



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203980045 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420351839. 5

(22) 申请日 2014. 06. 27

(73) 专利权人 深圳市国盈光电有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道
前进路航城工业区新安第三工业区 B2
厂房 2 楼

(72) 发明人 王洪德 王图江

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事

务所 (普通合伙) 44248

代理人 肖伟 邓扬

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 17/08 (2006. 01)

E04B 9/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

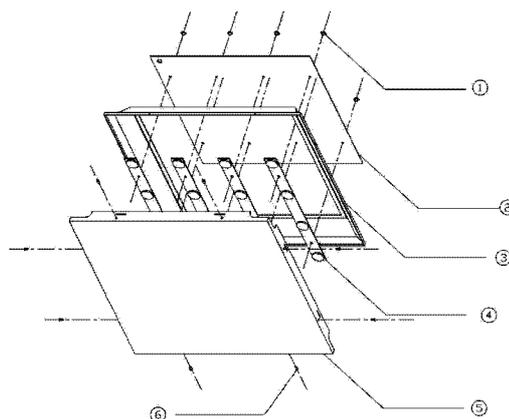
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种集成吊顶无框无缝拼接面板灯

(57) 摘要

本实用新型涉及 LED 灯领域, 尤其涉及一种集成吊顶无框无缝拼接面板灯。本实用新型提供一种集成吊顶无框无缝拼接面板灯, 包括多个集成吊顶面板灯, 所述多个集成吊顶面板灯通过三角龙骨拼接成一体, 所述集成吊顶面板灯的前壳为盒状, 其四边均设有卡柱, 且每边对称地设有卡口和卡点。本实用新型安装简单、吊装方便, 面板灯实现大面积无缝隙集成一体拼接, 实现大面积集成一体, 光照射出来的效果为一体。



1. 一种集成吊顶无框无缝拼接面板灯,包括多个集成吊顶面板灯,所述多个集成吊顶面板灯通过三角龙骨拼接成一体,其特征在于:所述集成吊顶面板灯的前壳为盒状,其四边均设有卡柱,且每边对称地设有卡口和卡点。

2. 根据权利要求 1 所述集成吊顶无框无缝拼接面板灯,其特征在于:所述集成吊顶面板灯还包括 LED 模组、后壳、背板,所述 LED 模组通过螺丝固定在所述前壳上,所述背板和所述后壳通过铆钉固定在所述前壳上。

3. 根据权利要求 2 所述集成吊顶无框无缝拼接面板灯,其特征在于:所述前壳由全透光材料制成。

4. 根据权利要求 2 所述集成吊顶无框无缝拼接面板灯,其特征在于:所述后壳为塑胶后壳。

5. 根据权利要求 2 所述集成吊顶无框无缝拼接面板灯,其特征在于:所述 LED 模组包括 LED 灯和铝基板,所述 LED 灯设置在所述铝基板上。

6. 根据权利要求 1 所述集成吊顶无框无缝拼接面板灯,其特征在于:所述三角龙骨由镀锌板制成。

一种集成吊顶无框无缝拼接面板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯领域,尤其涉及一种集成吊顶无框无缝拼接面板灯。

背景技术

[0002] 目前市场上面板灯都是独立的,都是一个一个散件吊装,即使拼接在一起都无法成现一体式。即使拼接在一起,光照出来呈现的不是一体(像一个灯照出来一样)。吊装不方便安装面板灯,都是每个面板灯都要安装吊件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种集成吊顶无框无缝拼接面板灯,吊装方便,面板灯实现大面积无缝隙集成一体拼接,实现大面积集成一体,光照射出来的效果为一体。

