(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204285252 U
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201420750194.2

(22)申请日 2014.12.03

(73)专利权人 东莞市德瑞五金塑胶制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇三星村委会金龙工业区龙城街福龙厂房一楼

(72)发明人 罗放武

(74)专利代理机构 东莞市说文知识产权代理事务所（普通合伙） 44330

代理人 程修华

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

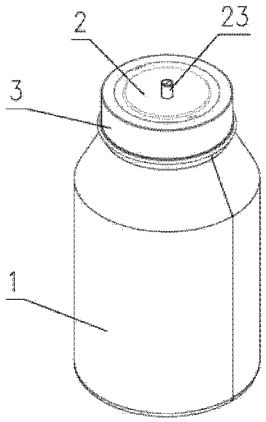
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED情景灯

(57)摘要

本实用新型提供一种LED情景灯，包括透明瓶子(1)，所述透明瓶子(1)的瓶口处安装有瓶塞组件(2)，所述瓶塞组件上(2)设有LED灯组(21)；所述瓶塞组件(2)还设有瓶塞(22)、按钮开关(23)、电池(24)、上盖(25)，所述按钮开关(23)安装于瓶塞(22)上，所述电池(24)安装于瓶塞(22)内，所述上盖(25)旋扣紧固于瓶塞(22)上，所述电池(24)通过按钮开关(23)与LED灯组(21)电连接。该LED情景灯使用电压低，具有使用安全、环保、节能、方便、灯具的使用寿命长。



CN 204285252 U

1. 一种 LED 情景灯，其特征在于：包括透明瓶子 (1)，所述透明瓶子 (1) 的瓶口处安装有瓶塞组件 (2)，所述瓶塞组件上 (2) 设有 LED 灯组 (21)，所述瓶塞组件 (2) 还设有瓶塞 (22)、按钮开关 (23)、电池 (24)、上盖 (25)，所述按钮开关 (23) 安装于瓶塞 (22) 上，所述电池 (24) 安装于瓶塞 (22) 内，所述上盖 (25) 旋扣紧固于瓶塞 (22) 上，所述电池 (24) 通过按钮开关 (23) 与 LED 灯组 (21) 电连接。

2. 如权利要求 2 所述的 LED 情景灯，其特征在于：所述瓶塞组件 (2) 上还设有 LED 驱动电路，所述按钮开关 (23) 通过 LED 驱动电路与 LED 灯组 (21) 电连接。

3. 如权利要求 1 至 2 任一项所述的 LED 情景灯，其特征在于：所述 LED 情景灯还包括旋盖 (3)，所述旋盖 (3) 盖于瓶塞组件 (2) 上，旋转进入瓶口部位。

4. 如权利要求 1 至 2 任一项所述的 LED 情景灯，其特征在于：所述 LED 灯组 (21) 为 6 只 LED 灯珠并联组成。

一种 LED情景灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及了一种情景灯具，特别涉及一种 LED 情景灯。

背景技术

[0002] 在以往的情景灯中，大部分是使用灯泡，光管或其它发光源。上述发光源所使用的是 220V 电压，上述光源没有充电装置。由于使用高压电源，因此，容易发生安全事故，不环保，灯具的使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种 LED 情景灯，本实用新型解决了现有的情景灯具存在的容易发生安全事故，不环保，灯具的使用寿命短的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种 LED 情景灯，包括透明瓶子，所述透明瓶子的瓶口处安装有瓶塞组件，所述瓶塞组件上设有 LED 灯组。

[0005] 本实用新型的进一步改进为，所述瓶塞组件还设有瓶塞、按钮开关、电池、上盖，所述按钮开关安装于瓶塞上，所述电池安装于瓶塞内，所述上盖旋扣紧固于瓶塞上，所述电池通过按钮开关与 LED 灯组电连接。

[0006] 本实用新型的进一步改进为，所述瓶塞组件上还设有 LED 驱动电路，所述按钮开关通过 LED 驱动电路与 LED 灯组电连接。

[0007] 本实用新型的进一步改进为，所述 LED 情景灯还包括旋盖，所述旋盖盖于瓶塞组件上，旋转进入瓶口部位。

[0008] 本实用新型的进一步改进为，所述 LED 灯组为 6 只 LED 灯珠并联组成。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型采用电池作为电源驱动 LED 灯组，LED 灯组通过瓶塞安装于透明瓶子的瓶口处，使用电压低，具有使用安全、环保、节能、方便、灯具的使用寿命长等优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的立体图；

[0011] 图 2 是本实用新型的立体展开图；

[0012] 图 3 是本实用新型的瓶塞组件立体图；

[0013] 图 4 是本实用新型的瓶塞组件立体展开图；

[0014] 图 5 是本实用新型的瓶塞组件主视图。

[0015] 图中各部件名称如下：

[0016] 1—透明瓶子；

[0017] 2—瓶塞组件；

[0018] 21—LED 灯组；

[0019] 22—瓶塞；

[0020] 23—按钮开关；

[0021] 24—电池；

[0022] 25—上盖；

[0023] 3—旋盖。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0025] 如图 1 及图 2 所示，一种 LED 情景灯，包括透明瓶子 1，所述透明瓶子 1 的瓶口处安装有瓶塞组件 2，所述瓶塞组件上 2 设有 LED 灯组 21。

