(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221323818 U
(45)授权公告日 2024.07.12

(21)申请号 202323037676.1
(22)申请日 2023.11.10
(73)专利权人 红玉房(深圳)网络科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区福田街道福安社区金田路3037号金中环国际商务大厦2601B-D39
(72)发明人 庞秋翠 付丛峰 付东正
(74)专利代理机构 北京新之崛知识产权代理事务所(普通合伙) 16229
专利代理师 黄光铃
(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/42(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)

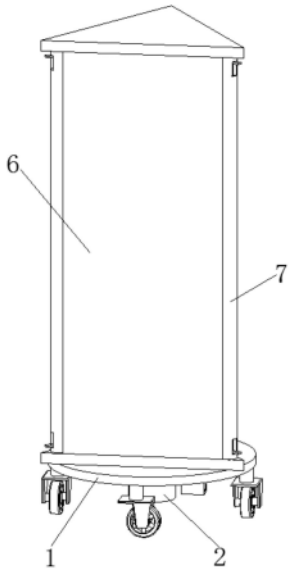
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种布置快捷的广告屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种布置快捷的广告屏，涉及广告屏技术领域，而本实用新型包括底板，所述底板的顶端设有三个支撑框，三个所述支撑框的一端均固定连接有屏幕，所述底板的顶端设有三个限位杆，三个所述支撑框、三个屏幕、三个限位杆均呈环形阵列分布，三个所述限位杆的上下两端均开设有第一通槽，三个所述限位杆的外表面开设有两个第二通槽，两个所述第一通槽的内壁均固定连接有第一弹簧，两个第一弹簧的一端均固定连接有压板，所述压板的外表面与第二通槽的内壁相贴合，本实用新型所提供的一种布置快捷的广告屏可以快速的布置屏幕，广告屏可以进行旋转能更好的展示三个屏幕提高了品牌的形象传达能力。



CN 221323818 U

1.一种布置快捷的广告屏,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶端设有三个限位杆(7),三个所述限位杆(7)的上下两端均开设有第一通槽(11),三个所述限位杆(7)的外表面开设有两个第二通槽(12),两个所述第一通槽(11)的内壁均固定连接有第一弹簧(13),两个第一弹簧(13)的一端均固定连接有压板(14),两个所述压板(14)的一端均固定连接有插杆(15),所述底板(1)的底端设有旋转装置(2)。

2.如权利要求1所述的一种布置快捷的广告屏,其特征在于:所述旋转装置(2)包括支撑板(21),所述支撑板(21)的下内壁固定连接有电机(22),所述底板(1)的底端固定连接有空心柱(23),所述电机(22)的输出端贯穿空心柱(23)并固定连接有第一锥齿轮(24),所述第一锥齿轮(24)的外表面啮合连接有第二锥齿轮(25),所述第二锥齿轮(25)的一端贯穿连接有第一转轴(26),所述第一转轴(26)的底端与空心柱(23)的下内壁转动连接,所述第一转轴(26)的顶端与底板(1)贯穿连接,所述第一转轴(26)的一端套接有两个转动板(27),两个所述转动板(27)呈上下分布。

3.如权利要求1所述的一种布置快捷的广告屏,其特征在于:所述底板(1)的顶端设有三个支撑框(4),三个所述支撑框(4)的一端均固定连接有屏幕(6)。

4.如权利要求2所述的一种布置快捷的广告屏,其特征在于:两个所述转动板(27)的相对面的一端均开设有三个配合插杆(15)使用的第五通槽(10),所述插杆(15)的外表面与第五通槽(10)的内壁相贴合。

5.如权利要求2所述的一种布置快捷的广告屏,其特征在于:两个所述转动板(27)的相对面的一端共同与三个支撑框(4)的上下两端固定连接。

6.如权利要求1所述的一种布置快捷的广告屏,其特征在于:所述压板(14)的外表面与第二通槽(12)的内壁相贴合,所述第一弹簧(13)与插杆(15)的外表面与第一通槽(11)的内壁相贴合。

7.如权利要求3所述的一种布置快捷的广告屏,其特征在于:三个所述支撑框(4)、三个屏幕(6)、三个限位杆(7)均呈环形阵列分布。

8.如权利要求2所述的一种布置快捷的广告屏,其特征在于:两个所述转动板(27)均呈三角形。

一种布置快捷的广告屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告屏技术领域,具体为一种布置快捷的广告屏。

