



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205174152 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520689164. X

(22) 申请日 2015. 09. 08

(73) 专利权人 戴利强

地址 410600 湖南省长沙市宁乡县煤炭坝镇
龙跃东路 7 号

(72) 发明人 戴利强

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

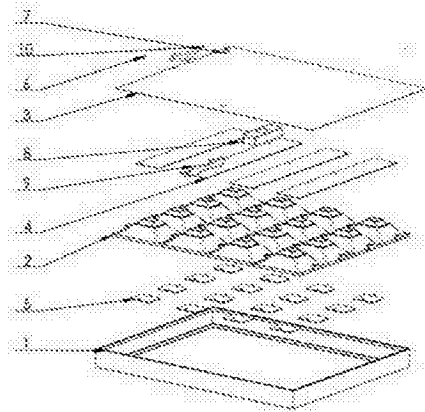
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可组合式新型 LED 顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可组合式新型 LED 顶灯,其特征在於,包括:灯体(11)及整体顶灯(12);其中整体顶灯(12)由若干个灯体(11)自由组合而成;优选的,所述的可组合式新型 LED 顶灯的反射框(2)为内凹金字塔型,LED 发光体位于金字塔内部顶端。本实用新型采取了灯体(11)及整体顶灯(12)的自由组合方案,使得灯具的面板尺寸可根据客户的要求进行大小的调节及数量的控制,从而控制整个面板的发光亮度及可照范围;与此同时,本实用新型由于还采用了反射框(2)为内凹金字塔型,使得发光体的效率得以大大的提高,从而起到了环保节能的效果。



1. 一种可组合式新型 LED 顶灯,其特征在于,包括:灯体(11)及整体顶灯(12);其中整体顶灯(12)由若干个灯体(11)自由组合而成;

所述灯体(11)还包括:外框(1)、反射框(2)、后挡板(3)、铝基板(4)、扩散板(5)、圆头垫片螺丝(6)、线扣(7)、驱动电源(8)、铝基板连接线(9)、电源线(10);其中,外框(1)置于最底部,反射框(2)置于外框(1)内,扩散板(5)置于反射框(2)下方,铝基板(4)及驱动电源(8)位于反射框(2)上方,铝基板连接线(9)一端与驱动电源(8)相连接,另一端与铝基板(4)相连接,电源线(10)与驱动电源(8)另一端相连接并通过线扣(7)固定于后挡板(3)槽口中,后挡板(3)通过圆头垫片螺丝(6)固定于外框(1)后侧。

2. 根据权利要求 1 所述的可组合式新型 LED 顶灯,其特征在于,所述反射框(2)为内凹金字塔型,LED 发光体位于金字塔内部顶端。

3. 根据权利要求 1 所述的可组合式新型 LED 顶灯,其特征在于,所述铝基板连接线(9)可与若干个铝基板(4)同时相连并一同接入驱动电源(8)中。

一种可组合式新型 LED 顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种可组合式新型 LED 顶灯。

背景技术

[0002] LED 日光灯以质优、耐用、节能为主要特点,投射角度调节范围大。目前,LED 灯的有点主要具有节能、寿命长、适用性好(单颗 LED 的体积小,可以做任何形状),适应时间短(纳秒级)等等。

[0003] 然而,虽然 LED 室内照明在国内外都取得了很大的发展,但在产品结构上也有很多的缺点,会产生炫光,光线角度不可调节、组装和拆卸不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可组合式新型 LED 顶灯。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采取的技术方案如下:

[0006] 一种可组合式新型 LED 顶灯,其特征在于,包括:灯体(11)及整体顶灯(12);其中整体顶灯(12)由若干个灯体(11)自由组合而成;

[0007] 所述灯体(11)还包括:外框(1)、反射框(2)、后挡板(3)、铝基板(4)、扩散板(5)、圆头垫片螺丝(6)、线扣(7)、驱动电源(8)、铝基板连接线(9)、电源线(10);其中,外框(1)置于最底部,反射框(2)置于外框(1)内,扩散板(5)置于反射框(2)下方,铝基板(4)及驱动电源(8)位于反射框(2)上方,铝基板连接线(9)一端与驱动电源(8)相连接,另一端与铝基板(4)相连接,电源线(10)与驱动电源(8)另一端相连接并通过线扣(7)固定于后挡板(3)槽口中,后挡板(3)通过圆头垫片螺丝(6)固定于外框(1)后侧。

