(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 204062630 U
(45)授权公告日 2014.12.31

(21)申请号 201420319872.X

(22)申请日 2014.06.16

(73)专利权人 安徽科发信息科技有限公司
地址 237200 安徽省六安市霍山县经济开发区

(72)发明人 秦广龙 朱兴中 余根羊 刘良才

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 7/05(2006.01)
F21V 3/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

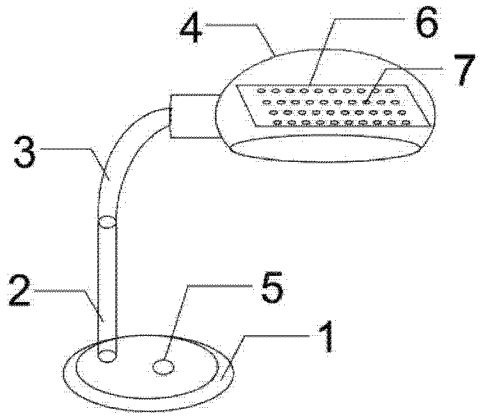
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED台灯，涉及LED灯领域，包括底座、灯柱、软管、灯罩、开关、LED灯，所述灯柱下端与底座相连，所述灯柱上端与软管相连，所述软管与灯罩相连，灯罩罩在LED灯上，其特征在于，所述LED灯由四排平行LED灯条排放组成，四排LED灯条彼此并联，所述LED灯条由10个LED灯珠组成，LED灯条上连接LED灯珠的导线相互连通，所述LED灯珠为螺纹式，所述LED灯条上与LED灯珠相连的部位为螺纹口，所述螺纹式LED灯珠与LED灯条上螺纹口相互连接，这种LED灯当一个LED灯珠坏了，其它LED灯珠还会继续亮着，并且一个灯珠坏了可以取下换上一个新的，维修比较方便，也比较节省LED灯珠。



CN 204062630 U

1. 一种 LED 台灯，包括底座、灯柱、软管、灯罩、开关、LED 灯，所述灯柱下端与底座相连，所述灯柱上端与软管相连，所述软管与灯罩相连，灯罩罩在 LED 灯上，其特征在于，所述 LED 灯由四排平行 LED 灯条排放组成，四排 LED 灯条彼此并联，所述 LED 灯条由 10 个 LED 灯珠组成，LED 灯条上连接 LED 灯珠的导线相互连通，所述 LED 灯珠为螺纹式，所述 LED 灯条上与 LED 灯珠相连的部位为螺纹口，所述螺纹式 LED 灯珠与 LED 灯条上螺纹口相互连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 台灯，其特征在于：所述灯罩内设有两块反光片，所述反光片对称分布在灯罩内 LED 灯的两侧，所述反光片上设有转动轴，与灯罩转动连接，灯罩远离软管的一侧设有与转动轴相连接的旋钮。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 台灯，其特征在于：所述 LED 灯条依次为暖白光 LED 灯条、白光 LED 灯条、白光 LED 灯条和七彩夜光 LED 灯条，每条 LED 灯条都对应设有 LED 灯条开关。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 台灯，其特征在于：所述灯罩设有透明有机玻璃盖子，所述有机玻璃盖子上设有塑料弹片，所述灯罩上设有卡槽，所述塑料弹片设置在卡槽内。