背景技术

[0002] 现在社会中广告屏越来越普及且广泛应用于户外,用发光二极管照明其亮度高、寿命长等特点,广告主可以通过远程控制系统轻松更改内容,以适应不同的促销活动或季节性需求,显示静态图片海报内容生动、吸引人,并增强了品牌的形象传达能力,通常安装在高人流量的区域,如商业中心、车站和商场等,这样广告主可以精确选择目标受众,并将广告信息传达给他们,使得自己的产品进行更好的推广。

[0003] 经查公开(公告)号:CN206991657U,公开了一种户外广告屏,此技术中公开了“包括显示屏,其特征在于:显示屏外部设有窗体式外壳,窗体式外壳由支撑壳体、与支撑壳体铰接的拉门组成,拉门上设有对应显示屏的钢化玻璃,钢化玻璃边缘与拉门的相接处分别设有防水压条,支撑壳体一侧设有上、下防水凹槽,上、下防水凹槽内分别设有防盗锁,拉门的开口端内侧分别设有上、下压紧式锁舌,上、下防水凹槽内的防盗锁与上、下压紧式锁舌一一对应,防盗锁的锁芯的末端设有水平锁杆,上、下压紧式锁舌分别设有纵向限位槽,在窗体式外壳闭合状态下,防盗锁的锁芯旋转后水平锁杆插入上、下压紧式锁舌的纵向限位槽中等技术方案,本实用新型在实现切换广告和动态展示功能的同时,防水效果好,使用寿命长,美观防盗的目的等技术效果”;

[0004] 但是现有技术还存在如下问题:

[0005] 首先,目前市面上的广告屏大多数的广告屏幕都是固定在广告屏的内部,不能够快速的布置广告屏幕,布置比较麻烦,严重影响了布置广告屏的工作效率;

[0006] 其次,目前市面上现有的广告屏大多数都是直接固定或者放置在地面上,只能向来往的行人固定的展示单面或者双面的广告屏幕,广告屏幕无法进行旋转展示广告减低了品牌的形象传达能力。

[0007] 针对上述问题,发明人提出一种布置快捷的广告屏用于解决上述问题。

实用新型内容

[0008] 为了解决不能够快速的布置屏幕和广告屏幕无法进行旋转展示广告减低了品牌的形象传达能力的问题;本实用新型的目的在于提供一种布置快捷的广告屏。

[0009] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种布置快捷的广告屏,包括底板,所述底板的顶端设有三个支撑框,三个所述支撑框的一端均固定连接有屏幕,所述底板的顶端设有三个限位杆,三个所述支撑框、三个屏幕、三个限位杆均呈环形阵列分布,三个所述限位杆的上下两端均开设有第一通槽,三个所述限位杆的外表面开设有两个第二通槽,两个所述第一通槽的内壁均固定连接有第一弹簧,两个第一弹簧的一端均固定连接有压板,所述压板的外表面与第二通槽的内壁相贴合,所述第一弹簧与插杆的外表面与第一通槽的内壁相贴合,两个所述压板的一端均固定连接有插杆,两个所述转动板的相对面

的一端均开设有三个配合插杆使用的第五通槽,将插杆的一端与转动板开设的第五通槽的内壁进行对位松开压板,插杆与第五通槽进行卡位,将三个限位杆分别与三个屏幕进行卡位,所述插杆的外表面与第五通槽的内壁相贴合,所述底板的底端设有旋转装置。

[0010] 优选地,所述旋转装置包括支撑板,所述支撑板的下内壁固定连接有电机,所述底板的底端固定连接有空心柱,所述电机的输出端贯穿空心柱并固定连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的外表面啮合连接有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的一端贯穿连接有第一转轴,所述第一转轴的底端与空心柱的下内壁转动连接,所述第一转轴的顶端与底板贯穿连接,所述第一转轴的一端套接有两个转动板,第一转轴的底端在空心柱的下内壁中旋转,第一转轴旋转共同带动两个转动板旋转,两个所述转动板呈上下分布,两个所述转动板的相对面的一端共同与三个支撑框的上下两端固定连接,两个所述转动板均呈三角形。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 1、本实用新型通过设置三个限位杆,分别按压三个限位杆中的两个压板,压板受力挤压第一弹簧,第一弹簧变形收缩,压板带动插杆移动,将插杆的一端与转动板开设的第五通槽的内壁进行对位松开压板,插杆与第五通槽进行卡位,将三个限位杆分别与三个放置板进行卡位,防止屏幕滑出,从而达到了可以快速的布置屏幕的目的。

