



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221149623 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322870289.X

F21W 131/103 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 杭州绿恒广告传媒有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区盈丰街
道宁泰路36号、38号一层

(72) 发明人 翁炜炜

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所

(普通合伙) 44492

专利代理师 余婷

(51) Int.Cl.

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 7/18 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

G09F 23/00 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

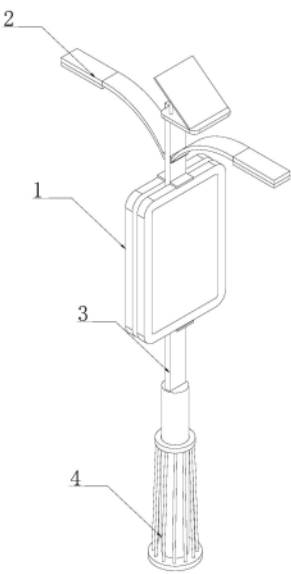
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于更换广告内容的路灯广告牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于更换广告内容的路灯广告牌,涉及广告牌技术领域,包括广告展示牌,所述广告展示牌的上下两侧安装有广告牌距离调节机构。该种便于更换广告内容的路灯广告牌,通过在广告展示牌的后方设置有安装板,且安装板的侧边设置有安装螺钉,从而将广告展示牌和安装板之间进行固定,进而根据广告展示牌的内部设置有展示板,展示板通过支撑架进行支撑,对展示板上面的内容进行展示,在展示板上面的内容需要更换时,直接将展示板两侧的套环进行拆卸,从支撑架的中间将其拿下,减少拆卸的流量,以及根据展示板的设置,可以将新的广告内容直接粘贴在上方,对其进行更换,操作简单,当广告批量更换时可以减轻工作人员的任务量。



1. 一种便于更换广告内容的路灯广告牌,包括广告展示牌(1),所述广告展示牌(1)的上下两侧安装有广告牌距离调节机构,所述广告展示牌(1)的后方安装有便于设备内容更换机构,其特征在于,所述广告牌距离调节机构包括:安装于所述广告展示牌(1)上下两侧的固定座(5),所述固定座(5)之间连接有连接杆(51),且所述固定座(5)的下方设置有弧形支架(53),所述固定座(5)的一侧设置有固定螺钉(54),且所述固定螺钉(54)的下方安装有安装块(55),并且所述弧形支架(53)的一端连接有灯柱(3);

所述便于设备内容更换机构包括:安装于所述广告展示牌(1)后方的安装板(11),所述安装板(11)的侧边设置有安装螺钉(12),且所述广告展示牌(1)的内部两侧安装有支撑架(14),并且所述支撑架(14)之间设置有展示板(13),所述展示板(13)的两侧连接有套环(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换广告内容的路灯广告牌,其特征在于:

所述广告展示牌(1)的上方设置有照明灯(2),且所述灯柱(3)的下方设置有灯底环(4),并且所述灯底环(4)的外形为圆环形。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换广告内容的路灯广告牌,其特征在于:

所述灯柱(3)包括:

太阳能板(31),所述太阳能板(31)安装于所述灯柱(3)的顶部,且所述太阳能板(31)的下方设置有底盘(32);

支架(33),所述支架(33)连接于所述太阳能板(31)和所述底盘(32)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换广告内容的路灯广告牌,其特征在于:

所述支撑架(14)的上下两端安装有牌钉(15),所述支撑架(14)通过所述牌钉(15)安装于所述广告展示牌(1)的内部两侧,且所述套环(16)的内部和所述支撑架(14)的外壁相贴合,并且所述展示板(13)是所述广告展示牌(1)的0.9倍大,所述展示板(13)通过所述支撑架(14)、所述牌钉(15)和所述广告展示牌(1)之间构成连接关系。

5. 根据权利要求2所述的一种便于更换广告内容的路灯广告牌,其特征在于:

所述照明灯(2)连接于所述灯柱(3)的一侧,且所述照明灯(2)通过所述灯柱(3)的中点呈左右对称关系。

6. 根据权利要求1所述的一种便于更换广告内容的路灯广告牌,其特征在于:

所述连接杆(51)的下方设置有连接块(52),且所述弧形支架(53)的下方设置有底块(56),并且所述底块(56)之间设置有支撑柱(57),所述底块(56)的一端和所述灯柱(3)连接,且所述安装块(55)位于所述灯柱(3)的上方,并且所述固定座(5)通过所述固定螺钉(54)和所述安装块(55)之间连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于更换广告内容的路灯广告牌,其特征在于:

所述广告展示牌(1)通过所述固定座(5)设置于所述灯柱(3)的前后两侧,且所述灯柱(3)贯穿于所述广告展示牌(1)之间。

一种便于更换广告内容的路灯广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域,具体为一种便于更换广告内容的路灯广告牌。

背景技术

[0002] 路灯广告牌可以对城市进行高密度的覆盖和形成一种视觉冲击,使人们在外出时可以随时看到广告上的内容,并且路灯广告牌适合新型产品快速提高知名度,便于人们快速获取资讯,为此提出一种便于更换广告内容的路灯广告牌。

[0003] 现有的可参考公告号为:CN218181800U的中国实用新型专利,其公开了一种路灯式广告牌架,该种路灯式广告牌架的设置,包括固定在灯杆上的支撑条,支撑条的上端固定有一对左右对称设置的第一大方管,第一大方管横向设置,第一大方管内套接有第一小方管,每个第一小方管的外端固定在第二大方管的上端,每个第二大方管的下端套接有第二小方管,第二小方管的下端插套在与第一大方管平行设置的第三大方管的外端,第三大方管的内端套接有与其相配合的第三小方管;第三小方管的内端固定在高度调节机构的调节块上,高度调节机构设置于支撑条上;第一大方管和第一小方管上各成型有多个插销孔,插销插套在插销孔内。解决了现有技术中的广告牌架长宽固定、不可调节、适用性差的技术问题。

[0004] 在现有的便于更换广告内容的路灯广告牌使用的过程中,由于广告牌的内容根据情况会进行更换,在更换时需要对广告牌进行拆卸,导致设备更换起来较为麻烦,易增加工作人员的工作量,以及广告牌在安装好后不能根据广告牌的厚度进行距离调节,导致广告牌安装时局限性较强,有待改进,因此,本领域技术人员提供了一种便于更换广告内容的路灯广告牌,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于更换广告内容的路灯广告牌,以解决上述背景技术中提出的现有的便于更换广告内容的路灯广告牌内部设备更换和设备之间距离调节的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种便于更换广告内容的路灯广告牌,包括广告展示牌,所述广告展示牌的上下两侧安装有广告牌距离调节机构,所述广告展示牌的后方安装有便于设备内容更换机构,所述广告牌距离调节机构包括:安装于所述广告展示牌上下两侧的固定座,所述固定座之间连接有用于长度控制的连接杆,且所述固定座的下方设置有用于设备底部支撑的弧形支架,所述固定座的一侧设置有固定螺钉,且所述固定螺钉的下方安装有安装块,并且所述弧形支架的一端连接有灯柱;

[0008] 所述便于设备内容更换机构包括:安装于所述广告展示牌后方的安装板,所述安装板的侧边设置有安装螺钉,且所述广告展示牌的内部两侧安装有支撑架,并且所述支撑架之间设置有用于广告内容展示的展示板,所述展示板的两侧连接有用于设备直接安装的

套环。

[0009] 优选的,所述广告展示牌的上方设置有照明灯,且所述灯柱的下方设置有灯底环,并且所述灯底环的外形为圆环形;所述灯底环对所述灯柱进行支撑。

[0010] 优选的,所述灯柱包括:

[0011] 太阳能板,所述太阳能板安装于所述灯柱的顶部,且所述太阳能板的下方设置有底盘;

[0012] 支架,所述支架连接于所述太阳能板和所述底盘之间;所述太阳能板可以吸收热能转化成电能使用。

[0013] 优选的,所述支撑架的上下两端安装有牌钉,所述支撑架通过所述牌钉安装于所述广告展示牌的内部两侧,且所述套环的内部和所述支撑架的外壁相贴合,并且所述展示板是所述广告展示牌的0.9倍大,所述展示板通过所述支撑架、所述牌钉和所述广告展示牌之间构成连接关系;所述展示板可以展示所述广告展示牌上的内容。

