



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201621569 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 03

(21) 申请号 201020111643. 0

(22) 申请日 2010. 02. 04

(73) 专利权人 楼鹏飞

地址 315300 浙江省慈溪市浒山街道担山北路 358 号

(72) 发明人 郑钢

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 7/10(2006. 01)

F21V 15/02(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

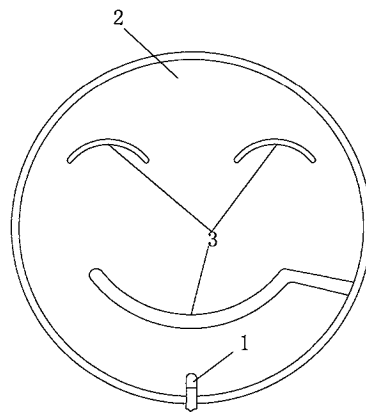
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 小夜灯

(57) 摘要

一种 LED 小夜灯, 包括 LED 灯, 还包括一造型面板, 所述的造型面板具有光夹层, 所述的 LED 灯位于所述的光夹层内, 所述的光夹层内设有发光造型板, 所述发光造型板的侧面呈齿形。本实用新型在使用时, LED 发光, 光线在光夹层内传送, 遇到发光造型板的侧面的齿形时, 在齿形处发生漫反射, 从而在发光造型板的侧面产生发光效果。本实用新型的有益效果在于通过 LED 发出的光线经过漫反射后, 由点光源变成线光源, 光线柔和不刺眼。结构简单, 可以直接照明, 不用另外加光线二次处理结构, 比如灯罩, 外壳等。可随意更换造型面板的造型, 造型丰富。



1. 一种 LED 小夜灯,包括 LED 灯,其特征在于:还包括一造型面板,所述的造型面板具有光夹层,所述的 LED 灯位于所述的光夹层内,所述的光夹层内设有发光造型板,所述发光造型板的侧面呈齿形。

2. 如权利要求 1 所述的 LED 小夜灯,其特征在于:所述的发光造型板围成一个封闭腔,所述发光造型板的外侧面呈齿形。

## 一种 LED 小夜灯

### （一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种小夜灯。

### （二）背景技术

[0002] 现有的小夜灯都是依靠光源直接发光,光线较刺眼。

### （三）发明内容

[0003] 为了克服现有小夜灯的上述不足,本实用新型提供一种光线柔和的 LED 小夜灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种 LED 小夜灯,包括 LED 灯,还包括一造型面板,所述的造型面板具有光夹层,所述的 LED 灯位于所述的光夹层内,所述的光夹层内设有发光造型板,所述发光造型板的侧面呈齿形。

[0005] 进一步,所述的发光造型板围成一个封闭腔,所述发光造型板的外侧面呈齿形。

[0006] 本实用新型在使用时,LED 发光,光线在光夹层内传送,遇到发光造型板的侧面的齿形时,在齿形处发生漫反射,从而在发光造型板的侧面产生发光效果。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:1. 通过 LED 发出的光线经过漫反射后,由点光源变成线光源,光线柔和不刺眼。2. 结构简单,可以直接照明,不用另外加光线二次处理结构,比如灯罩,外壳等。3. 可随意更换造型面板的造型,造型丰富。

### （四）附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### （五）具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 参照图 1,一种 LED 小夜灯,包括 LED 灯 1,还包括一造型面板 2,所述的造型面板 2 具有光夹层,所述的 LED 灯 1 位于所述的光夹层内,所述的光夹层内设有发光造型板 3,所述发光造型板 3 的侧面呈齿形,本实施例中,所述的发光造型板 3 围成一个封闭腔,所述发光造型板 3 的外侧面呈齿形。

[0011] 本实用新型在使用时,LED 灯 1 发光,光线在光夹层内传送,遇到发光造型板 3 的侧面的齿形时,在齿形处发生漫反射,从而在发光造型板 3 的侧面产生发光效果。

[0012] 本实用新型通过 LED 灯 1 发出的光线经过漫反射后,由点光源变成线光源,光线柔和不刺眼;结构简单,可以直接照明,不用另外加光线二次处理结构,比如灯罩,外壳等;可随意更换造型面板的造型,造型丰富。

