



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104728739 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201310755412. 1

(22) 申请日 2013. 12. 19

(71) 申请人 西安华雍机电科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新四路 3 号高科广场 D 座 30101 室

(72) 发明人 康培健

(74) 专利代理机构 西安智萃知识产权代理有限公司 61221

代理人 李东京

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

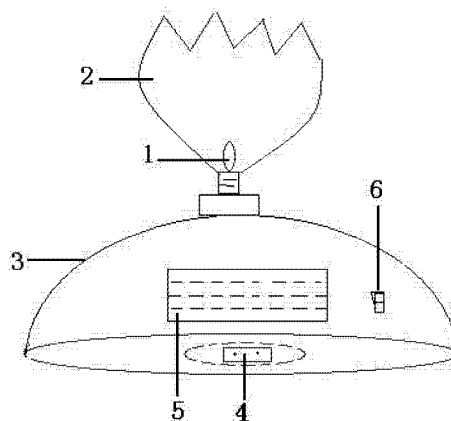
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带驱蚊器的小夜灯

(57) 摘要

本发明涉及灯具领域,尤其涉及一种带驱蚊器的小夜灯,包括:灯泡,灯罩和灯座壳体,灯泡为 LED 灯,灯座壳体内设有一空腔,空腔内安装有给灯泡供电的纽扣电池,电子驱蚊器镶嵌在空腔内,电子驱蚊器和灯泡共用电源,在灯座壳体和空腔表面对应位置处设有水平散风口,灯座壳体的一侧靠近电子驱蚊器处设有开关,开关、电子驱蚊器和纽扣电池之间由导线构成电连接,这种带电子驱蚊器的小夜灯,使两种产品的功能组合,增加了小夜灯单一的功能,达到最有效使用效果,使得夏天人们远离蚊虫的叮咬,保护人们的身心健康。



1. 一种带驱蚊器的小夜灯,包括:灯泡(1),灯罩(2)和灯座壳体(3),其特征是:灯泡(1)为LED灯,灯座壳体(3)内设有一空腔,空腔内安装有给灯泡(1)供电的纽扣电池,电子驱蚊器(4)镶嵌在空腔内,电子驱蚊器(4)和灯泡(1)共用电源,在灯座壳体(3)和空腔表面对应位置处设有水平散风口(5),灯座壳体(3)的一侧靠近电子驱蚊器(4)处设有开关(6),开关(6)、电子驱蚊器(4)和纽扣电池之间由导线构成电连接。

2. 如权利要求1所述的带驱蚊器的小夜灯,其特征是:所述电子驱蚊器(4)通过粘胶剂或者螺钉镶嵌在空腔内。

3. 如权利要求1所述的带驱蚊器的小夜灯,其特征是:所述电子驱蚊器(4)为超声波驱蚊装置。

一种带驱蚊器的小夜灯

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具领域,尤其涉及一种带驱蚊器的小夜灯。

背景技术

[0002] 夏季是蚊子多发的季节,很多家里为了驱除蚊虫采用可燃蚊香,驱蚊水,电蚊香等办法驱除蚊虫,而这种办法属于化学驱蚊,在驱蚊的同时会产生化学异味,还有可能会散发有害物质,危害健康,尤其是有小孩子的家庭。而超声波驱蚊可以避免上述问题,能达到良好的驱蚊效果,但属于独立的电子产品,会占用一定的摆放空间。

[0003] 人们晚上睡觉的时候房间里会采用小夜灯,尤其是有小孩子或者老人的家庭,如果在夏季,房间里里必备小夜灯和驱蚊装置,而小夜灯却是房间里承载驱蚊器最好的电子产品,而且小夜灯功能单一,不具有驱蚊功能,如果小夜灯附带有驱蚊器的功能,将会使得人们在房间里不需要安装额外的驱蚊装置,使这两种产品的功能组合,达到最理想的使用效果。

发明内容

[0004] 本发明的目的为:为了解决小夜灯单一的功能,给其附加电子驱蚊器,避免了因使用独立的电子产品带来的不便和麻烦,节约空间。

[0005] 本发明解决现有技术问题采用的技术方案是:一种带驱蚊器的小夜灯,包括:灯泡,灯罩和灯座壳体,灯泡为LED灯,灯座壳体内设有一空腔,空腔内安装有给灯泡供电的纽扣电池,电子驱蚊器镶嵌在空腔内,电子驱蚊器和灯泡共用电源,在灯座壳体和空腔表面对应位置处设有水平散风口,灯座壳体的一侧靠近电子驱蚊器处设有开关,开关、电子驱蚊器和纽扣电池之间由导线构成电连接。