[0008] 优选的,所述的可组合式新型 LED 顶灯的反射框(2)为内凹金字塔型,LED 发光体位于金字塔内部顶端。

[0009] 进一步地,优选的,所述的可组合式新型 LED 顶灯的铝基板连接线(9)可与若干个铝基板(4)同时相连并一同接入驱动电源(8)中。

[0010] 本实用新型采取了上述方案以后,借助于灯体(11)及整体顶灯(12)的自由组合方案,使得灯具的面板尺寸可根据客户的要求进行大小的调节及数量的控制,从而控制整个面板的发光亮度及可照范围;与此同时,本实用新型由于还采用了反射框(2)为内凹金字塔型,使得发光体的效率得以大大的提高,从而起到了环保节能的效果。

[0011] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述,以使得本实用新型的上述优点更加明确。其中,

[0013] 图 1 是本实用新型可组合式新型 LED 顶灯的结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型可组合式新型 LED 顶灯的组合结构的示意图。

具体实施方式

[0015] 以下将结合附图及实施例来详细说明本实用新型的实施方式，借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题，并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。需要说明的是，只要不构成冲突，本实用新型中的各个实施例以及各实施例中的各个特征可以相互结合，所形成的技术方案均在本实用新型的保护范围之内。

[0016] 一种可组合式新型 LED 顶灯，其特征在于，包括：灯体(11)及整体顶灯(12)；其中整体顶灯(12)由若干个灯体(11)自由组合而成；

[0017] 所述灯体(11)还包括：外框(1)、反射框(2)、后挡板(3)、铝基板(4)、扩散板(5)、圆头垫片螺丝(6)、线扣(7)、驱动电源(8)、铝基板连接线(9)、电源线(10)；其中，外框(1)置于最底部，反射框(2)置于外框(1)内，扩散板(5)置于反射框(2)下方，铝基板(4)及驱动电源(8)位于反射框(2)上方，铝基板连接线(9)一端与驱动电源(8)相连接，另一端与铝基板(4)相连接，电源线(10)与驱动电源(8)另一端相连接并通过线扣(7)固定于后挡板(3)槽口中，后挡板(3)通过圆头垫片螺丝(6)固定于外框(1)后侧。

[0018] 优选的，所述的可组合式新型 LED 顶灯的反射框(2)为内凹金字塔型，LED 发光体位于金字塔内部顶端。

[0019] 进一步地，优选的，所述的可组合式新型 LED 顶灯的铝基板连接线(9)可与若干个铝基板(4)同时相连并一同接入驱动电源(8)中。

[0020] 本实用新型采取了上述方案以后，借助于灯体(11)及整体顶灯(12)的自由组合方案，使得灯具的面板尺寸可根据客户的要求进行大小的调节及数量的控制，从而控制整个面板的发光亮度及可照范围；与此同时，本实用新型由于还采用了反射框(2)为内凹金字塔型，使得发光体的效率得以大大的提高，从而起到了环保节能的效果。

