

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201772380 U

(45) 授权公告日 2011.03.23

(21) 申请号 201020506953.2

(22) 申请日 2010.08.27

(73) 专利权人 邹宏贤

地址 250100 山东省济南市历城区山大南路
27号

(72) 发明人 邹宏贤

(74) 专利代理机构 济南圣达专利商标事务所有
限公司 37221

代理人 张勇

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

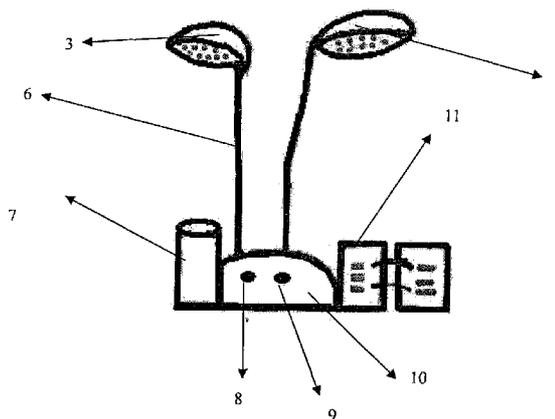
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能充电双头台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能充电双头台灯,它包括灯座、两个灯头(照亮灯)、灯座的一侧镶有笔筒,另一侧镶有台历,灯座上有两个控制开关。当控制两个开关的时候,分别可以实现交流电源照明和锂电池充电的直流照明。由于本新型电灯采用两具照明灯头,并且由于连接了伸缩弹簧软管,所以可以任意调节角度,以实现无影照明。



1. 一种多功能充电双头台灯,其特征是,它包括两个灯头,所述灯头通过伸缩弹簧软管与灯座连接,灯座的左右两侧分别设有笔筒和日历;灯座内设有控制电路,灯座罩上还设有两个开关。

2. 如权利要求 1 所述的一种多功能充电双头台灯,其特征是,所述控制电路包括锂充电电池,锂充电电池、电阻 R2、开关 S1、5V 变压器、电阻 R1、开关 S2 串联,控制电路的供电电源为 220V 市电。

一种多功能充电双头台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,具体的说是涉及一种多功能充电双头台灯。

背景技术

[0002] 目前,台灯是一种千家万户实用的日常照明灯具,为人们的工作和学习提供了方便、实用的光源,它具有结构简单,价格低廉灯优点。目前,市场上所提供的台灯种类繁多,造型各异,但是一般台灯或只能用交流电或只能充电,有很大的局限性;而且一般的台灯只能实现单方向照明,照明效果不理想,且容易形成阴影,长时间使用这种台灯对人的眼睛会造成损害;本台灯可以在不占用更多空间的基础上,实现多种功能。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术不足,现提供一种多功能充电双头台灯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种多功能充电双头台灯,它包括两个灯头,所述灯头通过伸缩弹簧软管与灯座连接,灯座的左右两侧分别设有笔筒和日历;灯座内设有控制电路,灯座罩上还设有两个开关。

[0006] 所述控制电路包括锂充电电池,锂充电电池、电阻 R2、开关 S1、5V 变压器、电阻 R1、开关 S2 串联,控制电路的供电电源为 220V 市电。

[0007] 本实用新型的工作过程:当开关 S1、S2 关闭时,灯头 I 和灯头 II 实现照明,同时交流电源通过变压后给锂电池充电;当关闭开关 S1,断开 S2 时,锂电池为灯头 I 和灯头 II 提供电源,灯头 I 和灯头 II 仍可实现照明;当断开 S1,关闭 S2 时,交流电只为灯头 I 和灯头 II 提供电源。

[0008] 本新型的有益效果:本实用新型中的灯头和灯座通过伸缩弹簧软管连接,故该灯头可以实现任意角度的调节;另外在本实用新型中增加了锂充电电池,利用灯座上的两个开关,分别可以实现交流电源照明和锂电池充电的直流照明。

附图说明

[0009] 图 1 本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 本实用新型的电路示意图;

[0011] 其中:1、市电电源,2、锂充电电池,3、灯头 I,4、灯头 II,5、5V 变压器,6、伸缩弹簧软管,7、笔筒,8、开关 S1,9、开关 S2,10、灯座,11、日历。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0013] 一种多功能充电双头台灯,如图 1 所示,它包括两个灯头,所述灯头通过伸缩弹簧软管 6 与灯座 10 连接,灯座 10 的左右两侧分别设有笔筒 7 和日历 11;灯座 10 内设有控制

