



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204029317 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420373464. 2

(22) 申请日 2014. 07. 08

(73) 专利权人 程耀榕

地址 200336 上海市长宁区张虹路 125 弄 14
号 102 室

(72) 发明人 程耀榕

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫 汪青

(51) Int. Cl.

G09F 13/04 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

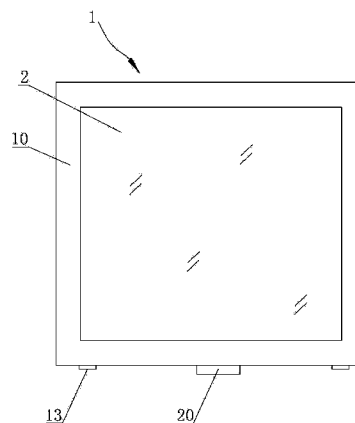
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种辅助照明的框架广告

(57) 摘要

本实用新型涉及一种辅助照明的框架广告，该框架广告配合路灯或监视器进行辅助照明，其包括框架本体、活动设置在框架本体内的广告片体，框架本体内部设置有能够照明的发光体，框架本体的后部设置有用于对其进行安装的固定件，框架本体的底部开设有用于将广告片体插入其内部的细缝，框架本体的底部设置有用以遮挡细缝开口的至少一个活动挡片；广告片体包括主片体，主片体上连接有一凸部，当广告片体设置在框架本体内时，凸部露出于框架本体。本实用新型可以配合路灯或者监视器进行辅助照明，与路灯的照明光相配合；同时广告片体通过细缝放入框架本体，通过凸部进行更换，结构简单操作方便。



1. 一种辅助照明的框架广告,该框架广告配合路灯或监视器进行辅助照明,其包括框架本体(1)、活动设置在所述的框架本体(1)内的广告片体(2),所述的框架本体(1)内部设置有能够照明的发光体(3)、所述的框架本体(1)的后部设置有用对其进行安装的固定件,其特征在于:所述的框架本体(1)的底部开设有用于将广告片体(2)插入其内部的细缝(12),所述的框架本体(1)的底部设置有用以遮挡所述的细缝(12)开口的至少一个活动挡片(13);所述的广告片体(2)包括主片体,所述的主片体上连接有一凸部(20),当所述的广告片体(2)设置在所述的框架本体(1)内时,所述的凸部(20)露出于所述的框架本体(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助照明的框架广告,其特征在于:所述的活动挡片(13)转动的连接在所述的框架本体(1)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种辅助照明的框架广告,其特征在于:所述的活动挡片(13)设置有两个,所述的两个活动挡片(13)分别设置在所述的框架本体(1)底部的两端。

4. 根据权利要求1所述的一种辅助照明的框架广告,其特征在于:所述的框架本体(1)包括边框(10)、前部的透明挡板、后部的背板(11),所述的固定件设置在所述的背板(11)上。

5. 根据权利要求1或4所述的一种辅助照明的框架广告,其特征在于:所述的固定件为抱箍(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种辅助照明的框架广告,其特征在于:所述的凸部(20)连接在所述的主片体一边的中部。

7. 根据权利要求1所述的一种辅助照明的框架广告,其特征在于:所述的发光体(3)包括依次设置的用于反射光线的全反射板(30)、用于导通光线的导光板(31)、用于扩散光线的扩散板(32)以及设置在所述的全反身板(30)、导光板(31)、扩散板(32)至少一边的灯条(33)以及为所述的灯条(33)供电的电源(34),所述的广告片体(2)设置在所述的框架本体(1)内的扩散板(32)前部。

