



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203533468 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320580052. 1

(22) 申请日 2013. 09. 20

(73) 专利权人 丁耀华

地址 523400 广东省东莞市东坑镇初坑正坑
32 号

(72) 发明人 丁耀华

(51) Int. Cl.

F21V 21/108 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

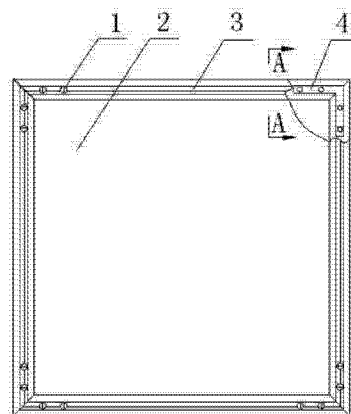
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

平板 LED 灯边框架

(57) 摘要

一种平板 LED 灯边框架,包括框条(3)和角件(4),4 只角件(4)插入在(4)根框条(3)中组成与平板 LED 灯本体(2)相适配的方形框架。其优点是结构简单、组装方便、外形美观。



1. 一种平板 LED 灯边框架,其特征在于:包括框条(3)和角件(4),4 只角件(4)插入在(4)根框条(3)中组成与平板 LED 灯本体(2)相适配的方形框架。

2. 根据权利要求 1 所述的平板 LED 灯边框架,其特征在于:所述角件(4)是直角形金属薄片,在其金属体(42)上开有螺孔(41),在框条(3)的两端开有与之适配的连接孔,沉头螺钉(1)通过该连接孔将相邻的两根框条(3)栓紧于角件(4)上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的平板 LED 灯边框架,其特征在于:所述角件(4)每侧边上的螺孔(41)为 2-3 个。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的平板 LED 灯边框架,其特征在于:所述框条(3)中有框条连接槽(31),框条连接槽(31)与角件(4)相适配,角件(4)插入该框条连接槽(31)中。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的平板 LED 灯边框架,其特征在于:所述框条(3)下端有卡槽(33),用于插入 LED 平板灯本体(2)。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的平板 LED 灯边框架,其特征在于:所述框条(3)上带有纹路(32)。

平板 LED 灯边框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置的支撑、悬挂或连接装置、涉及微型光源,例如发光二极管(LED),尤其涉及平板 LED 灯边框架。

背景技术

[0002] 平板 LED 是目前广泛应用的照明灯具,它一般悬挂在天花板和墙壁上使用,具有照射范围广、光线强且节能等优点,平板 LED 在实际应用时会在其周边装上边框架,传统的边框架组装时使用大量螺丝,这样既不安全也不美观,且一般只设有一个固定的安装位,灯具安装使用不太方便,鉴于上述缺陷,有必要对现有平板 LED 支撑架的设计提出新的改进。

发明内容

[0003] 针对现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、组装方便的平板 LED 灯边框架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种平板 LED 灯边框架,其特征在于:包括框条和角件,4 只角件插入在 4 根框条中组成与平板 LED 灯本体相适配的方形框架。

[0005] 所述角件是直角形金属薄片,在其金属体上开有螺孔,在框条的两端开有与之适配的连接孔,沉头螺钉通过该连接孔将相邻的两根框条栓紧于角件上。

[0006] 所述角件每侧边上的螺孔为 2-3 个。

[0007] 所述框条中有框条连接槽,框条连接槽与角件相适配,角件插入该框条连接槽中。

[0008] 所述框条下端有卡槽,用于插入 LED 平板灯本体。

[0009] 所述框条上可以带有纹路。使本实用新型更具有立体感。

[0010] 本实用新型的有益效果是:结构简单、组装方便、外形美观。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图 2 是图 1 的 A-A 截面图。

[0014] 图 3 是角件 4 放大图。

[0015] 图中:1 为沉头螺钉、2 为平板 LED 灯本体、3 为框条、4 为角件;

[0016] 在框条 3 中:31 为框条连接槽、32 为纹路、33 为卡槽。

[0017] 在角件 4 中:41 为螺孔、42 为金属体。

具体实施方式

[0018] 参见附图,本实用新型一种平板 LED 灯边框架,其特征在于:包括框条 3 和角件 4,4 只角件 4 插入在 4 根框条 3 中组成与平板 LED 灯本体 2 相适配的方形框架。

[0019] 在本实用新型的实施例中,所述角件 4 是直角形金属薄片,在其金属体 42 上开有螺孔 41,在框条 3 的两端开有与之适配的连接孔,沉头螺钉 1 通过该连接孔将相邻的两根框条 3 栓紧于角件 4 上。

