(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216671150 U
(45)授权公告日 2022.06.03

(21)申请号 202122553876.7

(22)申请日 2021.10.22

(73)专利权人 广东茂晟广告装饰工程有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区桂城街三山长江路中区19号地自编1号

(72)发明人 谢晓俊 谢晓峰 潘昌灵 吴文江 魏亚祝 戴惠南

(74)专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728
专利代理师 刘英

(51)Int.Cl.
G09F 15/02(2006.01)

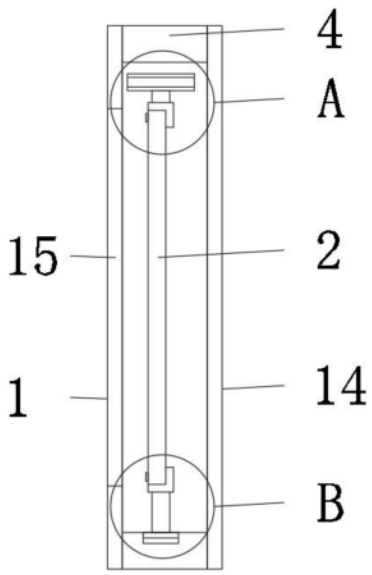
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可进行内容更换的传媒广告牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种可进行内容更换的传媒广告牌,包括广告板、框架和从动轮,所述框架内部底端通过转轴转动安装有第二连接杆,所述第二连接杆顶端固定有第二L形板,所述框架内部一侧上方固定有支撑板,所述支撑板上表面固定有步进电机,所述步进电机顶部通过传动轴转动安装有主动轮,所述主动轮通过皮带与从动轮传动连接,所述从动轮底端的中间固定有第一连接杆,所述第一连接杆底端固定有第一L形板,所述广告板的上下两端分别通过螺栓与第一L形板和第二L形板固定。本实用新型具有能够快速更换广告内容,便于操作的优点。



CN 216671150 U

1.一种可进行内容更换的传媒广告牌,包括广告板(2)、框架(4)和从动轮(8),其特征在于:所述框架(4)内部底端通过转轴(16)转动安装有第二连接杆(13),所述第二连接杆(13)顶端固定有第二L形板(12),所述框架(4)内部一侧上方固定有支撑板(5),所述支撑板(5)上表面固定有步进电机(6),所述步进电机(6)顶部通过传动轴转动安装有主动轮(7),所述主动轮(7)通过皮带(9)与从动轮(8)传动连接,所述从动轮(8)底端的中间固定有第一连接杆(10),所述第一连接杆(10)底端固定有第一L形板(11),所述广告板(2)的上下两端分别通过螺栓(3)与第一L形板(11)和第二L形板(12)固定。

2.根据权利要求1所述的一种可进行内容更换的传媒广告牌,其特征在于:所述第一L形板(11)和第二L形板(12)凹槽处分别与广告板(2)的上下两端对接,广告板(2)的上下两端分别与第一L形板(11)和第二L形板(12)凹槽处相匹配。

3.根据权利要求1所述的一种可进行内容更换的传媒广告牌,其特征在于:所述广告板(2)的上下两端分别开设有与螺栓(3)相匹配的通孔,第一L形板(11)和第二L形板(12)上分别开设有与螺栓(3)相匹配的螺孔,螺栓(3)穿过通孔拧进螺孔内。

4.根据权利要求1所述的一种可进行内容更换的传媒广告牌,其特征在于:所述框架(4)正面安装有前盖板(1),前盖板(1)的中间嵌入安装有亚克力板(15),亚克力板(15)与广告板(2)对应。

5.根据权利要求1所述的一种可进行内容更换的传媒广告牌,其特征在于:所述框架(4)背面安装有后盖板(14),后盖板(14)将框架(4)背面封闭。

一种可进行内容更换的传媒广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域，具体为一种可进行内容更换的传媒广告牌。