[0014] 优选的,所述照明灯连接于所述灯柱的一侧,且所述照明灯通过所述灯柱的中点呈左右对称关系;所述照明灯可以提供光亮。

[0015] 优选的,所述连接杆的下方设置有连接块,且所述弧形支架的下方设置有底块,并且所述底块之间设置有支撑柱,所述底块的一端和所述灯柱连接,且所述安装块位于所述灯柱的上方,并且所述固定座通过所述固定螺钉和所述安装块之间连接;所述弧形支架对所述固定座的底部进行支撑。

[0016] 优选的,所述广告展示牌通过所述固定座设置于所述灯柱的前后两侧,且所述灯柱贯穿于所述广告展示牌之间;所述灯柱对所述广告展示牌和所述照明灯进行支撑。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、该种便于更换广告内容的路灯广告牌,通过在广告展示牌的后方设置有安装板,且安装板的侧边设置有安装螺钉,从而将广告展示牌和安装板之间进行固定,进而根据广告展示牌的内部设置有展示板,展示板通过支撑架进行支撑,对展示板上面的内容进行展示,在展示板上的内容需要更换时,直接将展示板两侧的套环进行拆卸,从支撑架的中间将其拿下,减少拆卸的流量,以及根据展示板的设置,可以将新的广告内容直接粘贴在上方,对其进行更换,操作简单,当广告批量更换时可以减轻工作人员的任务量;

[0019] 2、该种便于更换广告内容的路灯广告牌,通过在广告展示牌的上下两侧设置有固定座,将广告展示牌固定在灯柱的两侧,以及根据固定座的下方设置有弧形支架,可以对固定座的底部进行支撑,进而根据固定座之间设置有连接杆和连接块,可以根据连接杆和连接块的长度对两块广告展示牌之间的距离进行调整,使广告展示牌通过设备的厚度和展示的需要进行调整,增加广告投放装置使用的灵活性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一个实施方式中一种便于更换广告内容的路灯广告牌的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一个实施方式中一种便于更换广告内容的路灯广告牌的灯柱结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一个实施方式中一种便于更换广告内容的路灯广告牌的固定座

结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型一个实施方式中一种便于更换广告内容的路灯广告牌的广告展示牌内部结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型一个实施方式中一种便于更换广告内容的路灯广告牌的图3中A处放大结构示意图。

[0025] 1、广告展示牌;11、安装板;12、安装螺钉;13、展示板;14、支撑架;15、牌钉;16、套环;2、照明灯;3、灯柱;31、太阳能板;32、底盘;33、支架;4、灯底环;5、固定座;51、连接杆;52、连接块;53、弧形支架;54、固定螺钉;55、安装块;56、底块;57、支撑柱。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 结合附图1-5,在本实施方式中,一种便于更换广告内容的路灯广告牌:包括广告展示牌1,广告展示牌1的上下两侧安装有广告牌距离调节机构,广告展示牌1的后方安装有便于设备内容更换机构,便于设备内容更换机构包括:安装于广告展示牌1后方的安装板11,安装板11的侧边设置有安装螺钉12,且广告展示牌1的内部两侧安装有支撑架14,并且支撑架14之间设置有展示板13,展示板13的两侧连接有套环16;支撑架14的上下两端安装有牌钉15,支撑架14通过牌钉15安装于广告展示牌1的内部两侧,且套环16的内部和支撑架14的外壁相贴合,并且展示板13是广告展示牌1的0.9倍大,展示板13通过支撑架14、牌钉15和广告展示牌1之间构成连接关系。

[0028] 具体地,在广告展示牌1的后方设置有安装板11,安装板11通过安装螺钉12和广告展示牌1之间固定,对广告展示牌1的后方进行密封,进而根据广告展示牌1的内部设置有展示板13,展示板13通过支撑架14进行支撑,对展示板13表面的内容进行展示、宣传,又根据展示板13侧边设置的套环16,可以将展示板13直接从支撑架14上拿下,对广告展示牌1内部的内容进行快速更换;