[0006] 上述电子驱蚊器通过粘胶剂或者螺钉镶嵌在空腔内。

[0007] 上述电子驱蚊器为超声波驱蚊装置。

[0008] 本发明的有益效果:一种带驱蚊器的小夜灯,包括:灯泡,灯罩和灯座壳体,灯泡为LED灯,灯座壳体内设有一空腔,空腔内安装有给灯泡供电的纽扣电池,电子驱蚊器镶嵌在空腔内,电子驱蚊器和灯泡共用电源,在灯座壳体和空腔表面对应位置处设有水平散风口,灯座壳体的一侧靠近电子驱蚊器处设有开关,开关、电子驱蚊器和纽扣电池之间由导线构成电连接,这种带电子驱蚊器的小夜灯,使两种产品的功能组合,增加了小夜灯单一的功能,达到最有效使用效果,使得夏天人们远离蚊虫的叮咬,保护人们的身心健康。

附图说明

[0009] 图1是带驱蚊器的小夜灯的结构示意图。

[0010] 图中:1、灯泡;2、灯罩;3、灯座壳体;4、电子驱蚊器;5、散风口;6、开关。

具体实施方式

[0011] 实施例 1

如图 1 所示,一种带驱蚊器的小夜灯,包括:灯泡 1,灯罩 2 和灯座壳体 3, 灯泡 2 为 LED 灯,灯座壳体 3 内设有一空腔,空腔内安装有给灯泡 2 供电的纽扣电池,电子驱蚊器 4 镶嵌在空腔内,电子驱蚊器 4 和灯泡 2 共用电源,在灯座壳体 3 和空腔表面对应位置处设有水平散风口 5,灯座壳体 3 的一侧靠近电子驱蚊器 4 处设有开关 6,开关 6、电子驱蚊器 4 和纽扣电池之间由导线构成电连接;电子驱蚊器 4 通过粘胶剂或者螺钉镶嵌在空腔内;电子驱蚊器 4 为超声波驱蚊装置。

[0012] 晚上打开小夜灯,按动开关 6,电子驱蚊器 4 就开始工作,电子驱蚊器 4 由设置在灯座壳体内部的纽扣电池供电,并和小夜灯共用电源,但和小夜灯独立开关,由开关 6 控制,因此,电子驱蚊器 4 的开关不影响小夜灯的开关,两者均可作为独立的电子产品使用。

[0013] 实施例 2

通过实施例 1,本实施例中的电子驱蚊器 4 通过螺钉或者粘胶剂固定在空腔里,方便拆卸维修和更换电池;电子驱蚊器 4 为超声波驱蚊装置,包括超声波发生器、第一功率放大器、脉冲宽度调制发生器和仿真频率发生器,中央处理器同时连接脉冲宽度调制发生器和仿真频率发生器,仿真频率发生器连接脉冲宽度调制发生器,脉冲宽度调制发生器连接第一功率放大器,第一功率放大器连接超声波发生器,超声波驱蚊器的使用有效的避免了燃烧各种化学驱蚊剂带来的不利因素。

[0014] 以上例举仅仅是对本发明的举例说明,并不构成对本发明的保护范围的限制,凡是与本发明相同或相似的设计均属于本发明的保护范围之内。

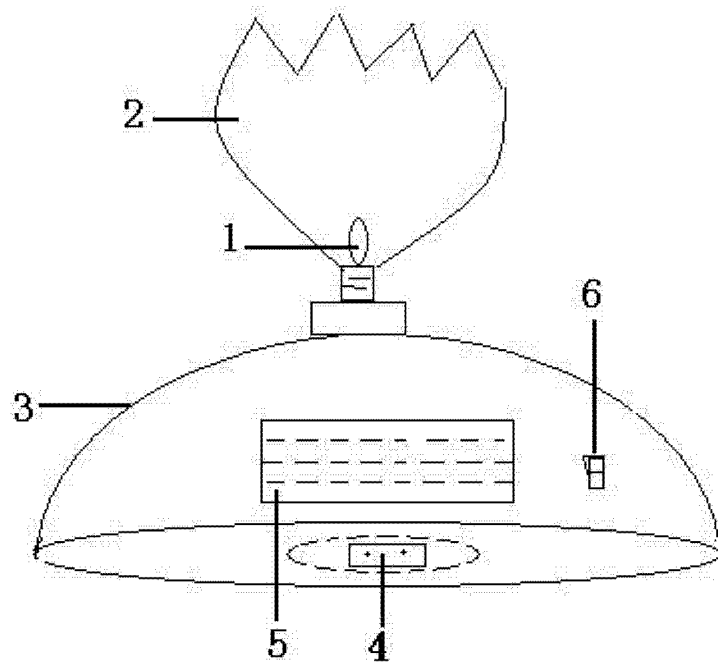


图 1