背景技术

[0002] 广告，顾名思义，就是广而告之，向社会广大公众告知某件事物。广告最直接的体现方式是广告牌，店招，门头，外立面的画面可以手工绘制、电脑制作或在纸上印刷的方式制作。广告牌的材料一般都是用：方管，角钢，等焊接而成。

[0003] 双面的广告牌可以来回更换播放不同的广告，但是在更换广告内容是需要整个的将广告牌拆卸，更换广告板比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可进行内容更换的传媒广告牌，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可进行内容更换的传媒广告牌，包括广告板、框架和从动轮，所述框架内部底端通过转轴转动安装有第二连接杆，所述第二连接杆顶端固定有第二L形板，所述框架内部一侧上方固定有支撑板，所述支撑板上表面固定有步进电机，所述步进电机顶部通过传动轴转动安装有主动轮，所述主动轮通过皮带与从动轮传动连接，所述从动轮底端的中间固定有第一连接杆，所述第一连接杆底端固定有第一L形板，所述广告板的上下两端分别通过螺栓与第一L形板和第二L形板固定。

[0006] 优选的，所述第一L形板和第二L形板凹槽处分别与广告板的上下两端对接，广告板的上下两端分别与第一L形板和第二L形板凹槽处相匹配。

[0007] 优选的，所述广告板的上下两端分别开设有与螺栓相匹配的通孔，第一L形板和第二L形板上分别开设有与螺栓相匹配的螺孔，螺栓穿过通孔拧进螺孔内。

[0008] 优选的，所述框架正面安装有前盖板，前盖板的中间嵌入安装有亚克力板，亚克力板与广告板对应。

[0009] 优选的，所述框架背面安装有后盖板，后盖板将框架背面封闭。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：更换广告板时，将前盖板取下，拧松并取下螺栓，广告板的上下两端分别与第一L形板和第二L形板分离，将广告板从框架中取出，将新的广告板的上下两端分别卡接进第一L形板和第二L形板内，广告板上下两端的通孔分别与第一L形板和第二L形板上的螺孔对应，螺栓穿过通孔拧进螺孔内，将广告板的上下两端分别与第一L形板和第二L形板固定，然后在将前盖板固定在框架的正面，通过透明的亚克力板看到广告板上的广告。能够快速更换广告内容，便于操作。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的框架后视连接结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的右侧剖视连接结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型的图3的A处放大示意图；

[0015] 图5为本实用新型的图3的B处放大示意图。

[0016] 图中：1、前盖板；2、广告板；3、螺栓；4、框架；5、支撑板；6、步进电机；7、主动轮；8、从动轮；9、皮带；10、第一连接杆；11、第一L形板；12、第二L形板；13、第二连接杆；14、后盖板；15、亚克力板；16、转轴。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1至图5，本实用新型提供的一种实施例：一种可进行内容更换的传媒广告牌，包括广告板2、框架4和从动轮8，框架4正面安装有前盖板1，前盖板1的中间嵌入安装有亚克力板15，亚克力板15是透明的，亚克力板15与广告板2对应，框架4背面安装有后盖板14，后盖板14将框架4背面封闭。

[0022] 框架4内部底端通过转轴16转动安装有第二连接杆13，第二连接杆13顶端固定有第二L形板12，第二L形板12通过转轴16相对于框架4转动。框架4内部一侧上方固定有支撑板5，支撑板5上表面固定有步进电机6，正如本领域技术人员所熟知的，步进电机6的提供司空见惯，其属于常规手段或者公知常识，在此就不再赘述，本领域技术人员可以根据其需要或者便利进行任意的选配，步进电机6连接的电源线穿过框架4。步进电机6顶部通过传动轴转动安装有主动轮7，主动轮7通过皮带9与从动轮8传动连接，从动轮8底端的中间固定有第一连接杆10，第一连接杆10底端固定有第一L形板11，第一L形板11和第二L形板12凹槽处分别与广告板2的上下两端对接，广告板2的上下两端分别与第一L形板11和第二L形板12凹槽处相匹配。广告板2的上下两端分别通过螺栓3与第一L形板11和第二L形板12固定。