[0029] 广告牌距离调节机构包括:安装于广告展示牌1上下两侧的固定座5,固定座5之间连接有连接杆51,且固定座5的下方设置有弧形支架53,固定座5的一侧设置有固定螺钉54,且固定螺钉54的下方安装有安装块55,连接杆51的下方设置有连接块52,且弧形支架53的下方设置有底块56,并且底块56之间设置有支撑柱57,底块56的一端和灯柱3连接,且安装块55位于灯柱3的上方,并且固定座5通过固定螺钉54和安装块55之间连接;广告展示牌1通过固定座5设置于灯柱3的前后两侧,且灯柱3贯穿于广告展示牌1之间。

[0030] 具体地,广告展示牌1通过固定座5固定在灯柱3的前后两侧,且固定座5的下方设置有弧形支架53,弧形支架53和灯柱3连接,对固定座5的下方进行支撑,同时固定座5的内部设置有连接杆51和连接块52,连接杆51和连接块52之间的长度可调整广告展示牌1之间的距离,使广告展示牌1之间的距离根据情况进行调整,增加广告展示牌1设备调节的灵活性;

[0031] 弧形支架53的一端连接有灯柱3;灯柱3包括:太阳能板31,太阳能板31安装于灯柱

3的顶部,且太阳能板31的下方设置有底盘32;支架33,支架33连接于太阳能板31和底盘32之间;广告展示牌1的上方设置有照明灯2,且灯柱3的下方设置有灯底环4,并且灯底环4的外形为圆环形;照明灯2连接于灯柱3的一侧,且照明灯2通过灯柱3的中点呈左右对称关系。

[0032] 具体地,灯柱3的顶部设置有太阳能板31,太阳能板31通过热量转化为电能的方式为照明灯2提供电量,可以减少电量消耗。

[0033] 工作原理:首先,将灯柱3安装在指定好的地方,灯柱3通过灯底环4进行支撑,同时在灯柱3的上方设置有太阳能板31,太阳能板31通过吸收热量对照明灯2进行电量供应,使照明灯2提供光线,又根据灯柱3的中间设置有固定座5,固定座5将广告展示牌1安装在灯柱3的前后两侧,固定座5的下方设置有弧形支架53,弧形支架53和灯柱3连接,对固定座5的下方进行支撑,完成路灯广告牌的装置,当广告展示牌1之间的距离需要你进行调整时,利用固定座5的内部设置有连接杆51和连接块52,连接杆51和连接块52之间的长度可调整广告展示牌1之间的距离,使广告展示牌1之间的距离根据情况进行调整,以及在广告展示牌1使用一段时间后对内部的内容进行更换时,将广告展示牌1后方的安装板11通过安装螺钉12进行拆卸,将展示板13通过套环16将其从支撑架14处进行取下,对展示板13上面的内容进行更换,操作简单,更换完成后,通过安装螺钉12将安装板11密封在广告展示牌1的后方,就这样完成了整个便于更换广告内容的路灯广告牌的全部使用过程。

