



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205807313 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620682755.9

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 中山市华艺灯饰照明股份有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇镇东兴东路华艺工业园区

(72)发明人 黄根发 尚铭杰

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 伍传松

(51)Int.Cl.

F21V 17/16(2006.01)

F21V 17/18(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

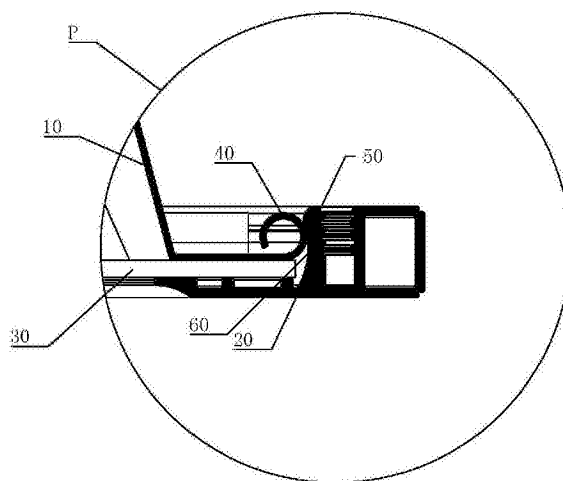
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

平板灯非刚性锁扣结构

(57)摘要

本实用新型公开了平板灯非刚性锁扣结构,包括设置在平板灯背板边缘的非刚性凸体和设置在面框上的倒扣,该非刚性凸体与倒扣扣合以固定背板与边框。本实用新型锁扣结构采用卷边与倒扣相配合,安装快速高效,从而降低人力成本,并且无螺钉于灯具表面使其具有更简洁的外观。



1. 平板灯非刚性锁扣结构,其特征在于:包括设置在平板灯背板边缘的非刚性凸体和设置在面框上的倒扣,该卷边与倒扣扣合以固定背板与边框。

2. 根据权利要求1所述的平板灯非刚性锁扣结构,其特征在于:所述面框上设置有加强筋,所述倒扣位于该加强筋上朝向背板的一侧。

3. 根据权利要求1所述的平板灯非刚性锁扣结构,其特征在于:所述非刚性凸体为一体成形于平板灯背板边缘的卷边。

4. 根据权利要求1所述的平板灯非刚性锁扣结构,其特征在于:所述非刚性凸体与倒扣具有四组,分别位于平板灯的四侧边。

5. 根据权利要求1所述的平板灯非刚性锁扣结构,其特征在于:所述面框为铝型材框。

平板灯非刚性锁扣结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具,特别是一种平板灯非刚性锁扣结构。

背景技术

[0002] LED平板灯的背板与面框一般都是锁螺钉连接的,扩散板夹在背板与面框之间;还有一种连接方法就是背板与面框做成一体,再把扩散板用胶水粘上去。生产过程中发现,锁螺钉连接的人工成本太高,且产量也底,而改成一体的LED平板灯外观又不好看。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种低成本、高产量又兼具美观度的平板灯非刚性锁扣结构。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 平板灯非刚性锁扣结构,包括设置在平板灯背板边缘的非刚性凸体和设置在面框上的倒扣,该卷边与倒扣扣合以固定背板与边框。

[0006] 所述面框上设置有加强筋,所述倒扣位于该加强筋上朝向背板的一侧。

[0007] 所述非刚性凸体为一体成形于平板灯背板边缘的卷边。

[0008] 所述非刚性凸体与倒扣具有四组,分别位于平板灯的四侧边。

[0009] 所述面框为铝型材框。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型锁扣结构采用卷边与倒扣相配合,安装快速高效,从而降低人力成本,并且无螺钉于灯具表面使其具有更简洁的外观。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

[0013] 图1是本实用新型平板灯的俯视图。

[0014] 图2是本实用新型平板灯的剖面图;