[0023] 更换广告内容时，步进电机6启动带动主动轮7转动，主动轮7带动从动轮8转动，第一L形板11随之转动，第一L形板11带动广告板2转动，第二L形板12通过转轴16相对于框架4转动，广告板2反面露出背面的广告。通过步进电机6带动广告板2正反转实现不同广告的切

换。

[0024] 实施例2

[0025] 请参阅图3至图5，本实用新型提供的一种实施例：一种可进行内容更换的传媒广告牌，第一L形板11和第二L形板12凹槽处分别与广告板2的上下两端对接，广告板2的上下两端分别与第一L形板11和第二L形板12凹槽处相匹配。广告板2的上下两端分别通过螺栓3与第一L形板11和第二L形板12固定，广告板2的上下两端分别开设有与螺栓3相匹配的通孔，第一L形板11和第二L形板12上分别开设有与螺栓3相匹配的螺孔，螺栓3穿过通孔拧进螺孔内。

[0026] 更换广告板2时，将前盖板1取下，拧松并取下螺栓3，广告板2的上下两端分别与第一L形板11和第二L形板12分离，将广告板2从框架4中取出，将新的广告板2的上下两端分别卡接进第一L形板11和第二L形板12内，广告板2上下两端的通孔分别与第一L形板11和第二L形板12上的螺孔对应，螺栓3穿过通孔拧进螺孔内，将广告板2的上下两端分别与第一L形板11和第二L形板12固定，然后在将前盖板1固定在框架4的正面，通过透明的亚克力板15看到广告板2上的广告。能够快速更换广告内容，便于操作。

[0027] 工作原理：更换广告板2时，将前盖板1取下，拧松并取下螺栓3，广告板2的上下两端分别与第一L形板11和第二L形板12分离，将广告板2从框架4中取出，将新的广告板2的上下两端分别卡接进第一L形板11和第二L形板12内通过螺栓3固定，将前盖板1固定在框架4的正面。