5. 根据权利要求 4 所述的一种 LED 台灯，其特征在于：所述有机玻璃盖子上设有孔洞。

6. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 台灯，其特征在于：所述灯罩顶部四围设有气孔。

一种 LED 台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯领域，具体涉及一种 LED 台灯。

背景技术

[0002] LED 是发光二极管，是 20 世纪发展起来的新技术，为第四代绿色光源，通过 LED 制作的灯具具有节能、环保、体积小、能量转换效率接近百分之百，寿命超长等特点，是照明技术的发展方向，广泛应用于各种显示、装饰、背光源、普通照明、城市夜景和车灯等领域，中国申请号为 201310554546.7 的实用新型专利公开了一种 LED 台灯，结构简洁合理，采用触摸开关，使得台灯整体高端大气，导线隐藏于支撑杆内，安全美观，但这种 LED 灯一个 LED 灯珠坏了，整个 LED 灯就不亮了，并且维修就要把整个 LED 灯换了。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种 LED 台灯，以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 一种 LED 台灯，包括底座、灯柱、软管、灯罩、开关、LED 灯，所述灯柱下端与底座相连，所述灯柱上端与软管相连，所述软管与灯罩相连，灯罩罩在 LED 灯上，其特征在于，所述 LED 灯由四排平行 LED 灯条排放组成，四排 LED 灯条彼此并联，所述 LED 灯条由 10 个 LED 灯珠组成，LED 灯条上连接 LED 灯珠的导线相互连通，所述 LED 灯珠为螺纹式，所述 LED 灯条上与 LED 灯珠相连的部位为螺纹口，所述螺纹式 LED 灯珠与 LED 灯条上螺纹口相互连接。

[0005] 优选的，所述灯罩内设有两块反光片，所述反光片对称分布在灯罩内 LED 灯的两侧，所述反光片上设有转动轴，与灯罩转动连接，灯罩远离软管的一侧设有与转动轴相连接的旋钮。

[0006] 优选的，所述 LED 灯条依次为暖白光 LED 灯条、白光 LED 灯条、白光 LED 灯条和七彩夜光 LED 灯条，每条 LED 灯条都对应设有 LED 灯条开关。

[0007] 优选的，所述灯罩设有透明有机玻璃盖子，所述有机玻璃盖子上设有塑料弹片，所述灯罩上设有卡槽，所述塑料弹片设置在卡槽内。

[0008] 优选的，所述有机玻璃盖子上设有孔洞。

[0009] 优选的，所述灯罩顶部四围设有气孔。

[0010] 本实用新型的优点在于：一种 LED 台灯，包括底座、灯柱、软管、灯罩、开关、LED 灯，灯柱下端与底座相连，灯柱上端与软管相连，软管与灯罩相连，灯罩罩在 LED 灯上，LED 灯由四排平行 LED 灯条排放组成，四排 LED 灯条彼此并联，LED 灯条由 10 个 LED 灯珠组成，LED 灯条上连接 LED 灯珠的导线相互连通，LED 灯珠为螺纹式，LED 灯条上与 LED 灯珠相连的部位为螺纹口，螺纹式 LED 灯珠与 LED 灯条上螺纹口相互连接，这种 LED 灯当一个 LED 灯珠坏了，其它 LED 灯珠还会继续亮着，并且一个灯珠坏了可以取下换上一个新的，维修比较方便，也比较节省 LED 灯珠。

[0011] 灯罩内设有两块反光片，反光片对称分布在灯罩内 LED 灯的两侧，反光片上设有

转动轴，与灯罩转动连接，灯罩远离软管的一侧设有与转动轴相连接的旋钮，反光片可以通过旋钮扭转，从而调节发光方向和光的聚散，LED 灯条依次为暖白光 LED 灯条、白光 LED 灯条、白光 LED 灯条和七彩夜光 LED 灯条，每条 LED 灯条都对应设有 LED 灯条开关，可以根据需要开关不同的 LED 灯条，灯罩设有透明有机玻璃盖子，有机玻璃盖子上设有塑料弹片，灯罩上设有卡槽，塑料弹片设置在卡槽内，灯罩可以起到防尘作用，灯罩可以通过塑料弹片开关，有机玻璃盖子上设有孔洞，孔洞可以用来通风散热，灯罩顶部四围设有气孔，气孔也可以用来通风散热。

附图说明

[0012] 图 1 为实施例 1 的主视图。

[0013] 图 2 为实施例 2 中灯罩和 LED 灯的主视图。

[0014] 图 3 为实施例 3 的主视图。

[0015] 图 4 为实施例 4 的主视图。

[0016] 其中：1—底座，2—灯柱，3—软管，4—灯罩，5—开关，6—LED 灯，7—LED 灯珠，8—反光片，9—旋钮，10—LED 灯条开关，11—有机玻璃盖子，12—孔洞，13—气孔。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 实施例 1：