8. 根据权利要求7所述的一种辅助照明的框架广告,其特征在于:所述的电源(34)为蓄电池或外接插座。

一种辅助照明的框架广告

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种辅助照明的框架广告。

背景技术

[0002] 目前在户外随处可见各种广告牌,广告牌通常具有一个框架对其进行支撑,特别是在夜间等光线昏暗的情况下框架还需承担对广告牌进行照明的责任。在现有技术中更换广告内容的方式多种多样,但是普遍来说都不是很方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种辅助照明的框架广告。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种辅助照明的框架广告,该框架广告配合路灯或监视器进行辅助照明,其包括框架本体、活动设置在所述的框架本体内的广告片体,所述的框架本体内部设置有能够照明的发光体、所述的框架本体的后部设置有用对其进行安装的固定件,所述的框架本体的底部开设有用于将广告片体插入其内部的细缝,所述的框架本体的底部设置有用以遮挡所述的细缝开口的至少一个活动挡片;所述的广告片体包括主片体,所述的主片体上连接有一凸部,当所述的广告片体设置在所述的框架本体内部时,所述的凸部露出于所述的框架本体。

[0006] 优选地,所述的活动挡片转动的连接在所述的框架本体的底部。

[0007] 优选地,所述的活动挡片设置有两个,所述的两个活动挡片分别设置在所述的框架本体底部的两端。

[0008] 优选地,所述的框架本体包括边框、前部的透明挡板、后部的背板,所述的固定件设置在所述的背板上。

[0009] 进一步优选地,所述的固定件为抱箍。

[0010] 优选地,所述的凸部连接在所述的主片体一边的中部。

[0011] 优选地,所述的发光体包括依次设置的用于反射光线的全反射板、用于导通光线的导光板、用于扩散光线的扩散板以及设置在所述的全反身板、导光板、扩散板至少一边的灯条以及为所述的灯条供电的电源,所述的广告片体设置在所述的框架本体内部的扩散板前部。

[0012] 进一步优选地,所述的电源为蓄电池或外接插座。

[0013] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0014] 本实用新型可以配合路灯或者监视器进行辅助照明,与路灯的照明光相配合;同时广告片体通过细缝放入框架本体,通过凸部进行更换,结构简单操作方便。

附图说明

[0015] 附图1为本实用新型的主视图;

- [0016] 附图 2 为本实用新型的后视图；
- [0017] 附图 3 为本实用新型的侧视图；
- [0018] 附图 4 为本实用新型的仰视图；
- [0019] 附图 5 为本实用新型中发光体的剖视示意图；
- [0020] 附图 6 为本实用新型中广告片体的示意图。
- [0021] 其中：1、框架本体；10、边框；11、背板；12、细缝；13、活动挡片；14、抱箍；2、广告片体；20、凸部；3、发光体；30、全反射板；31、导光板；32、扩散板；33、灯条；34、电源。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0023] 如图 1-4 所示的一种辅助照明的框架广告，该框架广告配合路灯或监视器进行辅助照明，即安装在固定路灯或者监视器的电线杆或者支撑杆上。

[0024] 其具体结构为：包括框架本体 1、活动设置在框架本体 1 内的广告片体 2，框架本体 1 内部设置有能够照明的发光体 3、框架本体 1 的后部设置有用对其进行安装的固定件。具体的说：

[0025] 框架本体 1 包括边框 10、前部的透明挡板、后部的背板 11。在底部边框 10 上开设有用将广告片体 2 插入其内部的细缝 12，并且底部边框 10 上设置有用以遮挡细缝 12 防止插入的广告片体 2 从框架本体 1 内滑出的至少一个活动挡片 13，在本实施例中，活动挡片 13 通过转轴转动的连接在底部边框 10 上，即通过转动的方式将细缝 12 进行遮挡或者打开；活动挡片 13 设置有两个，两个活动挡片 13 分别设置在底部边框 10 的两端。固定件设置在背板 11 上，采用诸如抱箍 14 的结构安装在线杆或者支撑杆上。

[0026] 如图 6 所示：广告片体 2 包括主片体，主片体上连接有一凸部 20，凸部 20 连接在主片体一边的中部。广告片体通过细缝 12 放置到在框架本体 1 内，但凸部 20 露出于框架本体 1，将两端的的活动挡片 13 对细缝 12 进行遮挡，广告片体 2 就不会从框架本体 1 内部落下；需要更换广告片体 2 时，打开活动挡片 13，通过拉凸部 20，即可将广告片体 2 抽出。此外，位于底部边框 10 的两端的的活动挡片 13 与位于主片体一边的中部的凸部 20 也不会产生任何的干涉。

