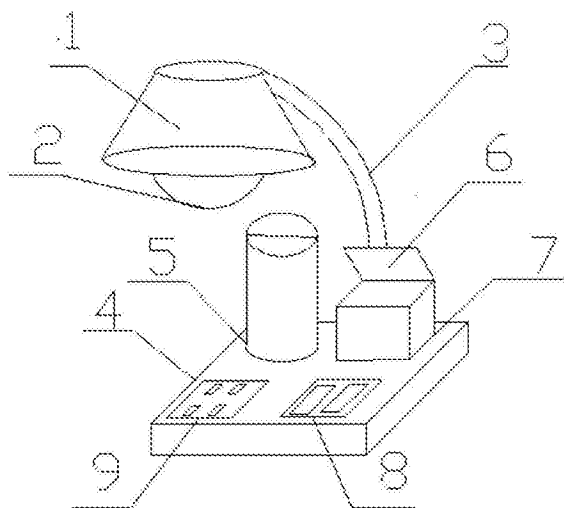
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能台灯

(57)摘要

一种多功能台灯,包括灯罩、灯泡、灯杆和灯座,所述的多功能台灯灯罩为圆台形状,灯罩的材质为金属铝;所述的多功能台灯灯座的左上方安装有一个笔筒,笔筒的内部被隔板划分成浅放区和深放区,在浅放区的下面安装有小夜灯;所述的多功能台灯灯座上安装有置物盒,在置物盒的上方安装有盖子;所述的多功能台灯灯座的左下方安装电源插孔;所述的多功能台灯灯座上安装有USB插孔,本发明多功能台灯结构设计合理,功能多样,可以提供若干个标准的电源插孔和若干个USB插孔,降低了插板的使用,减少了桌面上的电线的拉扯,降低了潜在安全风险,同时在灯座上还增加了笔筒和置物盒,方便又实用,提高了工作和学习效率。



1. 一种多功能台灯,包括灯罩、灯泡、灯杆和灯座,其特征在于:所述的多功能台灯灯罩上安装灯泡,灯罩的形状是上面小下面大的圆台形状,灯罩的材质为金属铝,灯罩的内表面为光滑银色;所述的多功能台灯灯杆用来连接灯罩和灯座,灯杆与灯罩采用螺丝钉连接,灯杆与灯座采用螺丝钉连接;所述的多功能台灯灯座的左上方安装有一个笔筒,笔筒的内部被隔板划分成浅放区和深放区,在浅放区的下面安装有小夜灯;所述的多功能台灯灯座上安装有置物盒,置物盒为长方体盒子,在置物盒的上方安装有盖子;所述的多功能台灯灯座的左下方安装电源插孔;所述的多功能台灯灯座上安装有USB插口。

2. 根据权利要求所述的一种多功能台灯,其特征在于:笔筒为圆柱形,所用材质为透明塑料。

3. 根据权利要求所述的一种多功能台灯,其特征在于:盖子和置物盒采用铰链式连接。

4. 根据权利要求所述的一种多功能台灯,其特征在于:电源插孔设置为1-3个。

5. 根据权利要求所述的一种多功能台灯,其特征在于:USB插孔设置为2-6个。

一种多功能台灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种台灯,具体是一种多功能台灯。

背景技术

[0002] 在我们的日常工作和学习中,经常用到各类电器,特别是台灯是经常要用的,而在用台灯的同时往往还有用其他电器,一般办公室能够提供的电源插孔很少,而用电器却非常多,往往插孔不够用,解决办法就是不断的添加插板,而插板太多有造成煮面到处是电源线,影响的桌面的整洁,而很多的电源线交错一起也是一个很大的安全隐患。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能台灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种多功能台灯,包括:灯罩、灯泡、灯杆和灯座,所述的多功能台灯灯罩上安装灯泡,灯罩的形状是上面小下面大的圆台形状,灯罩的材质为金属铝,灯罩的内表面为光滑银色;所述的多功能台灯灯杆用来连接灯罩和灯座,灯杆与灯罩采用螺丝钉连接,灯杆与灯座采用螺丝钉连接;所述的多功能台灯灯座的左上方安装有一个笔筒,笔筒的内部被隔板划分成浅放区和深放区,在浅放区的下面安装有小夜灯;所述的多功能台灯灯座上安装有置物盒,置物盒为长方体盒子,在置物盒的上方安装有盖子;所述的多功能台灯灯座的左下方安装电源插孔;所述的多功能台灯灯座上安装有USB插口。