[0013] 2、本实用新型通过设置旋转装置,在第一锥齿轮旋转带动第二锥齿轮旋转的作用下,第一转轴旋转共同带动两个转动板旋转,两个转动板旋转带动支撑框旋转,支撑框旋转带动屏幕旋转,从而达到了广告屏可以进行旋转能更好的展示三个屏幕提高了品牌的形象传达能力的目的。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型结构内部示意图。

[0017] 图3为本实用新型旋转装置示意图。

[0018] 图4为本实用新型部分结构爆炸图。

[0019] 图中:1、底板;2、旋转装置;4、支撑框;6、屏幕;7、限位杆;10、第五通槽;11、第一通槽;12、第二通槽;13、第一弹簧;14、压板;15、插杆;21、支撑板;22、电机;23、空心柱;24、第一锥齿轮;25、第二锥齿轮;26、第一转轴;27、转动板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一:如图1-4所示,本实用新型提供了一种布置快捷的广告屏,包括底板1,

底板1的顶端设有三个限位杆7,三个限位杆7的上下两端均开设有第一通槽11,三个限位杆7的外表面开设有两个第二通槽12,两个第一通槽11的内壁均固定连接有第一弹簧13,两个第一弹簧13的一端均固定连接有压板14,两个压板14的一端均固定连接有插杆15,底板1的底端设有旋转装置2。

[0022] 底板1的顶端设有三个支撑框4,三个支撑框4的一端均固定连接有屏幕6。

[0023] 通过采用上述技术方案,三个支撑框4可以更好的固定三个屏幕6并带动三个屏幕6旋转。

[0024] 两个转动板27的相对面的一端均开设有三个配合插杆15使用的第五通槽10,插杆15的外表面与第五通槽10的内壁相贴合。

[0025] 通过采用上述技术方案,将插杆15的一端与转动板27开设的第五通槽10的内壁进行对位松开压板14,插杆15与第五通槽10进行卡位。

[0026] 压板14的外表面与第二通槽12的内壁相贴合,第一弹簧13与插杆15的外表面与第一通槽11的内壁相贴合。

[0027] 通过采用上述技术方案,压板14在第二通槽12的内壁中滑动,第一弹簧13和插杆15均在第一通槽11的内壁中滑动,

[0028] 三个支撑框4、三个照明管5、三个屏幕6、三个限位杆7均呈环形阵列分布。

[0029] 通过采用上述技术方案,呈环形阵列分布三个支撑框4、三个屏幕6、三个限位杆7能更好的支撑并展示旋转的三个屏幕6。

[0030] 实施例二:如图3所示,旋转装置2包括支撑板21,支撑板21的下内壁固定连接有电机22,底板1的底端固定连接有空心柱23,电机22的输出端贯穿空心柱23并固定连接有第一锥齿轮24,第一锥齿轮24的外表面啮合连接有第二锥齿轮25,第二锥齿轮25的一端贯穿连接有第一转轴26,第一转轴26的底端与空心柱23的下内壁转动连接,第一转轴26的顶端与底板1贯穿连接,第一转轴26的一端套接有两个转动板27,两个转动板27呈上下分布。

[0031] 通过采用上述技术方案,开启旋转装置2中的电机22,电机22的输出端旋转带动第一锥齿轮24旋转,第一锥齿轮24旋转带动第二锥齿轮25旋转,第二锥齿轮25旋转带动第一转轴26旋转,第一转轴26的底端在空心柱23的下内壁中旋转,第一转轴26旋转共同带动两个转动板27旋转,两个转动板27旋转带动支撑框4旋转,支撑框4旋转带动屏幕6旋转。