[0019] 如图 1 所示，一种 LED 台灯，包括底座 1、灯柱 2、软管 3、灯罩 4、开关 5、LED 灯 6，灯柱 2 下端与底座 1 相连，灯柱 2 上端与软管 3 相连，软管 3 与灯罩 4 相连，灯罩 4 罩在 LED 灯 6 上，LED 灯 6 由四排平行 LED 灯条排放组成，四排 LED 灯条彼此并联，LED 灯条由 10 个 LED 灯珠 7 组成，LED 灯条上连接 LED 灯珠 7 的导线相互连通，LED 灯珠 7 为螺纹式，LED 灯条上与 LED 灯珠 7 相连的部位为螺纹口，螺纹式 LED 灯珠 7 与 LED 灯条上螺纹口相互连接，这种 LED 灯 6 当一个 LED 灯珠 7 坏了，其它 LED 灯珠 7 还会继续亮着，并且一个灯珠 7 坏了可以取下换上一个新的，维修比较方便，也比较节省 LED 灯珠 7。

[0020] 实施例 2：

[0021] 如图 2 所示，其余与实施例 1 相同，不同之处在于，灯罩 4 内设有两块反光片 8，反光片 8 对称分布在灯罩 4 内 LED 灯 6 的两侧，反光片 8 上设有转动轴，与灯罩 4 转动连接，灯罩 4 远离软管 3 的一侧设有与转动轴相连接的旋钮 9，反光片 8 可以通过旋钮 9 扭转，从而调节发光方向和光的聚散。

[0022] 实施例 3：

[0023] 如图 3 所示，其余与实施例 1 相同，不同之处在于，LED 灯条依次为暖白光 LED 灯条、白光 LED 灯条、白光 LED 灯条和七彩夜光 LED 灯条，每条 LED 灯条都对应设有 LED 灯条开关 10，可以根据需要开关不同的 LED 灯条。

[0024] 实施例 4：

[0025] 如图 4 所示，其余与实施例 1 相同，不同之处在于，灯罩 4 设有透明有机玻璃盖子 11，有机玻璃盖子 11 上设有塑料弹片，灯罩 4 上设有卡槽，塑料弹片设置在卡槽内，灯罩 4

可以起到防尘作用，灯罩 4 可以通过塑料弹片开关，有机玻璃盖子 11 上设有孔洞 12，孔洞 12 可以用来通风散热，灯罩 4 顶部四围设有气孔 13，气孔 13 也可以用来通风散热。

[0026] 以上显示和描述了实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中的描述只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神范围的前提下，本实用新型还会有各种变化与改进，这些变化和改进都在要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