[0005] 进一步的:笔筒为圆柱形,所用材质为透明塑料。

[0006] 进一步的:盖子和置物盒采用铰链式连接。

[0007] 进一步的:电源插孔设置为1-3个

USB插孔设置为2-6个

与现有技术相比,本发明的有益效果是:该多功能台灯结构设计合理,功能多样,铝制的灯罩,在光线不影响别人的同时,又给自己增加更好的照明,同时还可以提供若干个标准的电源插孔和若干个USB插孔,降低了插板的使用,减少了桌面上的电线的拉扯,降低了潜在安全风险同时在灯座上还增加了笔筒和置物盒,方便了铅笔、直尺、回形针等产品的归纳,方便实用,提高了工作和学习效率。

[0008]

附图说明

[0009] 图1为一种多功能台灯的结构示意图。

[0010] 图2为一种多功能台灯中笔筒的内部结构示意图。

[0011] 图3为一种多功能台灯中灯座内部电路原理图。

[0012] 图中:1-灯罩,2-灯泡,3-灯杆,4-灯座,5-笔筒,6-盖子,7-置物盒,8-USB插口,9-电源插孔,10-隔板,11-浅放区,12-深放区,13-小夜灯,14-降压器。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图,本发明实施例中,一种多功能台灯,包括灯罩1、灯泡2、灯杆3和灯座4,所述的多功能台灯中,灯罩1的作用是安装灯泡2和反光,灯罩1的形状一般是上面小下面大的圆台形状,灯罩1的材质为金属铝,铝制灯罩1可以阻挡灯罩上方不受光线直照,灯罩1的内表面为光滑银色,可对灯泡2的光线进行反光,在灯罩1下方一定范围内可以增强光照强度;所述的多功能台灯灯杆3用来连接灯罩1和灯座4,灯杆3与灯罩1采用螺丝钉连接,灯杆3与灯座4采用螺丝钉连接;所述的多功能台灯灯座4的左上方安装有一个笔筒5,笔筒5外观为圆柱形,所用材质为透明塑料,笔筒5的内部被隔板10划分成浅放区11和深放区12,浅放区11用来放置铅笔和钢笔等,深放区12用来存放直尺等,在浅放区11的下面安装有小夜灯13,在夜间不希望光照太强时,可以提供微弱照明,小夜灯13的灯光通过笔筒5后向外照射;所述的多功能台灯灯座4上安装有置物盒7,置物盒7为长方体盒子,置物盒7用来存放回形针、橡皮擦、胶水等小件物品,在置物盒7的上方安装有盖子6,盖子6可以保持置物盒7平时为密封状态,以防止置物盒7内部进入灰尘,盖子6和置物盒7采用铰链式连接;所述的多功能台灯灯座4的左下方安装有若干个220伏电源插孔9,电源插孔9设置为1-3个,电源插孔可以提供更多用电器用电;所述的多功能台灯灯座4上带有若干个USB插口8,USB插孔8设置为2-6个,可以为手机、小音响等提供电源接口。

[0015] 本发明在台灯灯座4上提供电源插口9和USB插孔8的工作原理是:在台灯的电源线上,分出两根线,两根线分别是火线和零线,在这两根线经过电源插孔9的位置时,为电源插孔9供电,这样以来电源插孔9可以在为其他产品供电,穿过电源插孔9后,两根线接到变压器14上,变压器14把原来220伏的电压降低输出,一般降低输出后电压为9-36伏,然后将输出后的电压提供给USB插孔8,这样USB插孔8就拥有了较低电压,可以为手机、音响等供电。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该多功能台灯结构设计合理,功能多样,铝制的灯罩,在光线不影响别人的同时,又给自己增加更好的照明,同时还可以提供若干个标准的电源插孔和若干个USB插孔,降低了插板的使用,减少了桌面上的电线的拉扯,降低了潜在安全风险同时在灯座上还增加了笔筒和置物盒,方便了铅笔、直尺、回形针等产品的归纳,方便实用,提高了工作和学习效率。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