[0032] 两个转动板27的相对面的一端共同与三个支撑框4的上下两端固定连接。

[0033] 通过采用上述技术方案,两个转动板27共同带动三个支撑框4进行旋转。

[0034] 两个转动板27均呈三角形。

[0035] 通过采用上述技术方案,呈三角形的两个转动板27可以更好的展示并旋转三个屏幕6。

[0036] 工作原理:首先将三个屏幕6分别固定在三个支撑框4的一端,分别将三个限位杆7放入两个转动板27的相对面的一端的三角拐角处,分别按压三个限位杆7中的两个压板14,压板14受力挤压第一弹簧13,第一弹簧13变形收缩,压板14带动插杆15移动,第一弹簧13和插杆15均在第一通槽11的内壁中滑动,将插杆15的一端与转动板27开设的第五通槽10的内壁进行对位松开压板14,插杆15与第五通槽10进行卡位,将三个限位杆7分别与三个屏幕6进行卡位,能够快速的布置屏幕6,开启旋转装置2中的电机22,电机22的输出端旋转带动第一锥齿轮24旋转,第一锥齿轮24旋转带动第二锥齿轮25旋转,第二锥齿轮25旋转带动第一

转轴26旋转,第一转轴26的底端在空心柱23的下内壁中旋转,第一转轴26旋转共同带动两个转动板27旋转,两个转动板27旋转带动支撑框4旋转,支撑框4旋转带动屏幕6旋转,广告屏可以进行旋转能更好的展示三个屏幕6提高了品牌的形象传达能力。