[0034] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

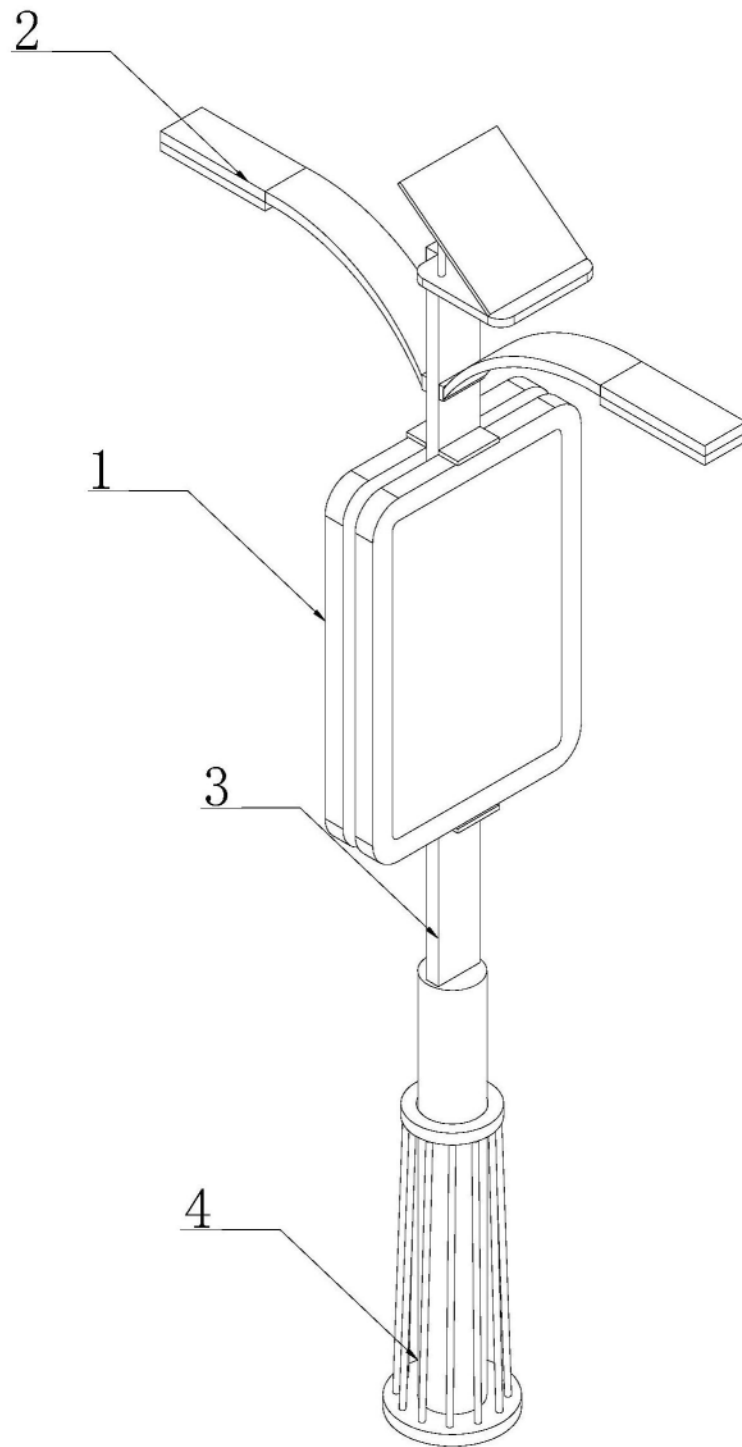