[0027] 如图 5 所示：在本实施例中的发光体 3 包括依次设置的用于反射光线的全反射板 30、用于导通光线的导光板 31、用于扩散光线的扩散板 32 以及设置在全反射板 30、导光板 31、扩散板 32 至少一边的 LED 灯条 33 以及为灯条 33 供电的电源 34。广告片体 2 设置在框架本体 1 内的扩散板 32 前部，通过三块板体将发出的光线最大化、均匀的投射到广告片体 2 上，获得一个稳定照明亮度。一般设置两组灯条 33 在全反射板 30、导光板 31、扩散板 32 的两边；电源 34 可以根据安装的位置选择蓄电池或外接插座。

[0028] 这样，整个框架广告既能够起到广告宣传的作用，又能够辅助路灯进行水平方向上的照明。

[0029] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

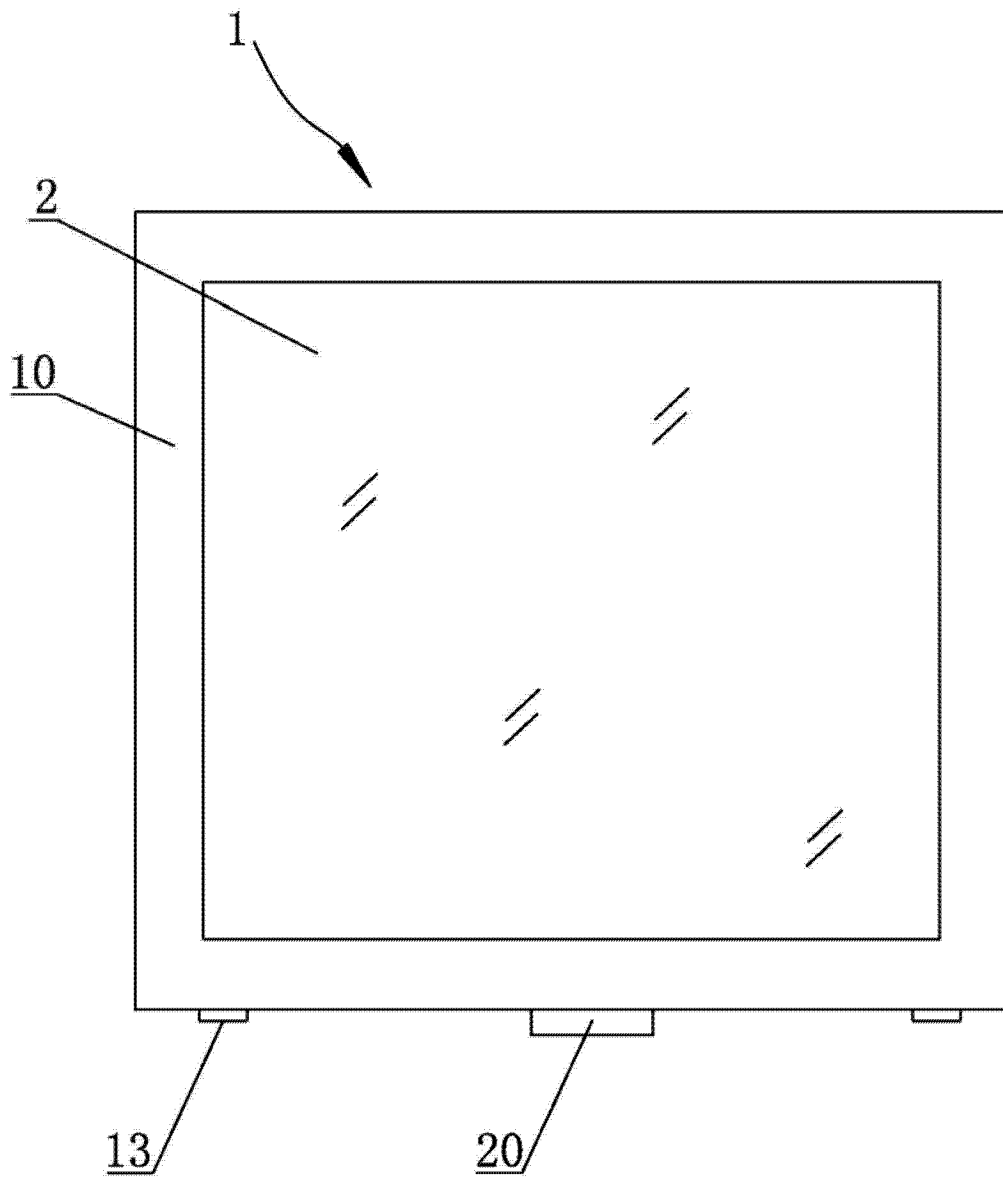


图 1

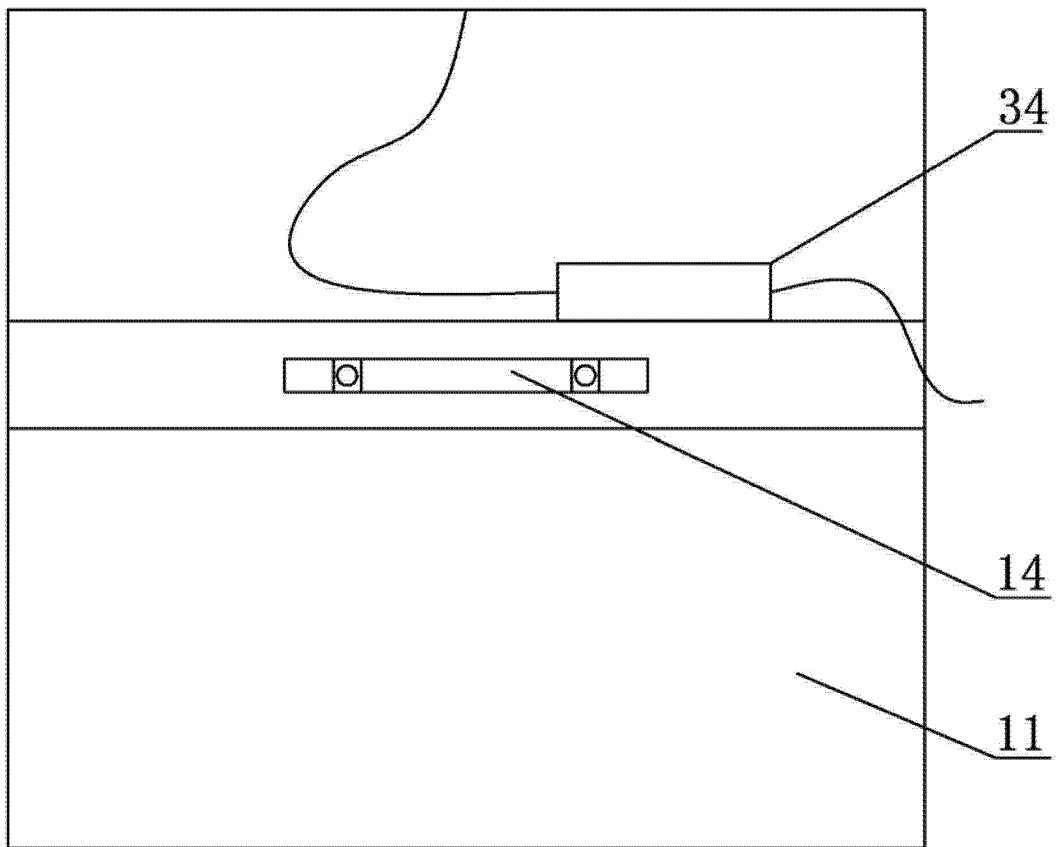


图 2

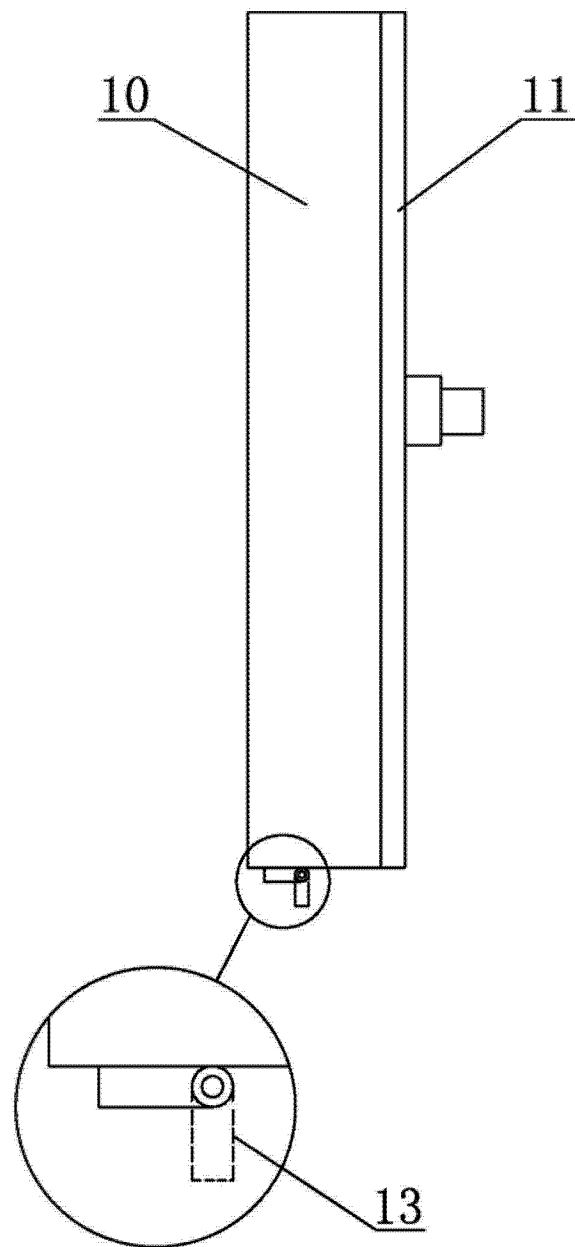