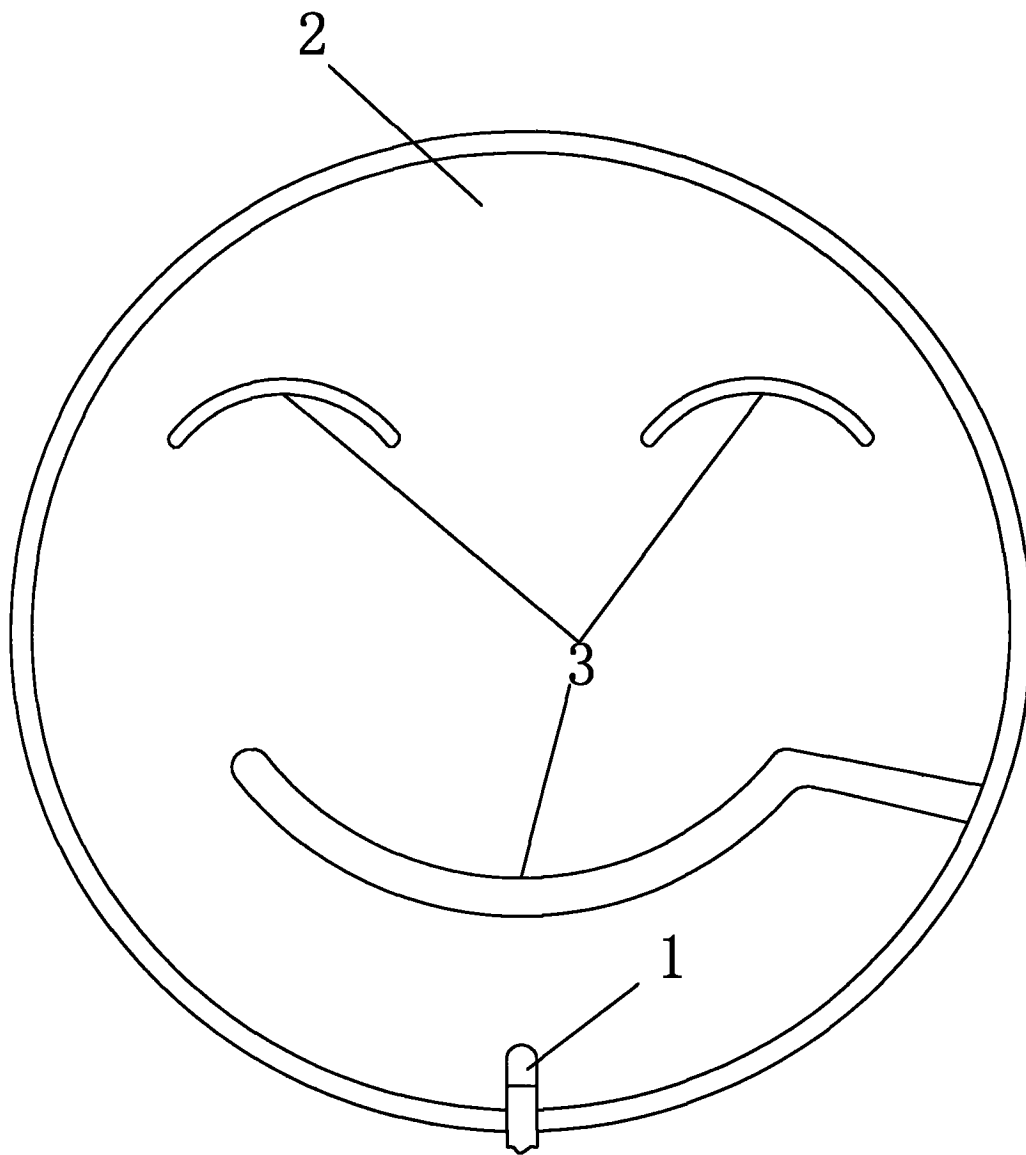


图 1