



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201706347 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020199682. 0

F21Y 101/02(2006. 01)

(22) 申请日 2010. 05. 21

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 贺毓君

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉中心  
广场 A-1005

(72) 发明人 贺毓君

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有  
限公司 44247

代理人 胡朝阳 孙洁敏

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 15/02(2006. 01)

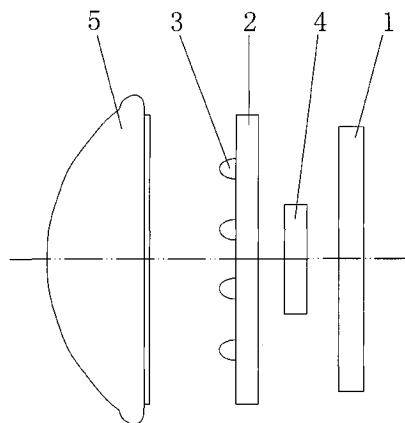
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 吸顶灯,其包括:可固定在天花板上的底板 (1),安装在底板上的铝基板 (2),固定在铝基板上的 LED 灯体 (3),置于底板与铝基板之间的控制 LED 灯体的控制电路 (4),将底板和铝基板笼罩住的面罩 (5)。本实用新型具备众多优点:节能,超高亮纯白光 LED 的能耗仅为白炽灯的 1/10,节能灯的 1/4;长寿,寿命可达 10 万小时以上,对普通家庭照明可谓“一劳永逸”;响应速度快,不像节能灯会应频繁开关而发黑损坏;固态封装,属于冷光源类型,所以它很方便运输和安装,可以被装置在任何微型和封闭的设备中,不怕振动,基本上用不着考虑散热;环保,没有汞的有害物质,组装部件可以非常容易的拆装,不用厂家回收都可以通过其它人回收。



1. 一种 LED 吸顶灯,其特征在于包括:可固定在天花板上的底板(1),安装在底板上的铝基板(2),固定在铝基板上的 LED 灯体(3),置于底板与铝基板之间的控制 LED 灯体的控制电路(4),将底板和铝基板笼罩住的面罩(5)。

2. 如权利要求 1 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述的 LED 灯体(3)为多个,均布在铝基板(2)上面。

3. 如权利要求 2 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述的 LED 灯体(3)为 12 个,依次串联。

4. 如权利要求 1 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述底板(1)周边设有快速锁紧面罩(5)的锁扣(6)。

5. 如权利要求 1 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述的面罩(5)采用透明磨砂材料。

## 一种 LED 吸顶灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置,尤其涉及一种发光体为 LED 的吸顶灯。

### 背景技术

[0002] 现有照明灯具种类繁多,使用各种各样的发光体作为光源,但普遍存在:发热量大,光效低,能耗高,寿命短的缺陷。市场亟需一种发热量小,转换率高,能耗小,寿命长的环保灯具。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型是要解决现有技术的上述缺陷,提出一种发光体为 LED 的吸顶灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提出的技术方案是:一种 LED 吸顶灯,其包括可固定在天花板上的底板,安装在底板上的铝基板,固定在铝基板上的 LED 灯体,置于底板与铝基板之间的控制 LED 灯体的控制电路,将底板和铝基板笼罩住的面罩。

[0005] 上述的 LED 灯体为 12 个,依次串联,均布在铝基板(2)上面。上述底板周边设有快速锁紧面罩的锁扣。上述的面罩采用透明磨砂材料。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型公开的 LED 吸顶灯具备众多优点:节能,超高亮白光 LED 的能耗仅为白炽灯的 1/10,节能灯的 1/4;特别长寿命,寿命可达 10 万小时以上,对普通家庭照明可谓“一劳永逸”;响应速度快,不像节能灯会应频繁开关而发黑损坏;固态封装,属于冷光源类型,所以它很方便运输和安装,可以被装置在任何微型和封闭的设备中,不怕振动,基本上用不着考虑散热;环保,没有汞的有害物质,组装部件可以非常容易的拆装,不用厂家回收都可以通过其它人回收。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型作出详细的说明,其中:

[0008] 图 1 为本实用新型较佳实施例的分解图;

[0009] 图 2 为本实用新型较佳实施例的铝基板图;

[0010] 图 3 为本实用新型较佳实施例的底板;

[0011] 图 4 为本实用新型较佳实施例的控制电路图。

### 具体实施方式

[0012] 参看图 1,本实用新型公开的 LED 吸顶灯包括:可固定在天花板上的底板 1,安装在底板上的铝基板 2,固定在铝基板上的 LED 灯体 3,置于底板与铝基板之间的控制 LED 灯体的控制电路 4,将底板和铝基板笼罩住的面罩 5。

[0013] 所述的 LED 灯体 3 为多个,均布在铝基板 2 上面。参看图 2 示出较佳实施例,LED 灯体 3 为 12 个,依次串联。参看图 3,所述底板 1 周边设有快速锁紧面罩 5 的锁扣 6。所述的面罩 5 采用透明磨砂材料。

[0014] 图 4 示出了本实用新型较佳实施例的控制电路,其输入为市电,经过变压器 T,整流电路,滤波电路 C1、C2,开关电路 V1、V2,才把变换后的直流电输送给 LED 灯。

[0015] 以上描述了本实用新型的较佳实施方式,但是本技术领域内的熟练技术人员应当理解,这些仅是举例说明,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,而不背离本实用新型的原理和实质。都属于本实用新型保护的范围。