[0004] 本实用新型采取以下技术方案,提供一种集成吊顶无框无缝拼接面板灯,包括多个集成吊顶面板灯,所述多个集成吊顶面板灯通过三角龙骨拼接成一体,所述集成吊顶面板灯的前壳为盒状,其四边均设有卡柱,且每边对称地设有卡口和卡点。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述集成吊顶面板灯还包括 LED 模组、后壳、背板,所述 LED 模组通过螺丝固定在所述前壳上,所述背板和所述后壳通过铆钉固定在所述前壳上。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述前壳由全透光材料制成。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述后壳为塑胶后壳。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述 LED 模组包括 LED 灯和铝基板,所述 LED 灯设置在所述铝基板上。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述三角龙骨由镀锌板制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是:安装简单、吊装方便,面板灯实现大面积无缝隙集成一体拼接,实现大面积集成一体,光照射出来的效果为一体。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型集成吊顶无框无缝拼接面板灯结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型集成吊顶无框无缝拼接面板灯吊装结构俯视图;

[0013] 图 3 是本实用新型集成吊顶无框无缝拼接面板灯前壳结构示意图;

[0014] 图 4 是本实用新型集成吊顶无框无缝拼接面板灯吊装结构仰视图;

[0015] 图 5 是本实用新型集成吊顶无框无缝拼接面板灯拼装后的背面图;

[0016] 图 6 是本实用新型集成吊顶无框无缝拼接面板灯拼装后的正面图;

[0017] 图 7 是本实用新型集成吊顶无框无缝拼接面板灯的集成吊顶面板灯背面图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0019] 图中数字表示：1、铆钉；2、背板；3、后壳；4、LED 模组；5、前壳；6、螺丝；7、三角龙骨；8、集成吊顶面板灯；9、卡口；10、卡点；11、卡柱。

[0020] 如图 1 至图 7 所示，本实用新型提供一种集成吊顶无框无缝拼接面板灯，包括多个集成吊顶面板灯 8，所述多个集成吊顶面板灯 8 通过三角龙骨 7 拼接成一体，所述集成吊顶面板灯 8 的前壳 5 为盒状，其四边均设有卡柱 11，且每边对称地设有卡口 9 和卡点 10。更具体地，每边都有两个卡口 9 和两个卡点 10，卡口 9 设置于边的两侧，用来卡住三角龙骨 7 的三角轮毂上，卡点 10 用来卡住三角龙骨 7，固定集成吊顶面板灯 8。

[0021] 如图 1 所示，所述集成吊顶面板灯 8 还包括 LED 模组 4、后壳 3、背板 2，所述 LED 模组 4 通过螺丝 6 固定在所述前壳 5 上，所述背板 2 和所述后壳 3 通过铆钉 1 固定在所述前壳 5 上。

[0022] 如图 1 所示，所述前壳 5 由全透光材料制成，多个集成吊顶面板灯 8 之间拼接到一起，就会产生一体光源。

[0023] 如图 1 所示，所述后壳 3 为塑胶后壳。

[0024] 如图 1 所示，所述 LED 模组包括 LED 灯和铝基板，所述 LED 灯设置在所述铝基板上。

[0025] 如图 2 所示，所述三角龙骨 7 由镀锌板制成。

[0026] 安装步骤：首先，将一个集成吊顶面板灯卡装在三根竖向的三角龙骨之间，集成吊顶面板灯的卡柱 11 卡在三角龙骨的三角轮毂上，集成吊顶面板灯的卡点顶住三角龙骨，集成吊顶面板灯一边的卡柱 11 和另一集成吊顶面板灯的卡柱 11 一起卡在了横向的三角龙骨的三角轮毂上，横向的三角龙骨的三角轮毂卡在卡口 9 上，卡口 9 起支撑作用，多个集成吊顶面板灯按此方式拼接在一起，然后使用吊绳把集成吊顶面板灯吊装起来。

[0027] 实施例 1：取九个集成吊顶面板灯、六根三角龙骨、二根吊顶支撑架，九个集成吊顶面板灯呈三横三列，三角龙骨呈四横两列，把每个集成吊顶面板灯的卡住卡在两根三角龙骨的三角轮毂上，卡点卡横向的三角龙骨上，用吊绳把集成吊顶面板灯吊装起来，这样，就拼装成一体集成吊顶面板灯。

