

[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 200820009420.6

[51] Int. Cl.

A47G 23/03 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201189062Y

[22] 申请日 2008.4.17

[21] 申请号 200820009420.6

[73] 专利权人 衣冠峰

地址 266000 山东省崂山区王哥庄街道办事处江家土寨村 8 号

[72] 发明人 衣冠峰

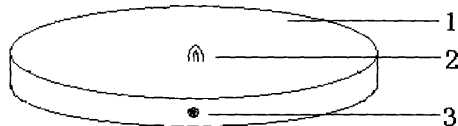
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型杯垫

[57] 摘要

本实用新型涉及一种能发光的新型杯垫。该新型杯垫主要由垫体(1)、发光二极管(2)、开关(3)组成,垫体(1)是一个由有机玻璃或橡胶或纤维等隔热材料制成的薄圆盘状结构,发光二极管(2)嵌装在垫体(1)的上表面,开关(3)嵌装在垫体(1)的侧面,发光电路中的其它元件完全嵌入到垫体(1)中。当休闲观赏时,可以用手按压开关(3),使其闭合接通电源,使发光二极管(2)发光和闪光,照亮玻璃杯子后折射和散射出绚丽的光芒。该杯垫不但具有普通杯垫隔热和保护桌面的作用,而且还具有不错的观赏作用。



-
- 1、一种新型杯垫主要是一个由隔热材料制成的薄圆盘状结构垫体（1）组成，其特征在于：
垫体（1）的上表面嵌装发光二极管（2），垫体（1）的内部嵌装纽扣电池、导线、闪光控制器等电子元件，垫体（1）的侧面嵌装开关（3）。
 - 2、权利要求1所述的新型杯垫，其特征在于：发光二极管（2）、开关（3）与闪光控制器（6）串联在电路中。

新型杯垫

技术领域：

本实用新型涉及一种杯垫，尤其是一种能发光和闪光的新型杯垫。

背景技术：

当前的杯垫仅仅是一个薄薄的橡胶或纤维圆片，除了隔热作用外，再无其它功能。随着生活水平的提高，人们对生活用品的要求也越来越高，不但要求实用，而且还要有观赏价值。

实用新型内容：

本实用新型要解决的技术问题是提供一种能发光、闪光的新型杯垫。

为实现上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：把普通杯垫适当加厚，在杯垫中嵌装纽扣电池、导线、发光二极管、闪光控制器、开关等电子元件组成一个发光、闪光电路。

采用上述技术方案后，打开开关接通电源，则发光二极管闪烁的光照在杯子上，再经过杯中水的折射和散射后非常漂亮，具有较强的观赏价值。

附图说明：

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

图1为本新型杯垫一个实施例的外观图

图2为本新型杯垫一个实施例的电路图

具体实施方式：

如图1所示新型杯垫主要由垫体（1）、光发二极管（2）、开关（3）组成，垫体（1）是一个由有机玻璃或橡胶或纤维等隔热材料制成的薄圆盘状结构，发光二极管（2）嵌装在垫体（1）的上表面，其个数及发光的颜色种类根据实际需要而定，开关（3）嵌装在垫体（1）的侧面。当然，开关（3）的形式可以有多种，现有的各种微动开关、薄膜开关、触摸开关都可以使用。这些都是公知技术，在此不再详细叙述。发光电路中的其它元件完全嵌入到垫体（1）中，整个发光、闪光电路的电路图如图2所示，主要由纽扣电池（4）、导线（5）、发光二极管（2）、闪光控制器（6）、开关（3）等电子元件组成，发光二极管（2）、开关（3）与闪光控制器（6）串联在电路中。

杯垫放在桌面上，杯子置于杯垫上，平时开关（3）处于断开状态，当休闲观赏时，可以

用手按压开关(3)，使其闭合，电流通过开关(3)、闪光控制器(6)和发光二极管(2)，使发光二极管(2)发光、闪光，照亮玻璃杯子，经折射和散射出绚丽的光芒，边饮水边欣赏，增加了许多生活品位。

该杯垫不但具有普通杯垫隔热和保护桌面的作用，而且还具有不错的观赏作用。

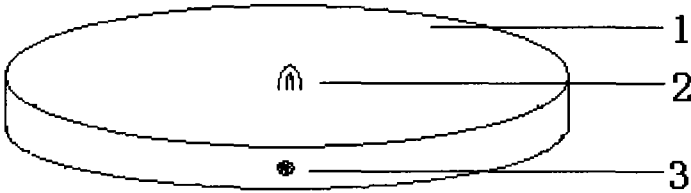


图1

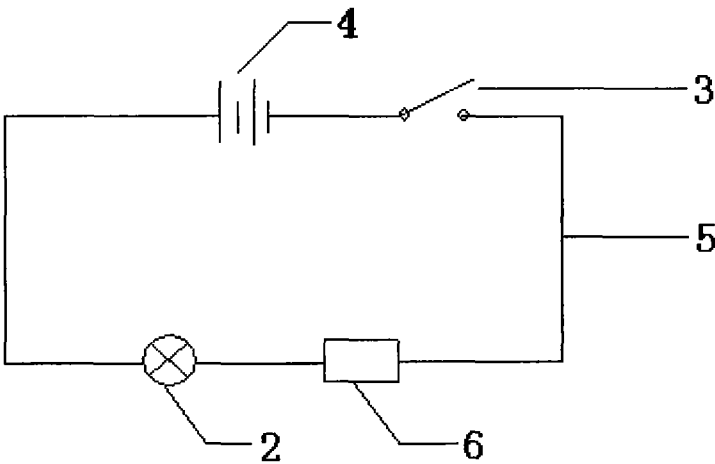


图2