[0028] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

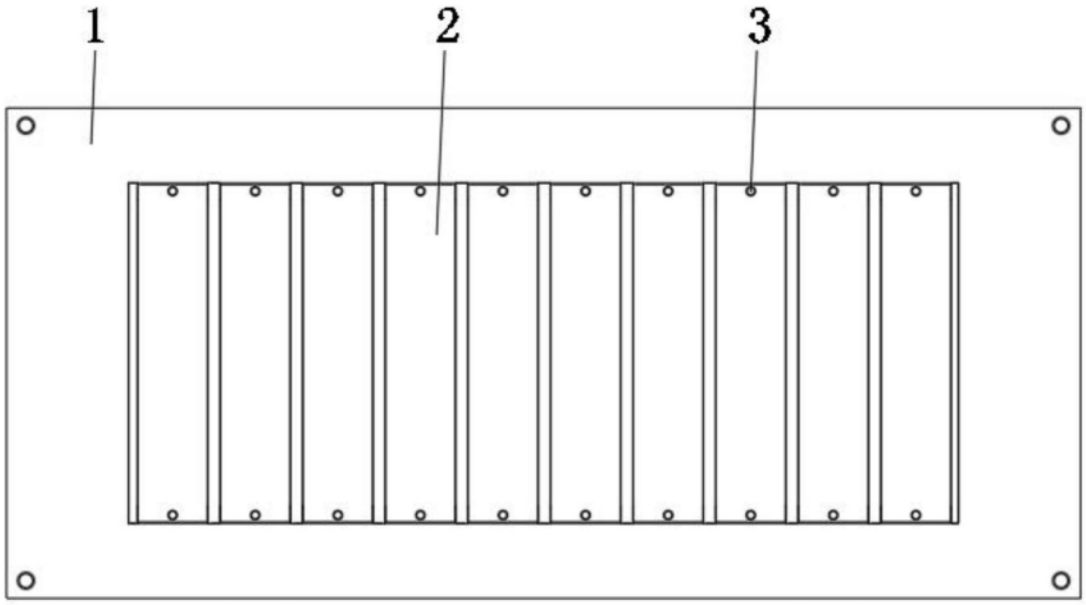