电路,灯座 10 罩上还设有两个开关。所述控制电路包括锂充电电池 2,锂充电电池 2、电阻 R2、开关 S1、5V 变压器 5、电阻 R1、开关 S2 串联,控制电路的供电电源为市电电源 1。

[0014] 本实用新型既可以用交流电照明,又可以用锂充电电池为其照明。通过在灯座 10 内的 5 伏变压器 5,既可以实现电能由交流变成直流,供给电灯能量,也可以对锂充电电池 2 进行充电,这两种功能的转换可以通过两个开关来实现。如图 2 所示,当开关 S1,S2 关闭时,灯头 I 3 和灯头 II 4 实现照明,同时市电电源 1 通过变压后给锂电池充电;当关闭开关 S1,断开 S2 时,锂电池为灯头 I 3 和灯头 II 4 提供电源,灯头 I 3 和灯头 II 4 仍可实现照明;当断开 S1,关闭 S2 时,交流电只为灯头 I 3 和灯头 II 4 提供电源。

[0015] 台灯的两个灯头与灯座 10 使用可伸缩弹簧软管 6,所以可以实现任意角度的调节,故可以实现无影照明功能,有利于保护眼睛。

[0016] 为了台灯拥有更多的功能,使用起来更加方便,在台灯的左边附带笔筒 7,右侧面附带日历 11。

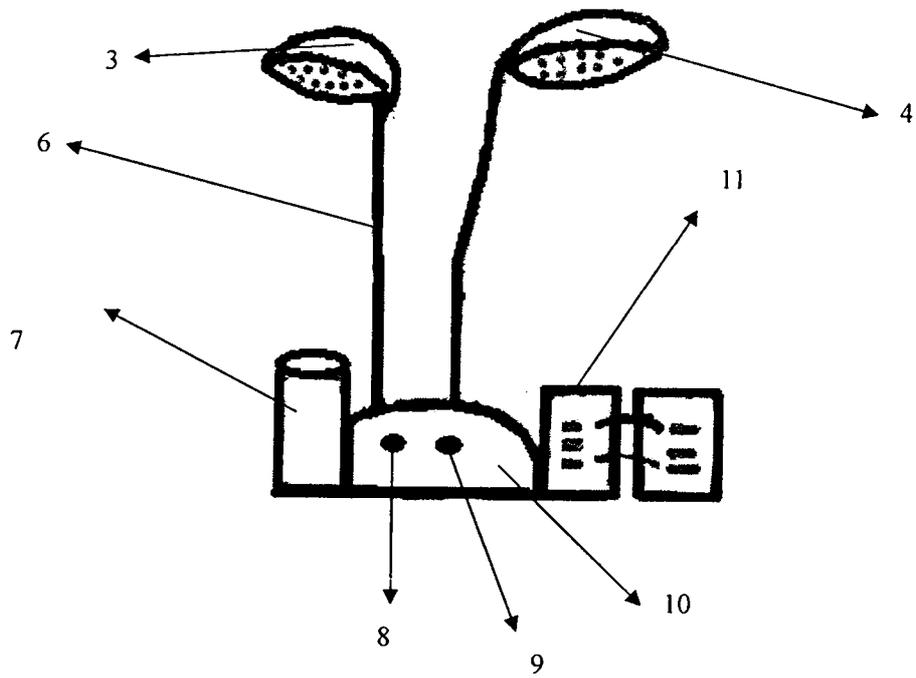


图 1

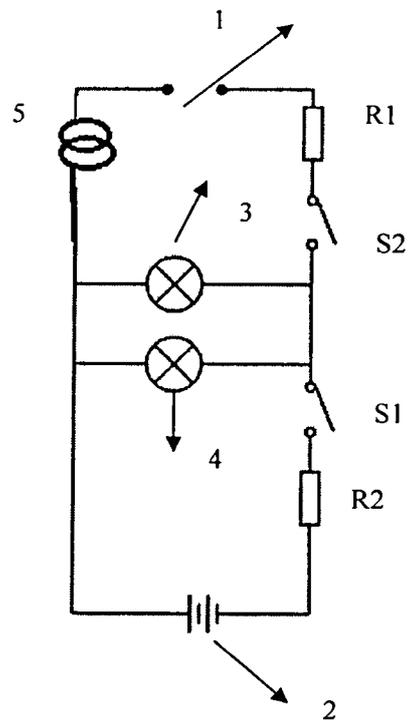


图 2