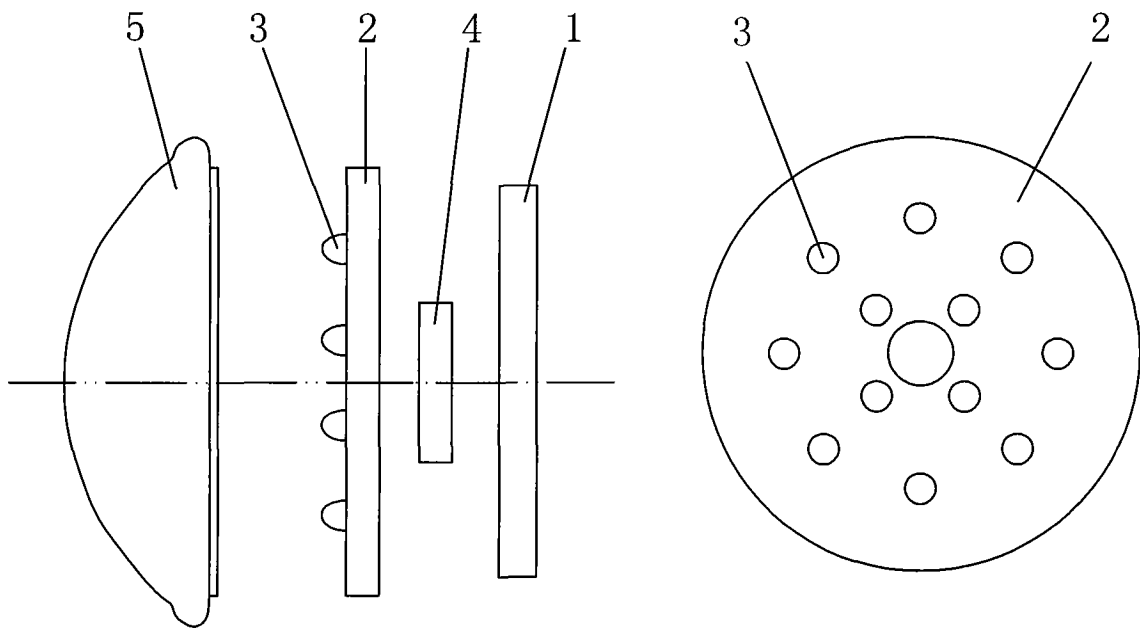


图 1

图 2

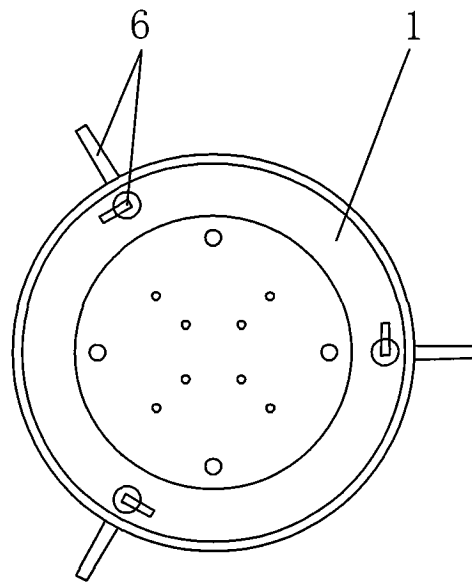


图 3

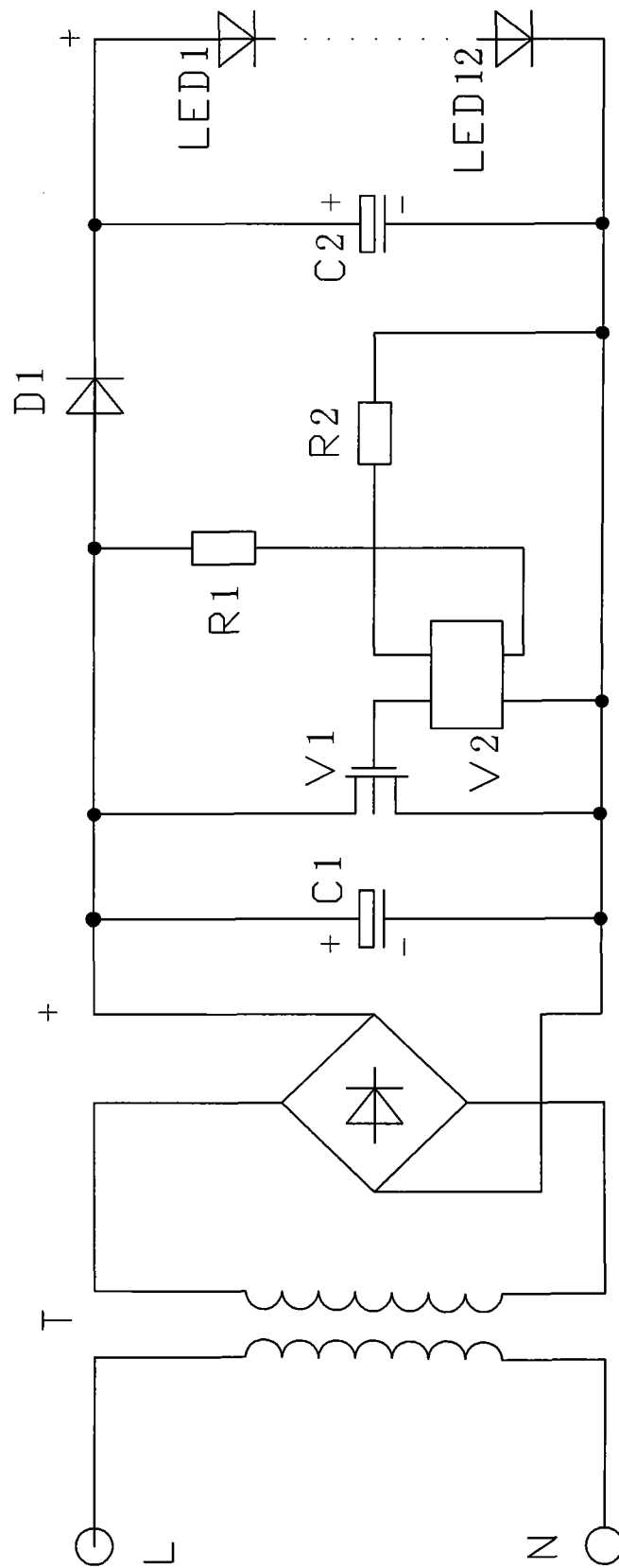


图 4