图1

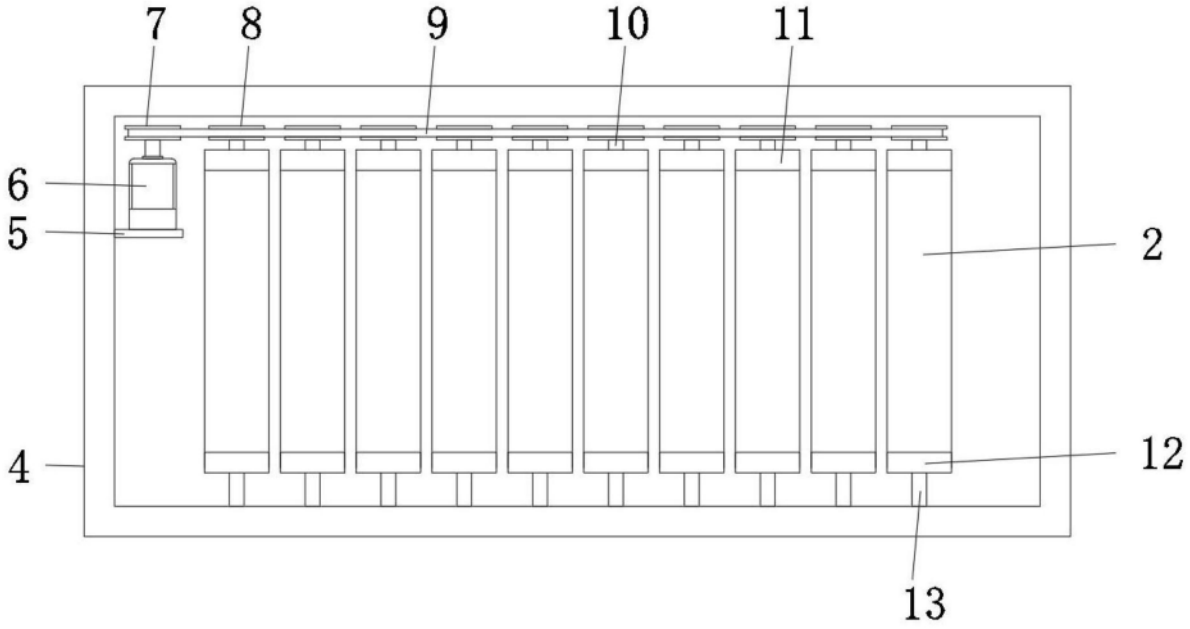


图2

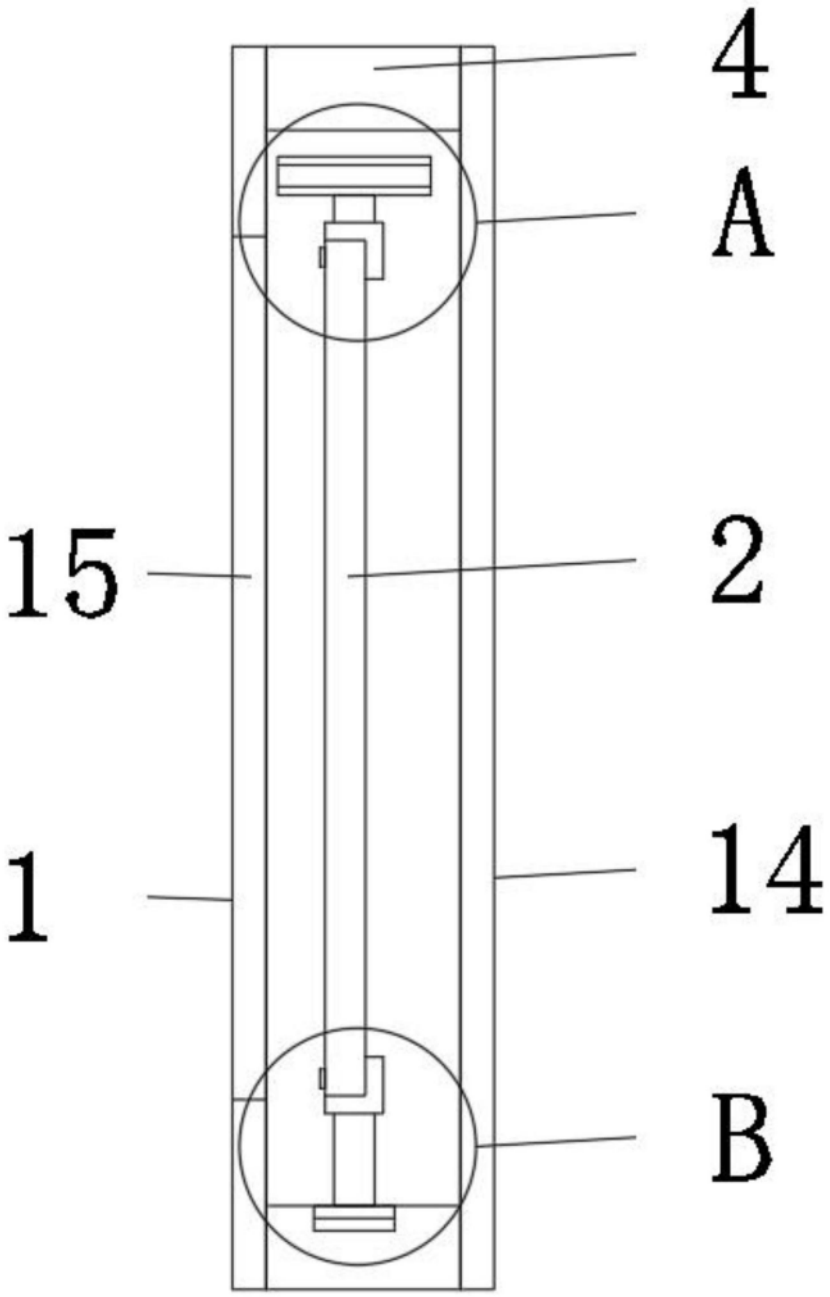