[0028] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

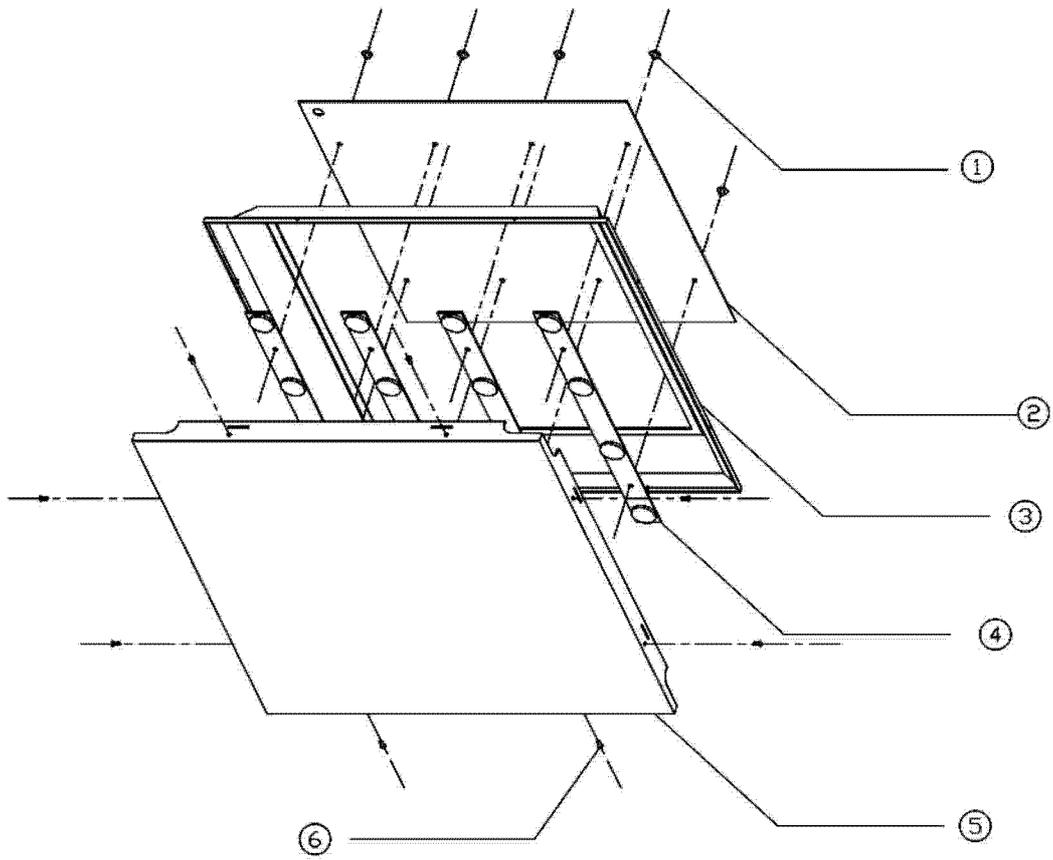


图 1

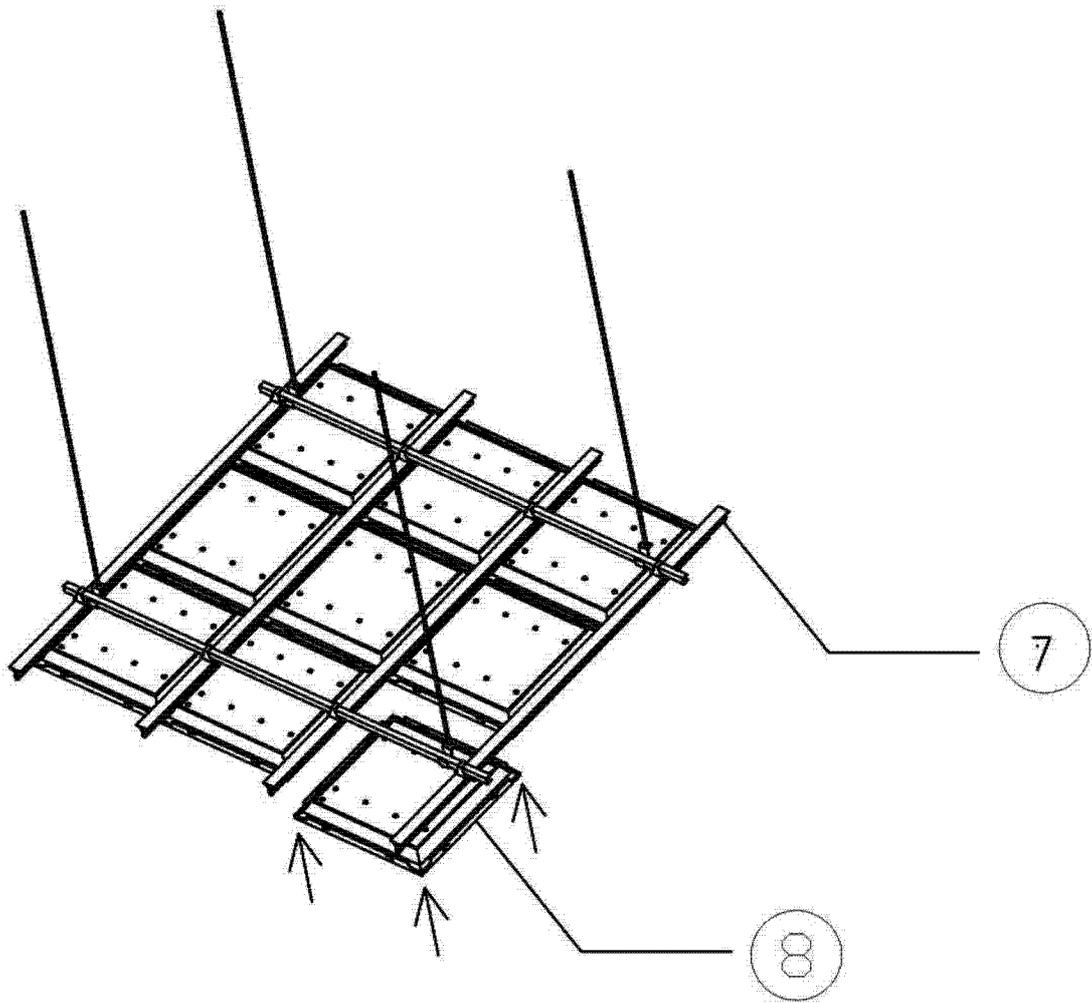


图 2

