



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203348937 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320473107. 9

(22) 申请日 2013. 08. 05

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学

(72) 发明人 盛娅琴 汪志

(74) 专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 张火春 王汛琳

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

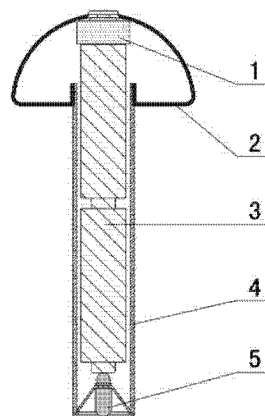
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能便携灯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能便携灯,包括柱形壳体、头体、开关部件、电源和光源,柱形壳体内设电源,其一端头设有光源;开关部件、电源、光源依次电连接;柱形壳体未设有光源的一端连接有最大横截面积大于柱形壳体横截面积的头体,开关部件设于头体上。本实用新型既可作为便携小手电使用,又可通过DIY变身为集装饰功能与照明功能于一身的家用座灯,一物多用,节省资源,还可以增强使用者的情感体验和生活乐趣。



1. 一种多功能便携灯,其特征在于,包括柱形壳体、头体、开关部件、电源和光源,柱形壳体内设电源,其一端头设有光源;开关部件、电源、光源依次电连接;柱形壳体未设有光源的一端连接有最大横截面积大于柱形壳体横截面积的头体,开关部件设于头体上。

2. 如权利要求1所述的多功能便携灯,其特征在于:

所述的光源为LED灯管。

3. 如权利要求1所述的多功能便携灯,其特征在于:

所述的柱形壳体为圆柱形壳体。

4. 如权利要求1所述的多功能便携灯,其特征在于:

所述的最大横截面积大于柱形壳体横截面积的头体为半球形头体。

一种多功能便携灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,特别涉及一种多功能便携灯。

背景技术

[0002] 一般,家用座灯不便于携带,所以外出时还需要专门购买可携带的便携灯,增加了家庭支出。现有的便携灯功能单一,如果设计一种既方便携带、又可作为家用座灯、且造型美观的便携灯,则可达到降低家庭支出、节省资源、增加生活乐趣的目的。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种结构简单、方便实用、且可节省资源的多功能便携灯,该便携灯可 DIY 为兼具照明功能和装饰功能的家用座灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种多功能便携灯,包括柱形壳体、头体、开关部件、电源和光源,柱形壳体内设电源,其一端头设有光源;开关部件、电源、光源依次电连接;柱形壳体未设有光源的一端连接有最大横截面积大于柱形壳体横截面积的头体,开关部件设于头体上。

[0006] 为了获得体积小巧、且节能环保的多功能便携灯,上述光源优选采用 LED 灯管。

[0007] 上述柱形壳体优选为圆柱形壳体。

[0008] 上述最大横截面积大于柱形壳体横截面积的头体为半球形头体、球形头体、柱形头体、或锥台形头体。

[0009] 外出使用时,可将头体作为手持部分,打开开关部件,即可作为便携灯进行照明。在家使用时,可将柱形壳体插入啤酒瓶之类的透明容器中,头体位于透明容器瓶口外,并将透明容器置于桌子等平台上,即可作为兼具装饰和照明功能的家用座灯。

[0010] 本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、既可作为便携小手电使用,又可通过 DIY 变身为集装饰功能与照明功能于一身的家用座灯,一物多用,节省资源,还可以增强使用者的情感体验和生活乐趣;

[0012] 2、体积小巧,结构简单,使用方便,便于携带;可通过改变头体的形状和造型来增强装饰效果。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型具体实施例的剖视图;

[0014] 图 2 为图 1 中的多功能便携灯的使用示意图。

[0015] 其中,1—开关部件,2—头体,3—电源,4—柱形壳体,5—光源,6—容器。

具体实施方式

[0016] 下面将结合图 1~2 对本实用新型的具体实施方式做详细说明。

[0017] 本实用新型包括开关部件(1)、头体(2)、电源(3)、柱形壳体(4)和光源(5)。头体

(2)为半球形头体,开关部件(1)设于头体(2)顶部,头体(2)和柱形壳体(4)通过螺纹连接。电源(3)位于柱形壳体(4)内,光源(5)通过粘结方式固定于柱形壳体(4)未与头体(2)相连的一端,开关部件(1)、电源(3)、头体(2)依次电连接。

[0018] 本具体实施中,电池(3)为两节5号电池,其负极接开关部件(1),正极接光源(5);光源(3)为LED灯管;柱形壳体(4)为圆柱形壳体。

[0019] 本实用新型中,头体(2)并不限于半球形头体,只要头体形状满足最大横截面积大于柱形壳体横截面积均可。本实用新型中头体的作用主要是:使头体位于容器口外,防止便携灯整体进入容器并同时起到装饰作用。可通过改变头体形状和造型来获得不同的装饰效果。

[0020] 本实用新型中,电源并不限于5号电池,采用其他形式的电源均是可行的,例如,纽扣电池等。

[0021] 本实用新型中,光源并不限于LED灯管,但是从体积小巧和节能角度考虑,LED灯管是优选光源。

[0022] 本实用新型中,柱形壳体(4)并不限于圆柱形壳体,只要能插入容器口即可。

[0023] 外出使用时,将头体作为手持部分,打开开关部件,即可作为便携照明灯使用;在家时,可将该便携灯的柱形壳体插入啤酒瓶之类的透明容器中,头体位于瓶口外,见图2,将容器置于桌子等平台上,作为兼具装饰和照明功能的家用座灯。