[0037] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

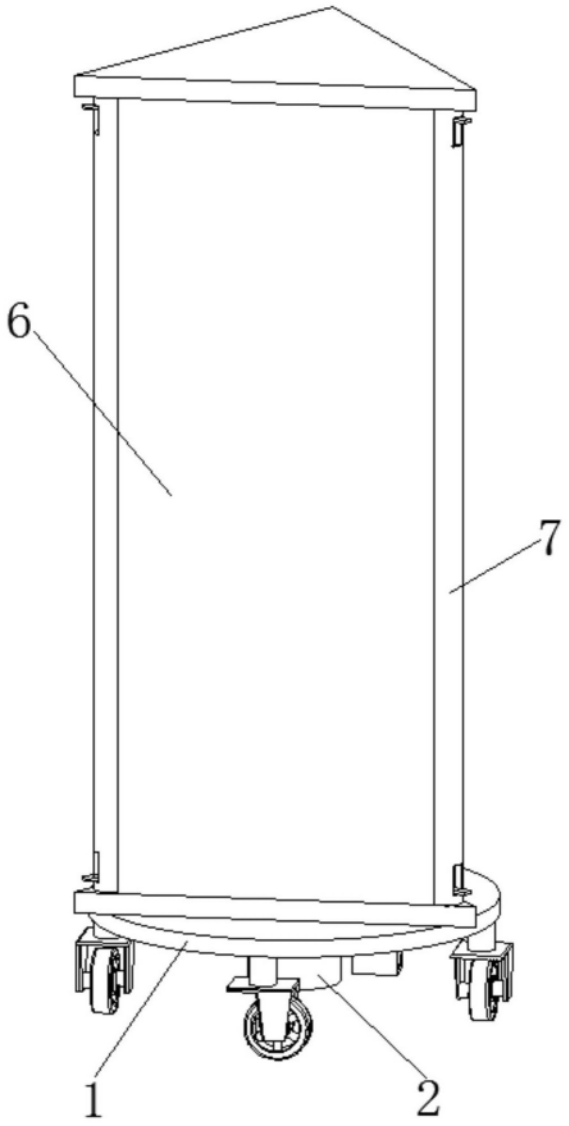


图1