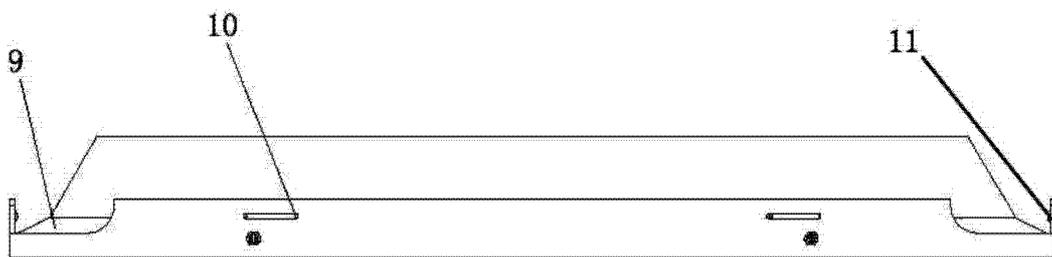


图 3

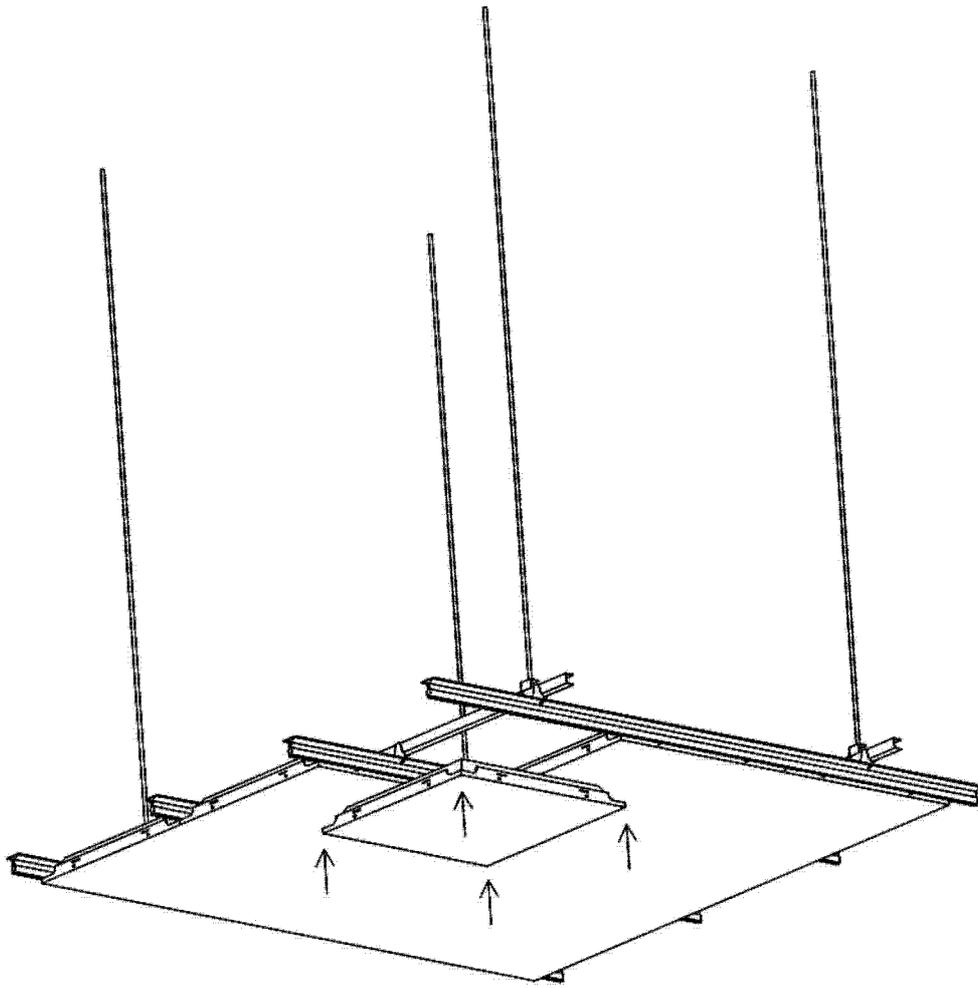