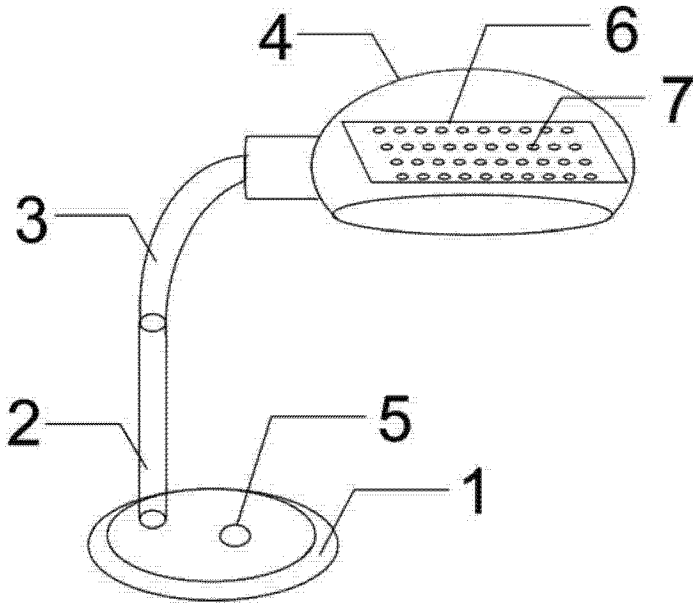


图 1

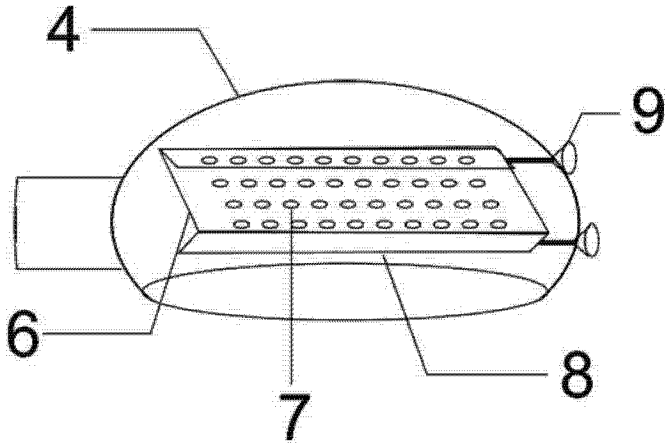


图 2

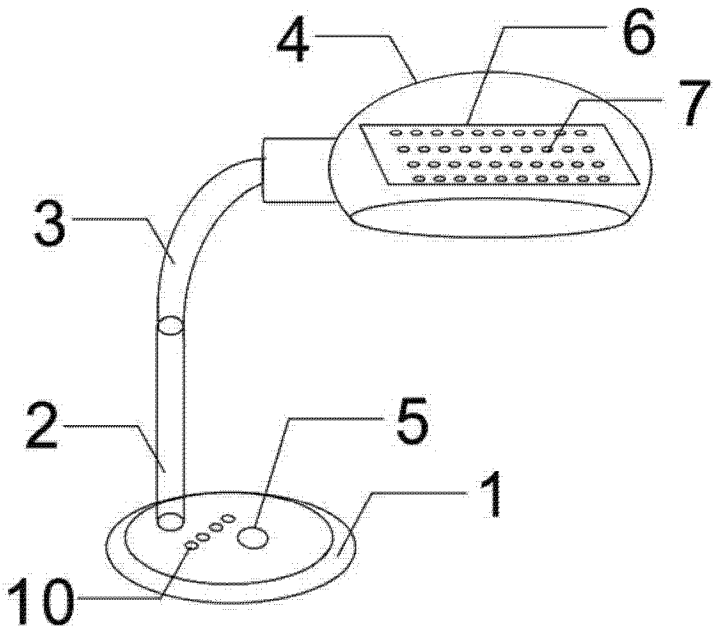


图 3

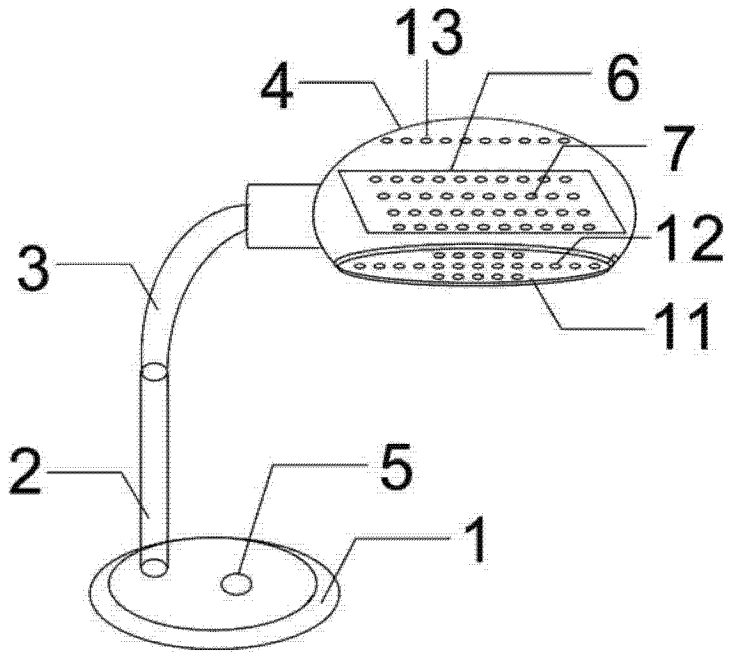


图 4