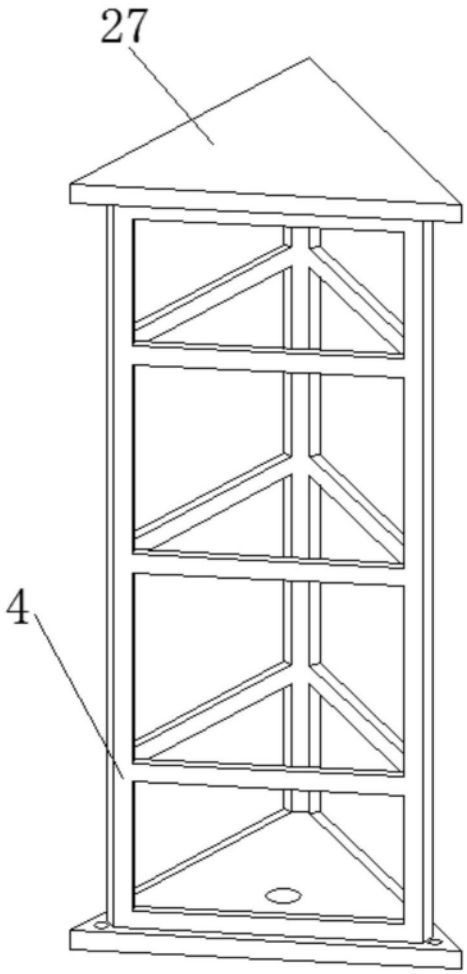


图2

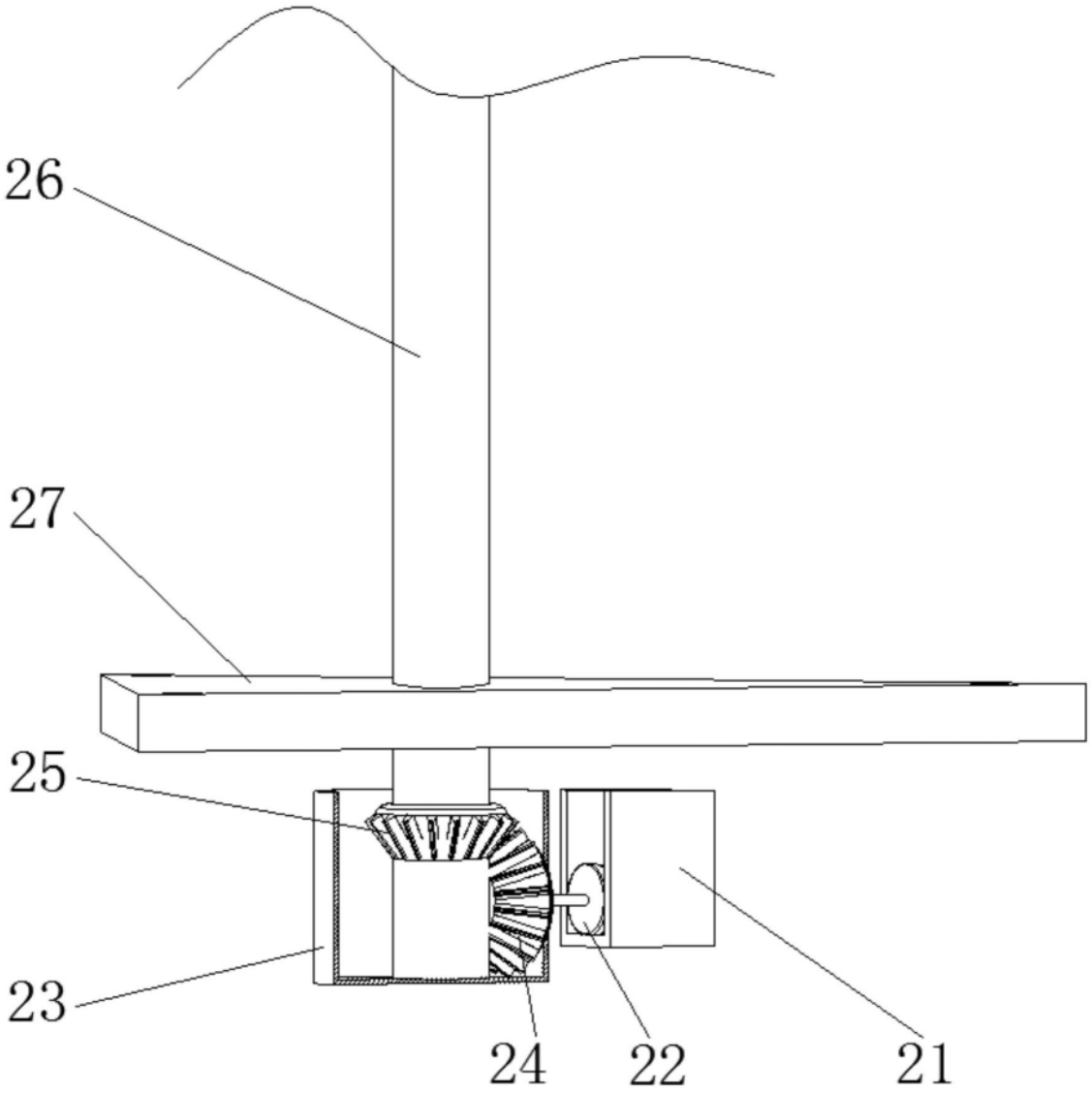


图3

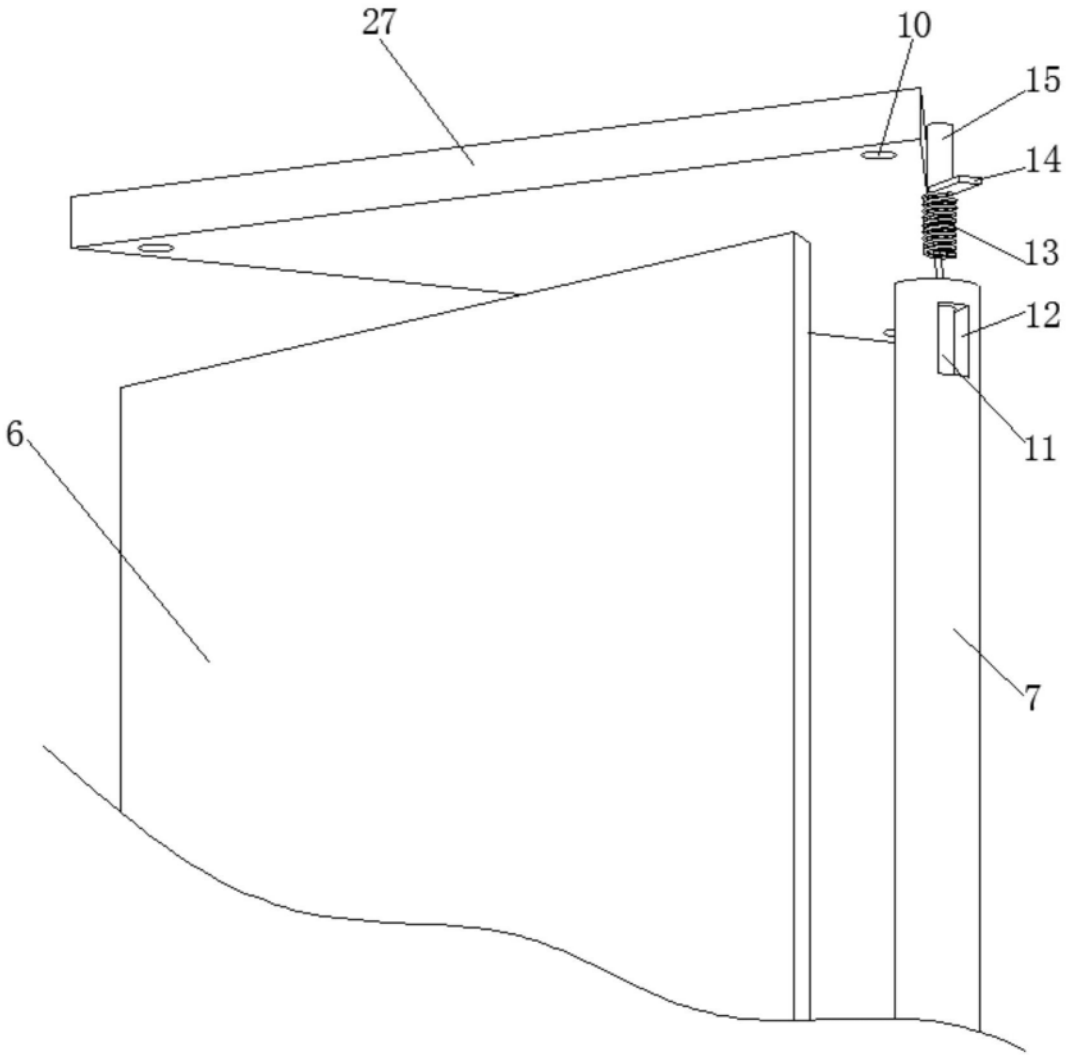


图4