[0021] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

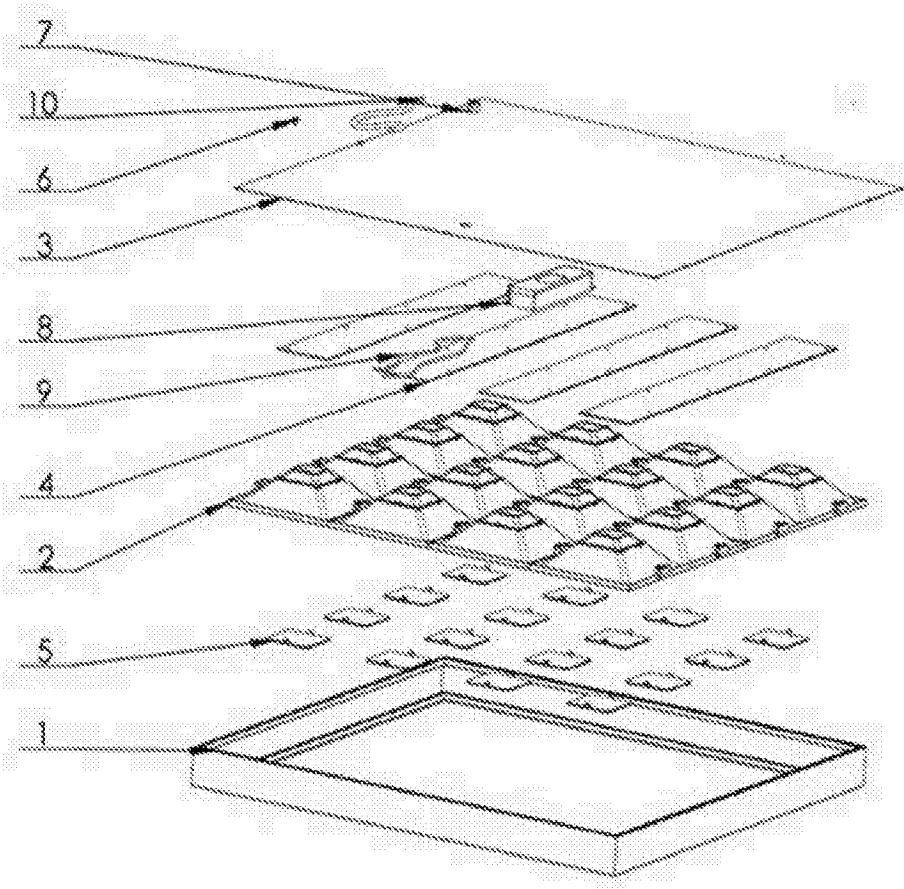


图 1

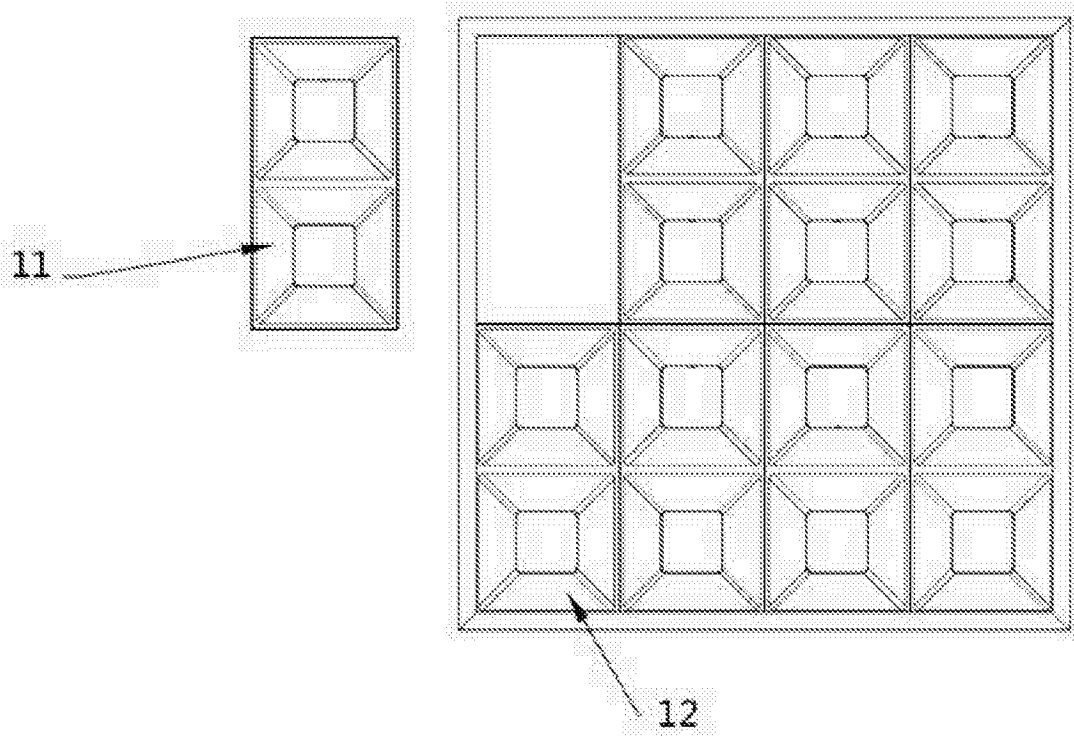


图 2