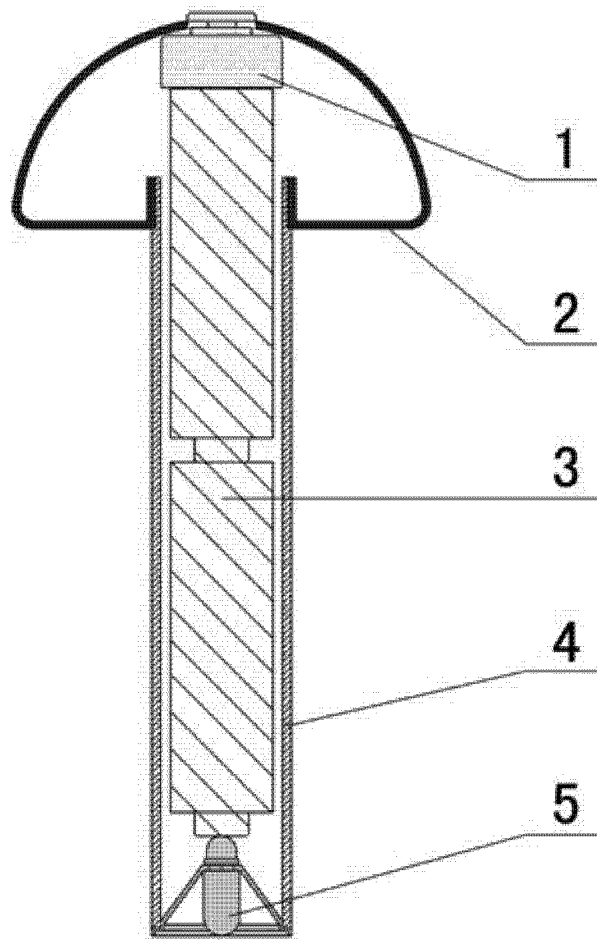


图 1

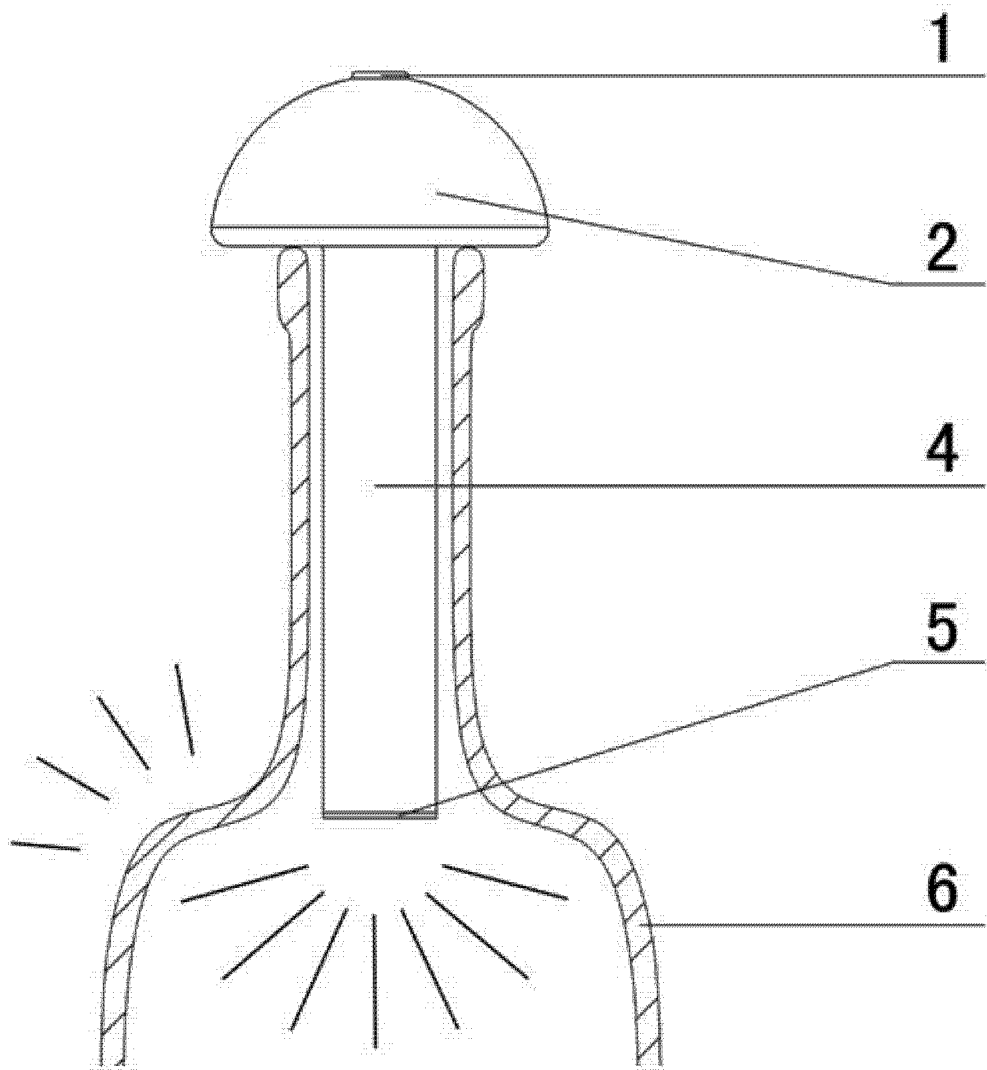


图 2