图 4

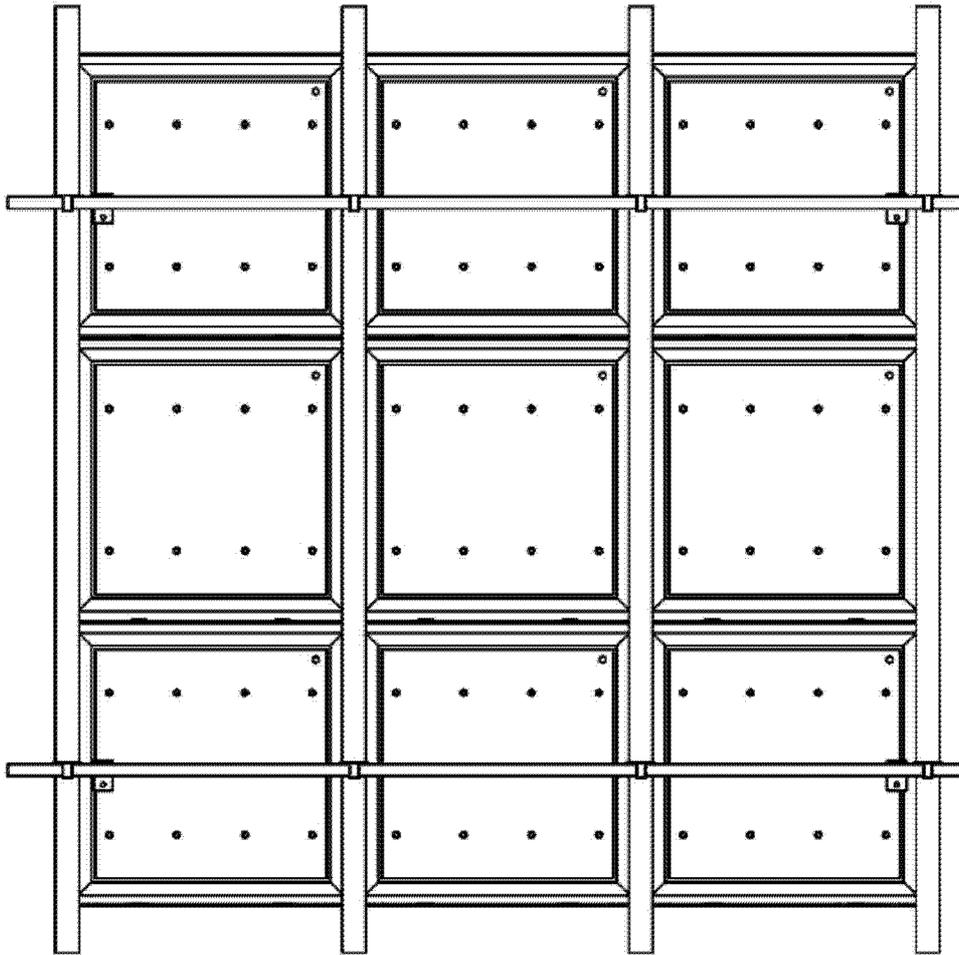


图 5