图1

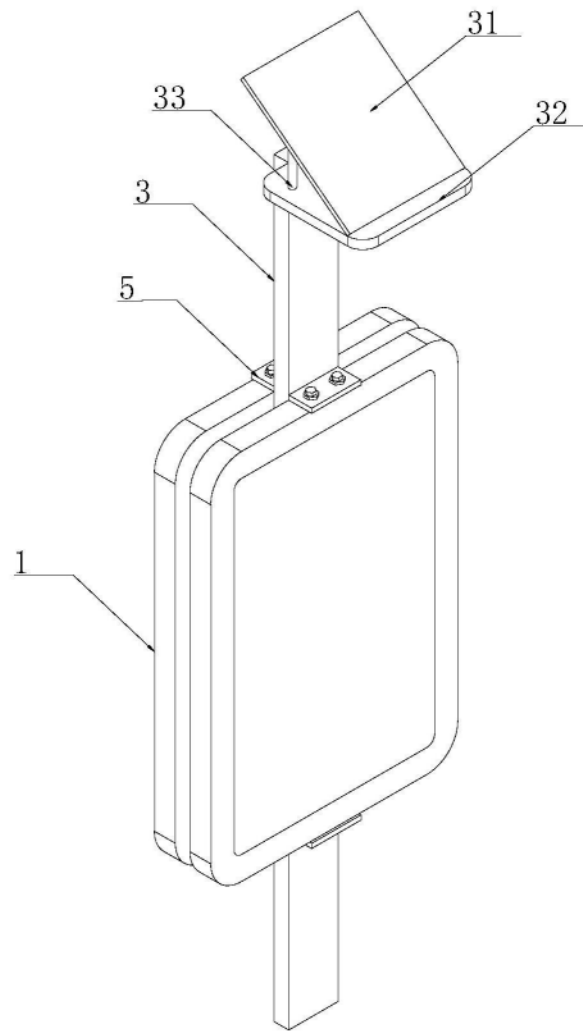


图2

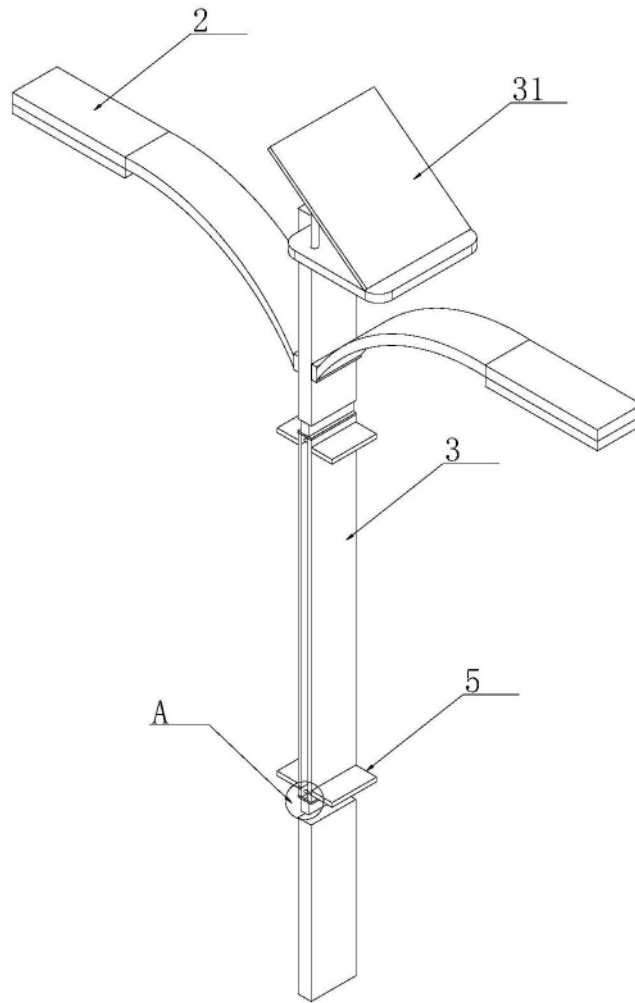