图 3

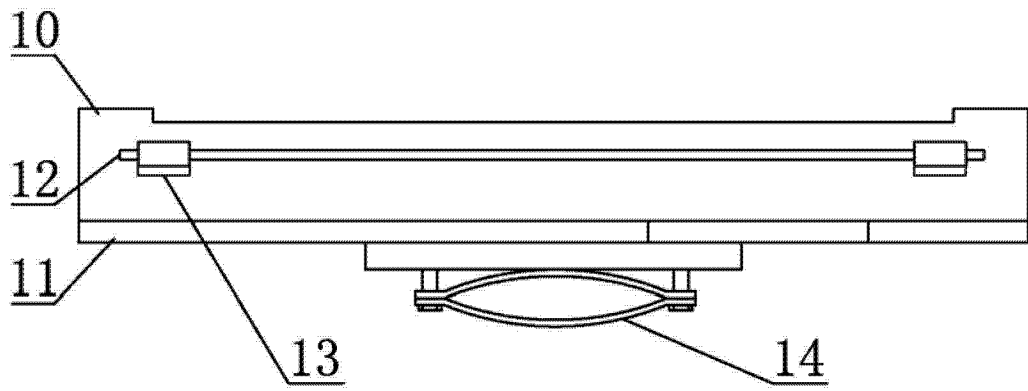


图 4

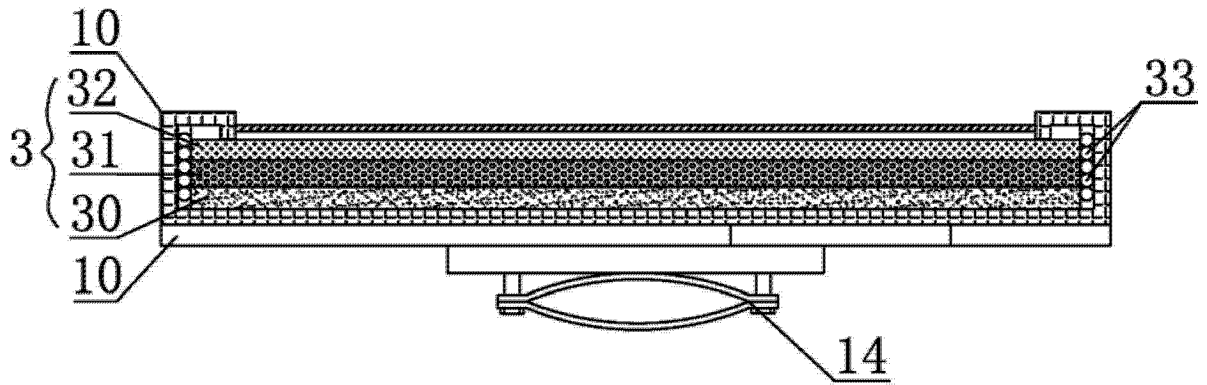


图 5

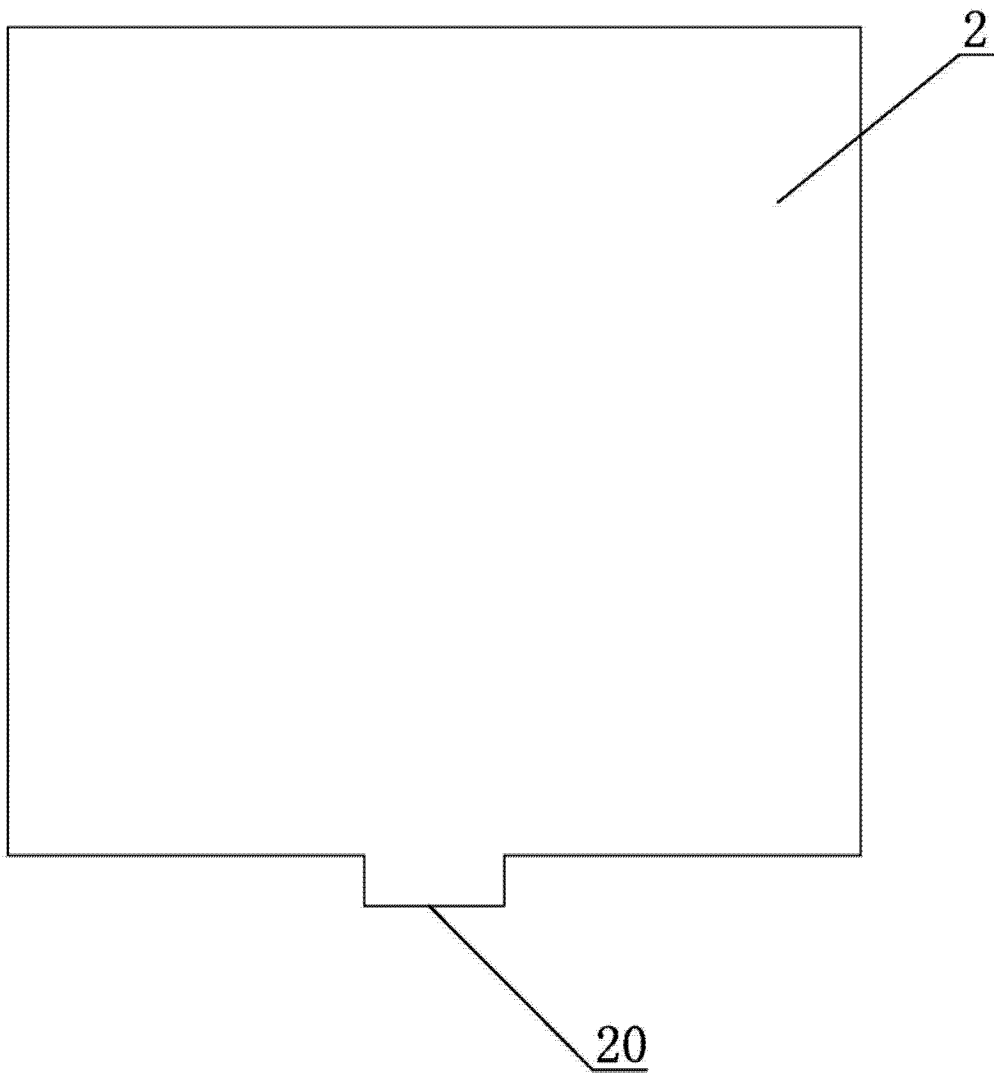


图 6