[0020] 在本实用新型的实施例中,所述角件(4)每侧边上的螺孔(41)为 2-3 个。

[0021] 在本实用新型的实施例中,所述框条 3 中有框条连接槽 31,框条连接槽 31 与角件 4 相适配,角件 4 插入该框条连接槽 31 中。

[0022] 在本实用新型的实施例中,所述框条 3 下端有卡槽 33,用于插入 LED 平板灯本体 2。

[0023] 在本实用新型的实施例中,所述框条 3 上带有纹路 32。使本实用新型更具有立体感。

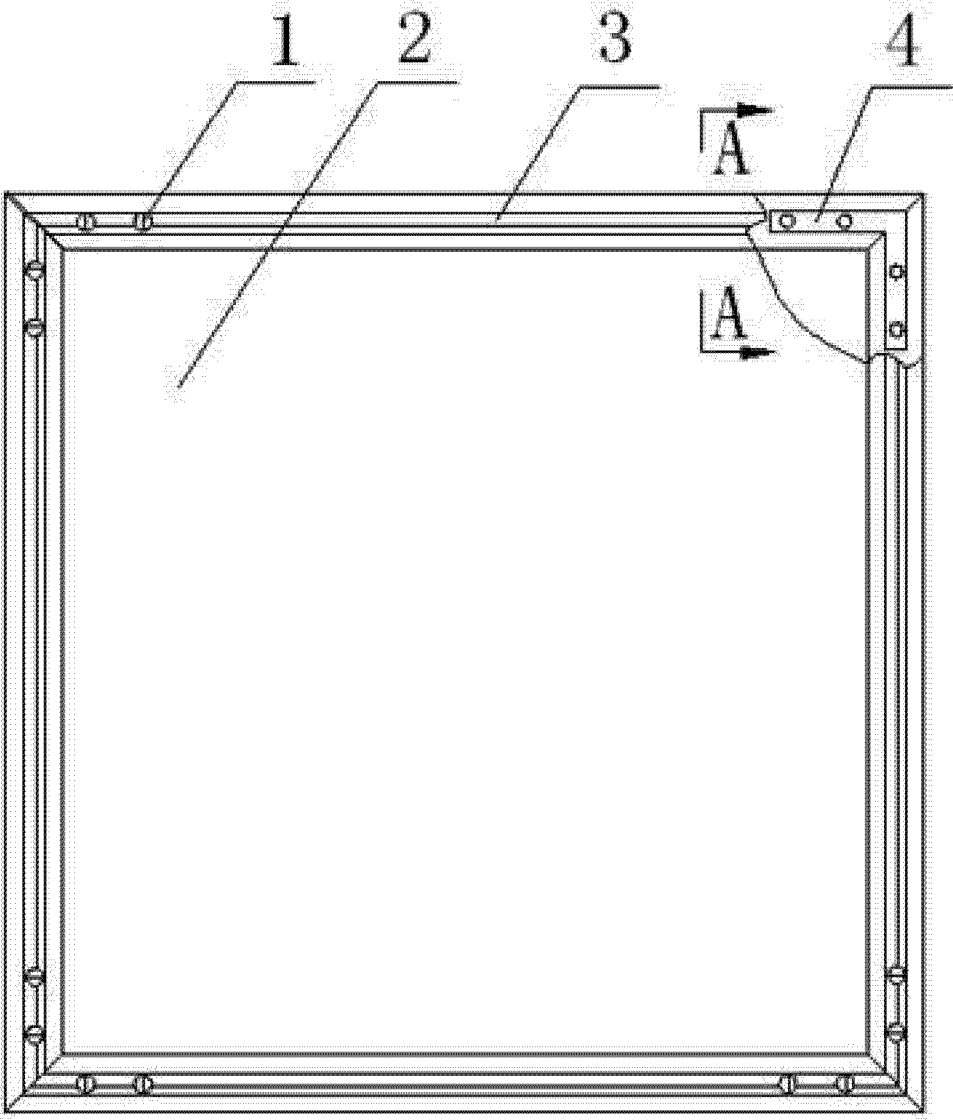


图 1

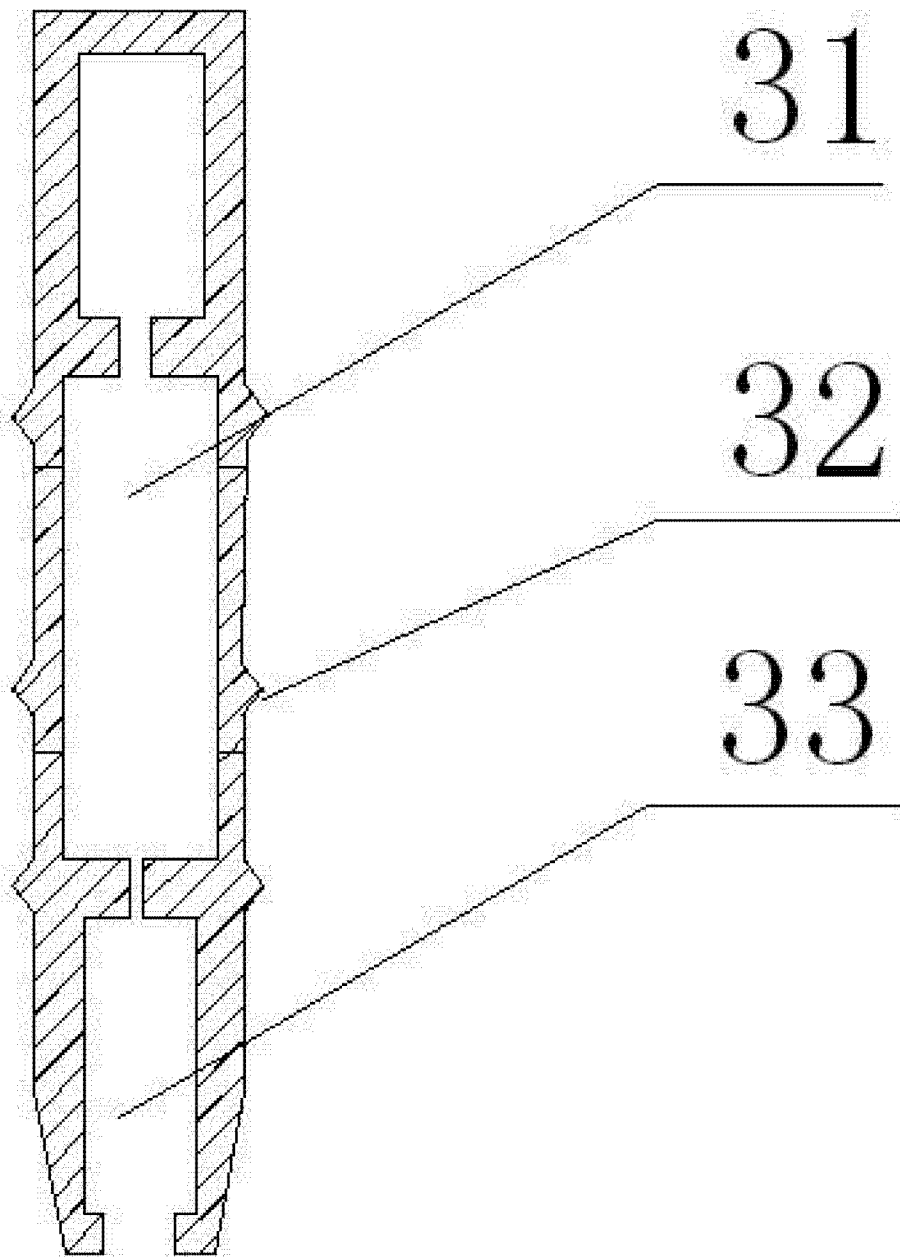


图 2

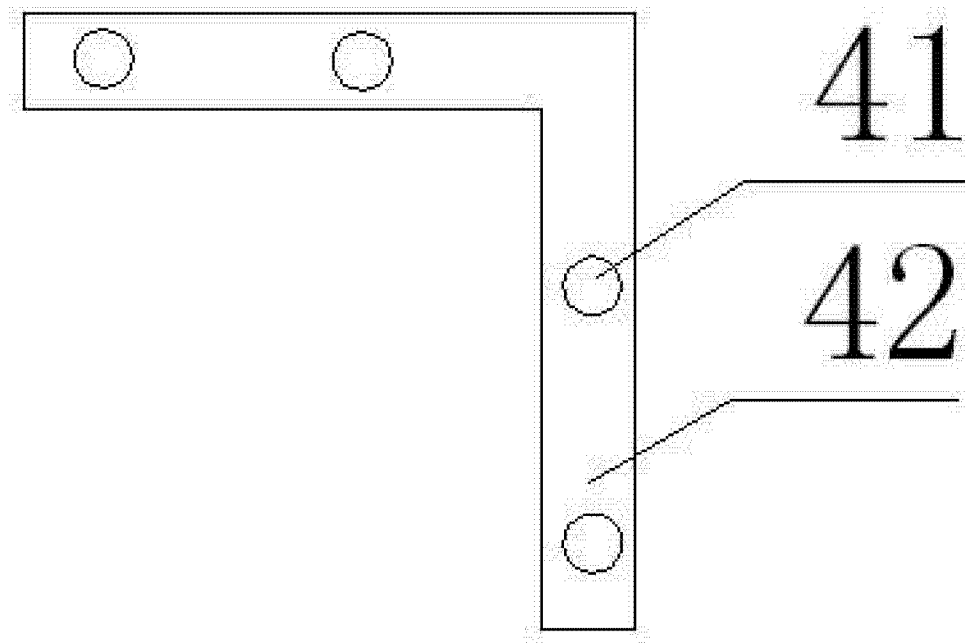


图 3