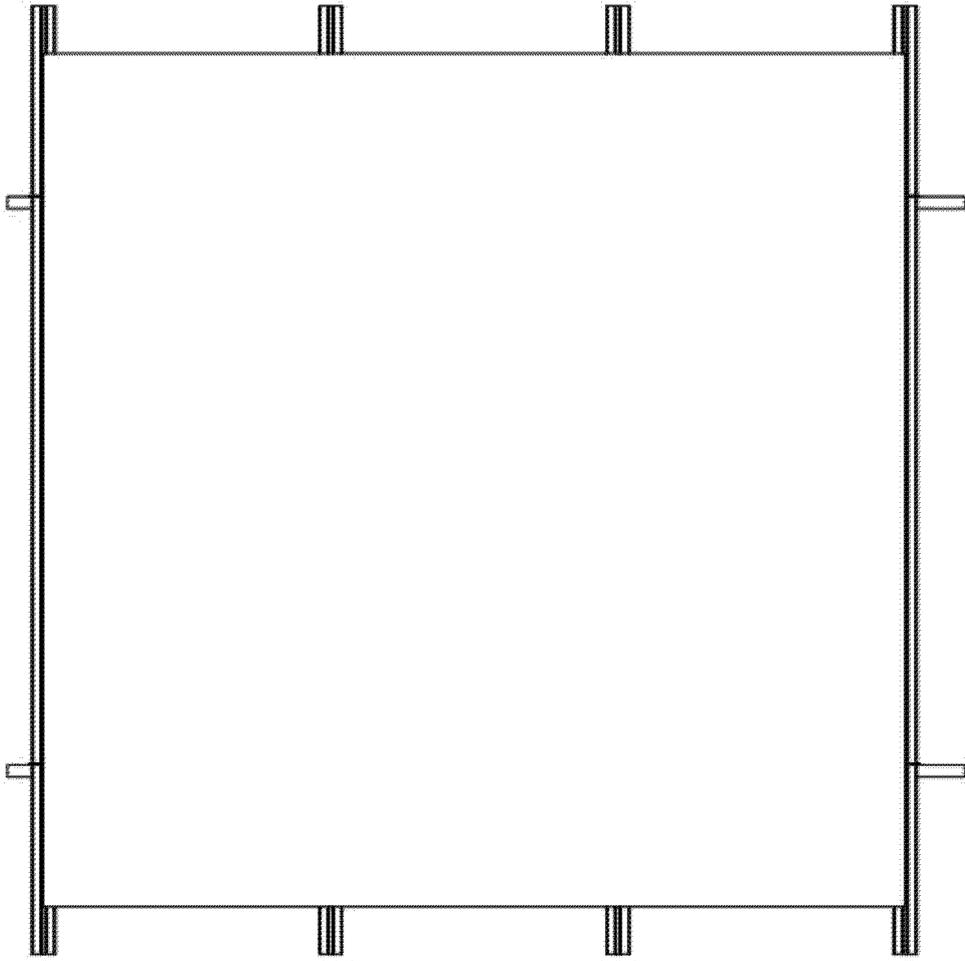


图 6

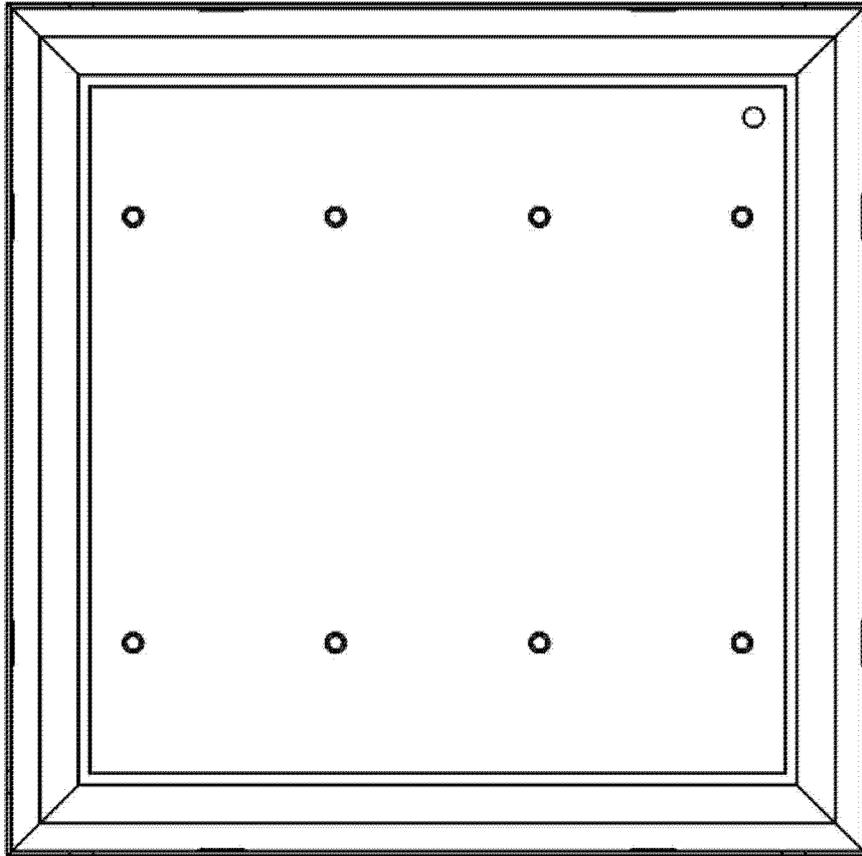


图 7