[0026] 具体地，如图 3、图 4 及图 5 所示，所述瓶塞组件 2 还设有瓶塞 22、按钮开关 23、电池 24、上盖 25，所述按钮开关 23 安装于瓶塞 22 上，所述电池 24 安装于瓶塞 22 内，所述上盖 25 旋扣紧固于瓶塞 22 上，所述电池 24 通过按钮开关 23 与 LED 灯组 21 电连接。所述瓶塞组件 2 上还设有 LED 驱动电路，所述按钮开关 23 通过 LED 驱动电路与 LED 灯组 21 电连接。所述 LED 灯组 (21) 为 6 只 LED 灯珠并联组成。

[0027] 优选地，如图 1 及图 2 所示，所述 LED 情景灯还包括旋盖 3，所述旋盖 3 盖于瓶塞组件 2 上，旋转进入瓶口部位。

[0028] 本实用新型的优点在于，本实用新型采用电池作为电源驱动 LED 灯组，LED 灯组通过瓶塞安装于透明瓶子的瓶口处，使用电压低，具有使用安全、环保、节能、方便、灯具的使用寿命长等优点。

[0029] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

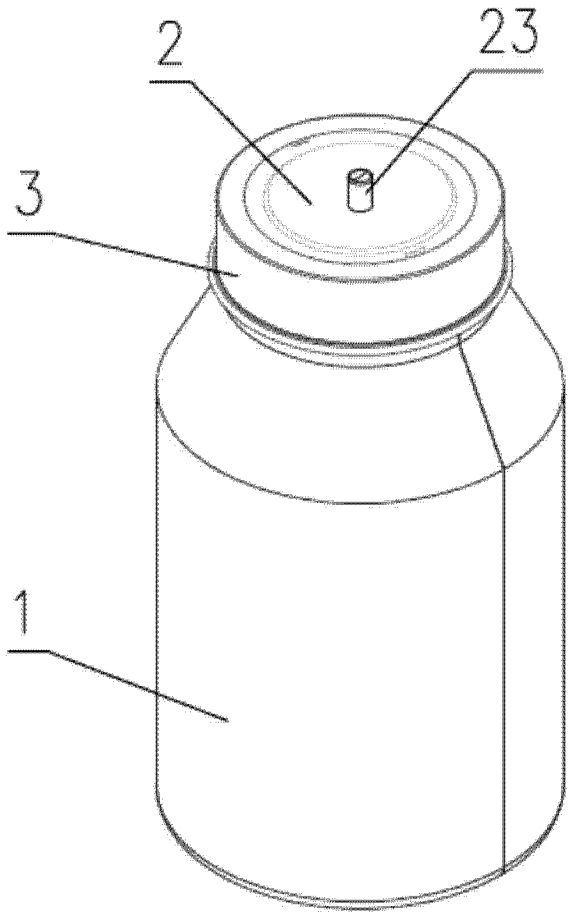


图 1

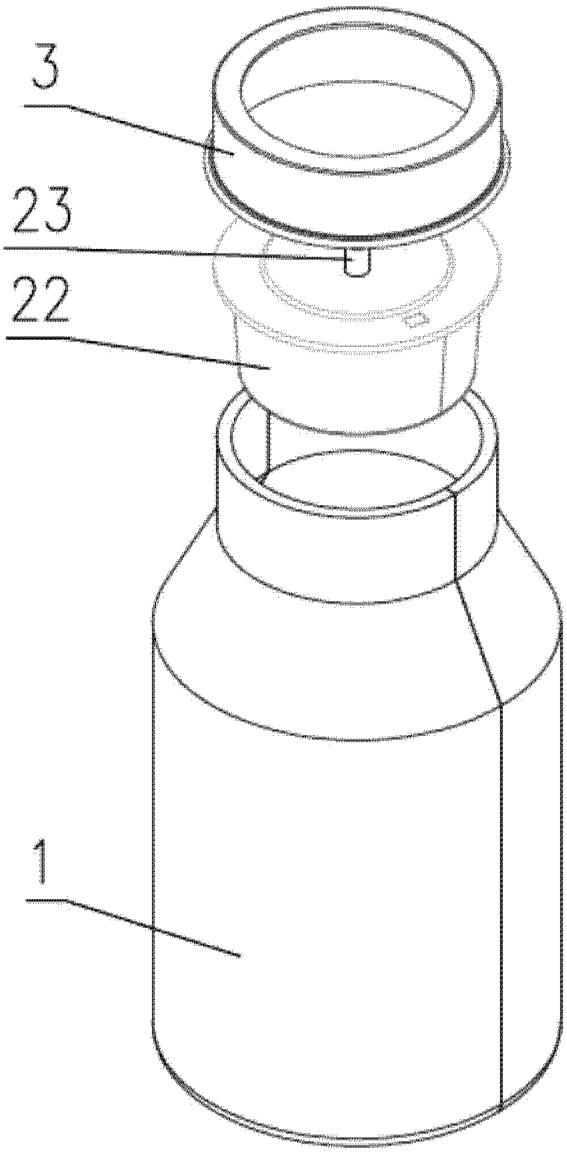


图 2

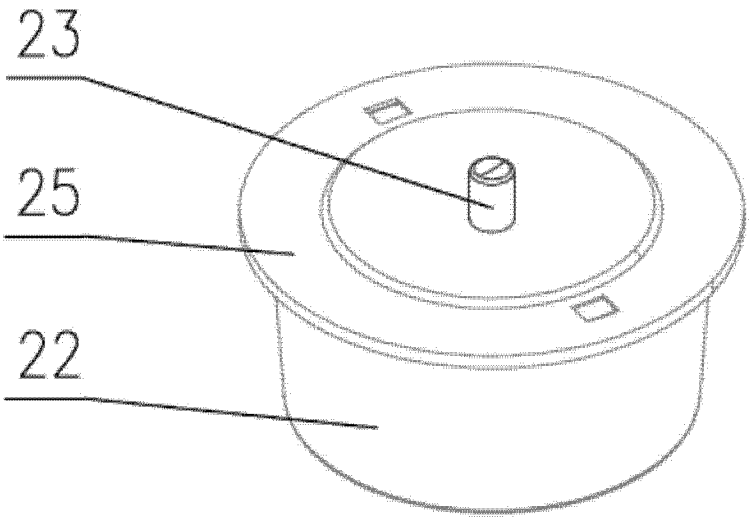


图 3

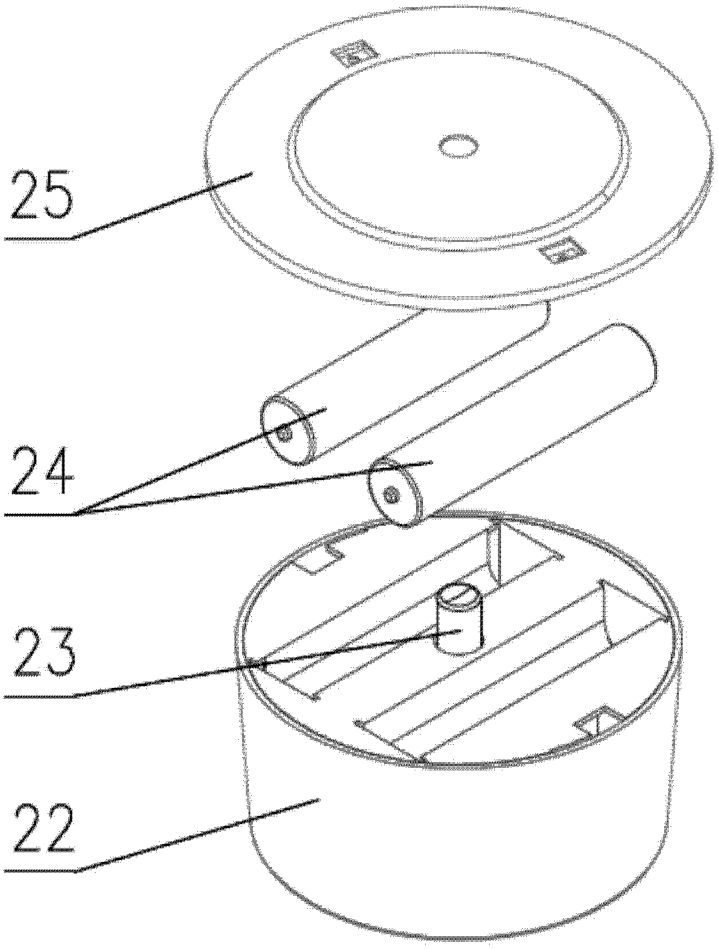


图 4

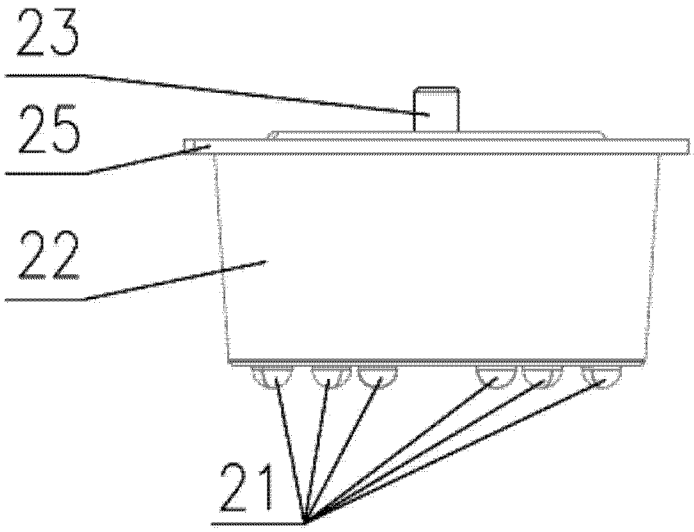


图 5