[0015] 图3是平板灯非刚性锁扣结构的放大示意图。

具体实施方式

[0016] 参考图1-图2所示,为本实用新型所应用的LED平板灯,其包括背板10、面框20及扩散板30,扩散板30由背板10与面框20之间夹住;

[0017] 为了实现背板10及面框20的低成本快速安装,特创造出如图3所示的平板灯非刚性锁扣结构,包括四组分别位于平板灯的四侧边的卷边40与倒扣60,其中卷边40设置在平板灯背板10边缘,倒扣60设置在面框20上的加强筋50上朝向背板10的一侧,该卷边40与倒扣60扣合以固定背板10与边框,其中,面框20为铝型材框。

[0018] 可以看出,本实用新型锁扣结构通过采用卷边40与倒扣60相配合,安装快速高效,

从而降低人力成本,并且无螺钉于灯具表面使其具有更简洁的外观。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,本实用新型并不限于上述实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

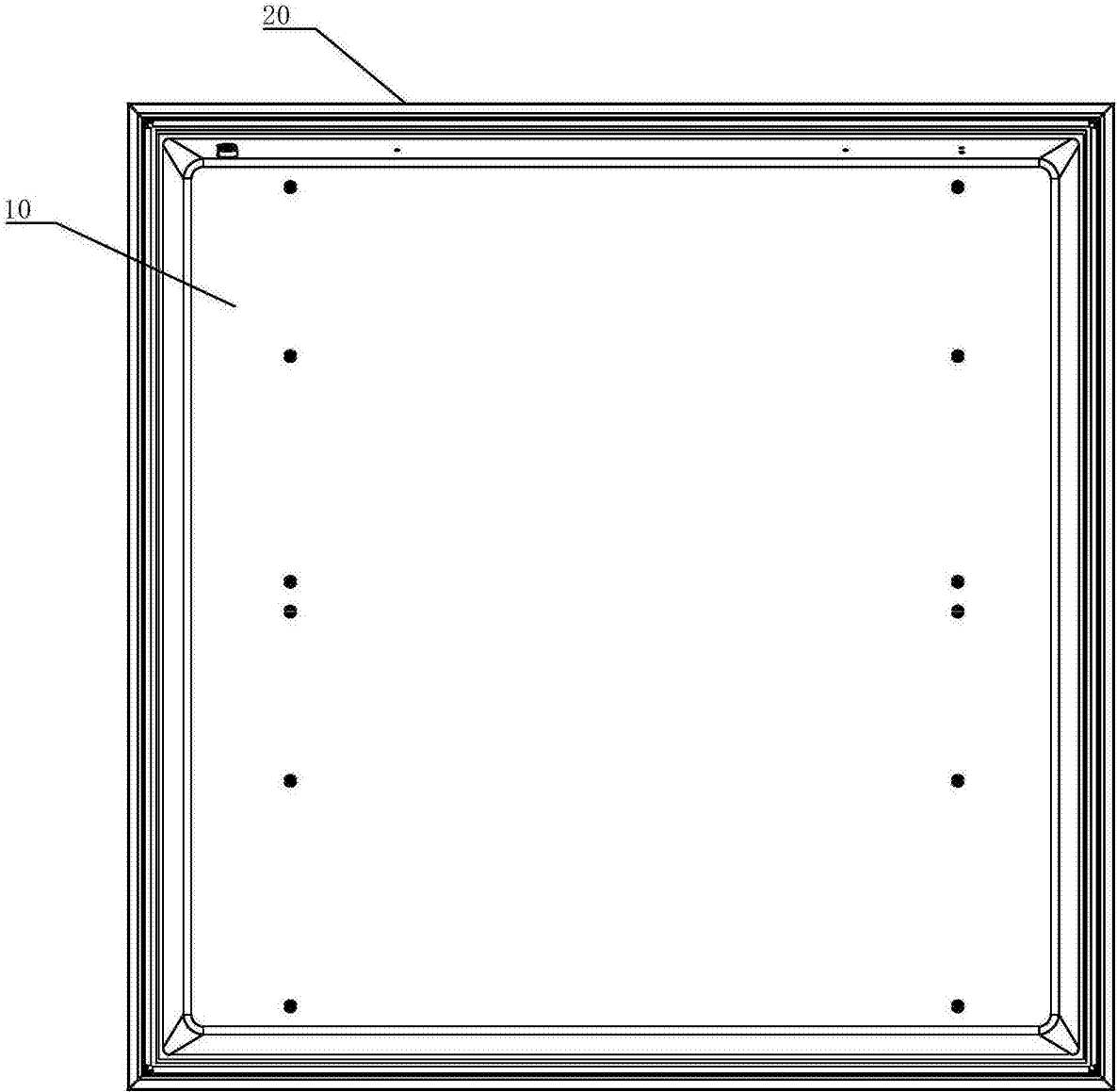


图1

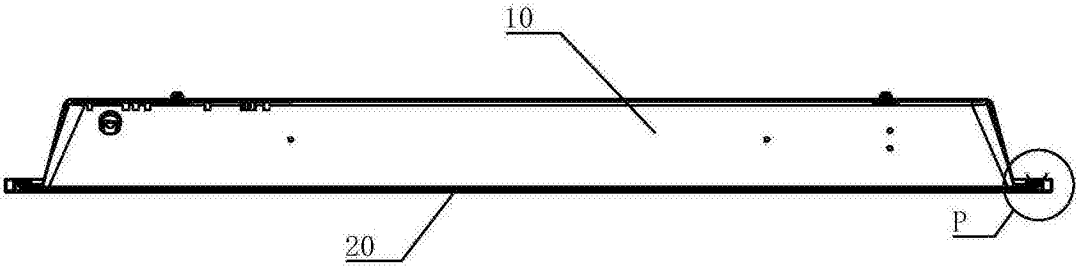


图2

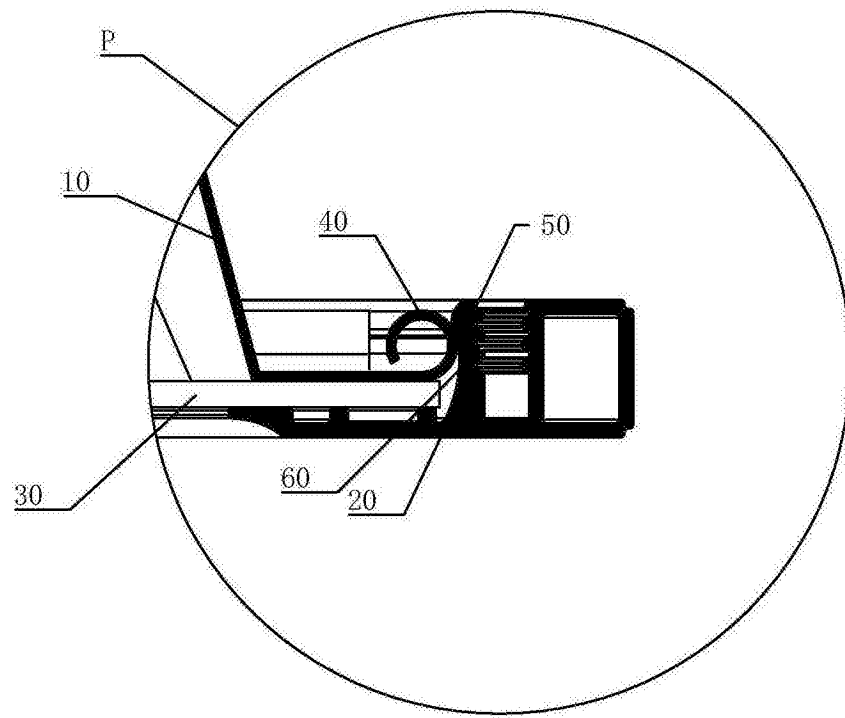


图3