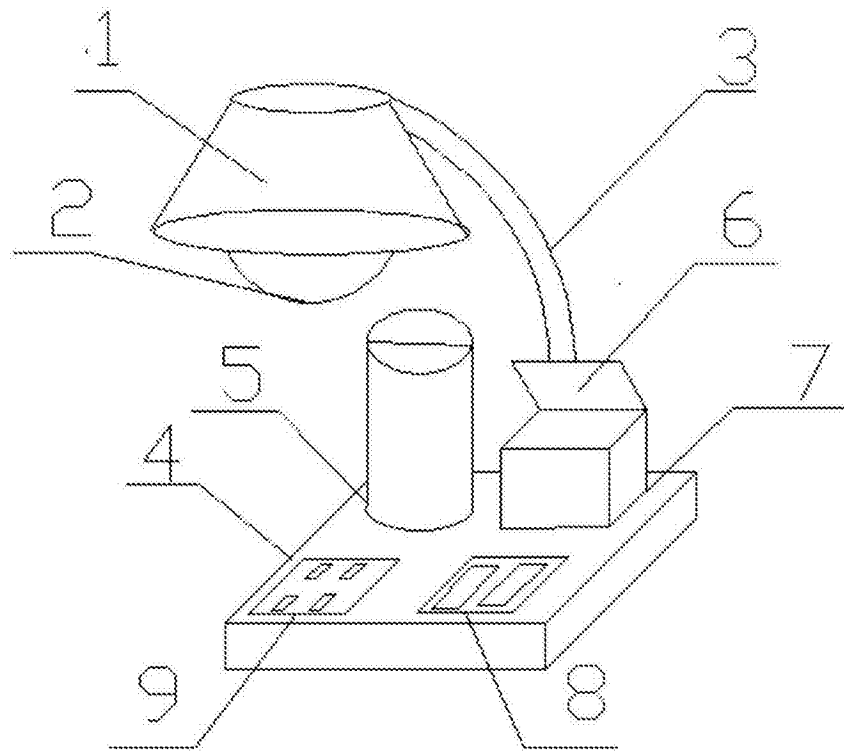


图1

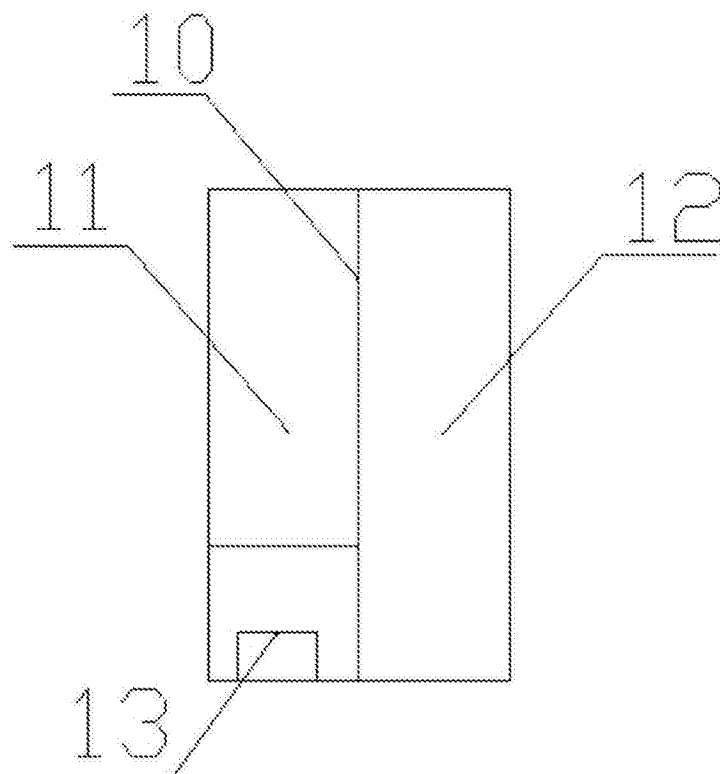


图2

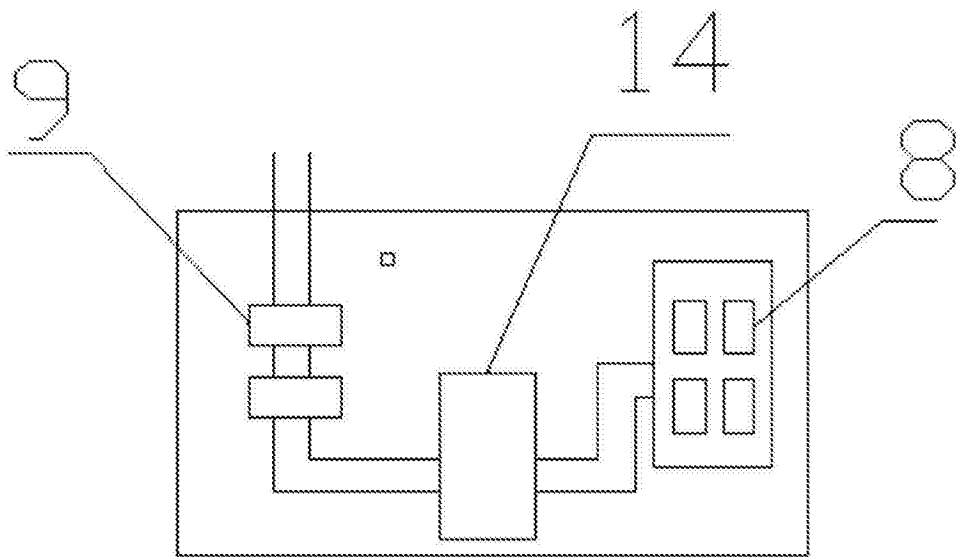


图3