图3

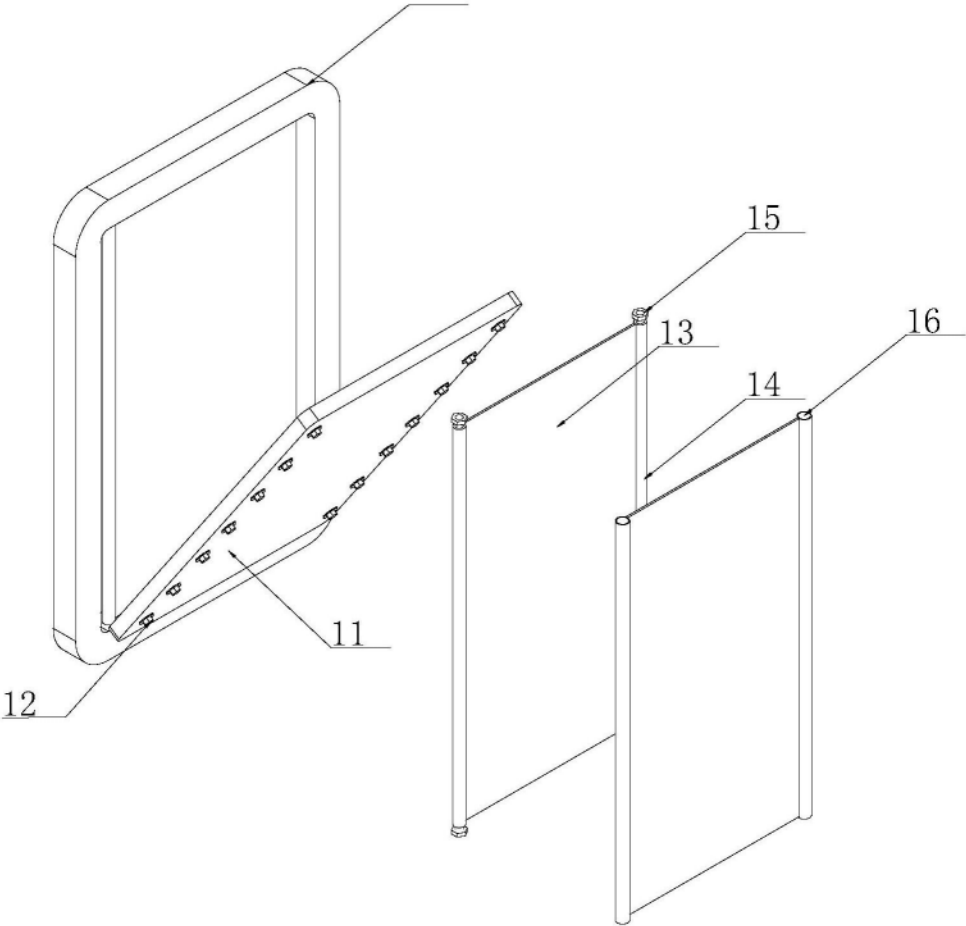


图4

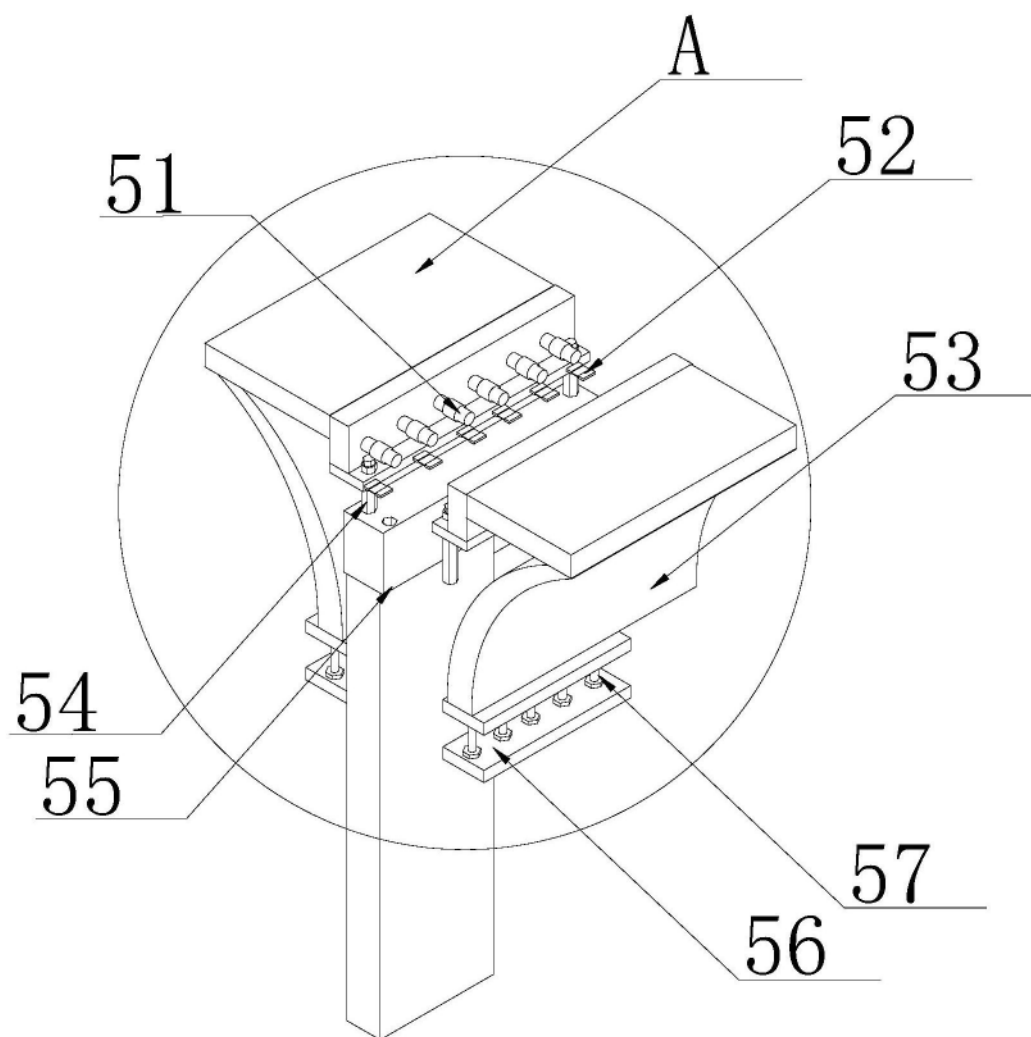


图5