图3

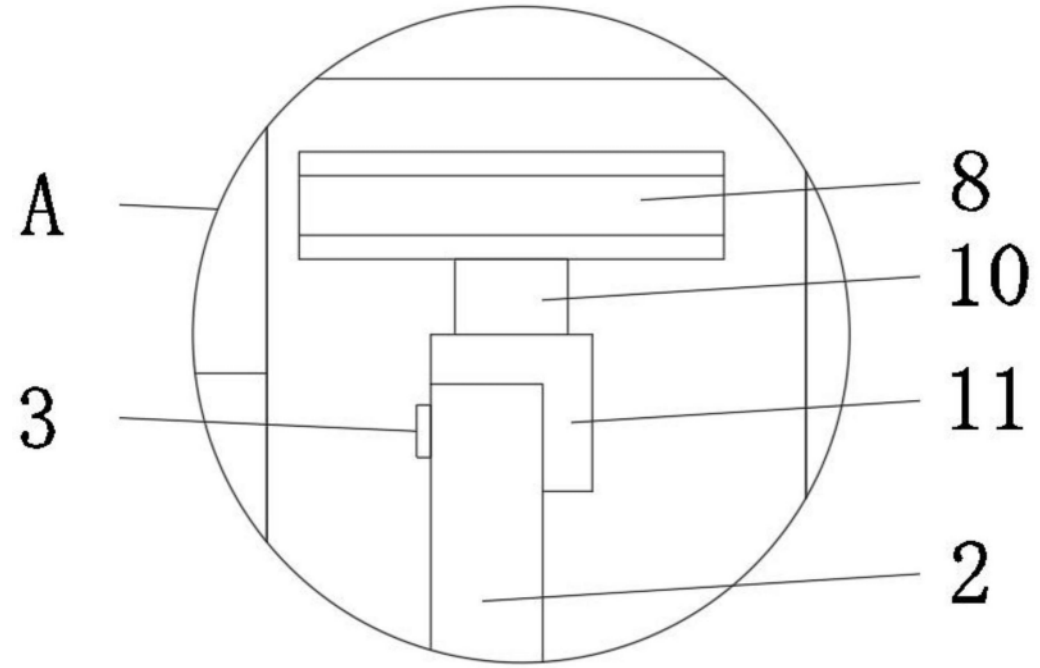


图4

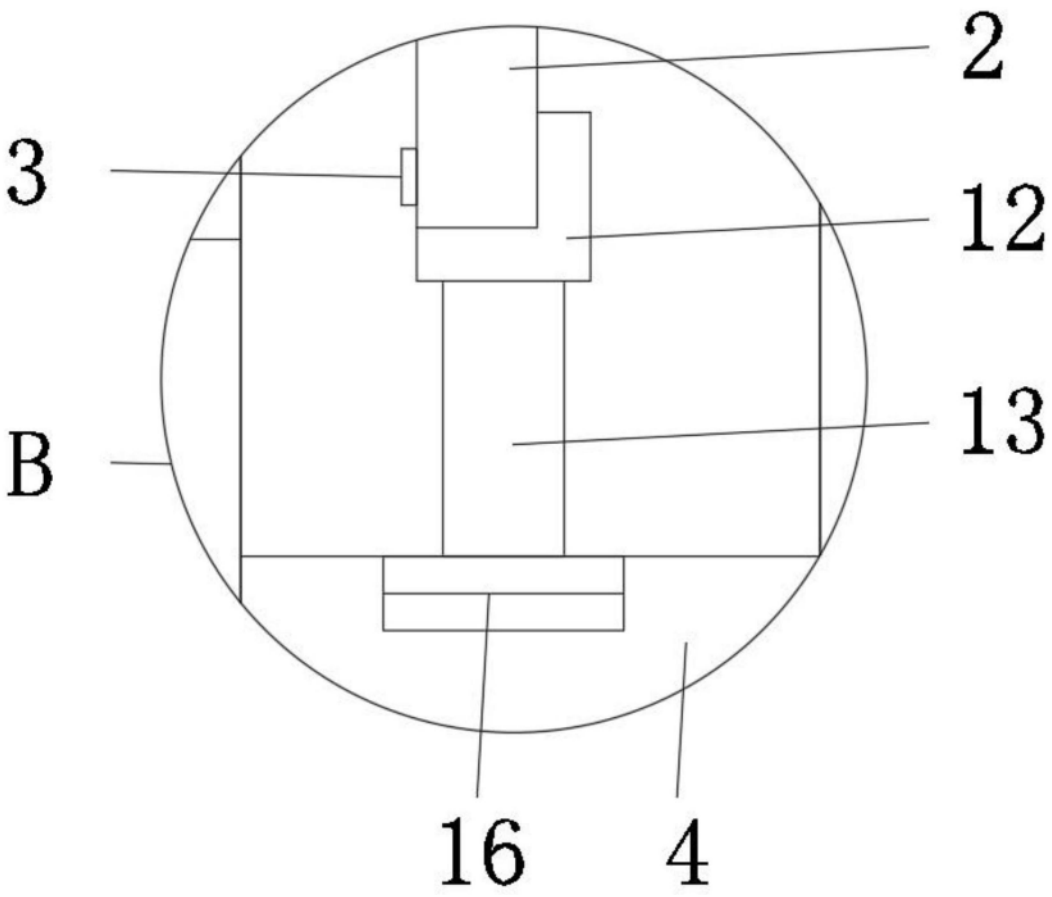


图5