



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209607356 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920371297.0

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 湖北工业大学工程技术学院

地址 430068 湖北省武汉市洪山区南李路
28号附1号

(72)发明人 桂琼

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 曾涛

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

G09F 11/15(2006.01)

G09F 11/16(2006.01)

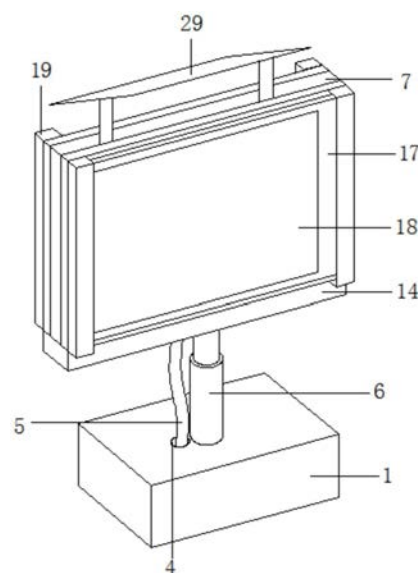
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种环艺设计海报用室外展示装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种环艺设计海报用室外展示装置,包括底座,所述底座内腔设有给水泵,所述给水泵一侧设有蓄电池,所述底座顶部设有连接孔,所述连接孔顶部连接有连接管,所述连接管一侧设有液压伸缩杆,且所述液压伸缩杆底部与底座固定连接,所述液压伸缩杆的活动端设有展示框架,所述展示框架包括防护框,所述防护框内腔对称安装有旋转滚筒,所述旋转滚筒两端均通过转轴与防护框内壁活动连接,所述旋转滚筒上连接有输送带,所述输送带两侧对称设有固定夹,所述固定夹上均安装有夹板,所述旋转滚筒之间设有LED灯板,结构简单,设计合理,能够增加展示面,提高展示装置的利用率,同时能够对展示装置进行清洁,避免影响观看。



1. 一种环艺设计海报用室外展示装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)内腔设有给水泵(2),所述给水泵(2)一侧设有蓄电池(3),所述底座(1)顶部设有连接孔(4),所述连接孔(4)顶部连接有连接管(5),所述连接孔(4)一侧设有液压伸缩杆(6),且所述液压伸缩杆(6)底部与底座(1)固定连接,所述液压伸缩杆(6)的活动端设有展示框架(7),所述展示框架(7)包括防护框(8),所述防护框(8)内腔对称安装有旋转滚筒(9),所述旋转滚筒(9)两端均通过转轴与防护框(8)内壁活动连接,所述旋转滚筒(9)上连接有输送带(10),所述输送带(10)两侧对称设有固定夹(11),所述固定夹(11)上均安装有夹板(12),所述旋转滚筒(9)之间设有LED灯板(13),所述防护框(8)底部设有连接箱(14),且所述连接箱(14)套装在液压伸缩杆(6)活动端外侧,所述连接箱(14)内腔设有旋转电机(15),且所述旋转电机(15)通过皮带与旋转滚筒(9)的转轴连接,所述旋转电机(15)一侧设有驱动电机(16),且所述驱动电机(16)与连接箱(14)固定连接,所述防护框(8)前后两侧均设有防护门(17),且所述防护门(17)与防护框(8)之间通过合页连接,所述防护门(17)上设有可视窗(18),所述防护门(17)外侧设有安装槽(19),所述可视窗(18)顶部与底部均设有丝杆(20),且所述丝杆(20)设于安装槽(19)内,所述丝杆(20)上均套装有螺母(21),所述螺母(21)之间设有连接杆(22),所述连接杆(22)上安装有清洁条(23),所述丝杆(20)一端通过皮带与驱动电机(16)的转轴连接,所述丝杆(20)另一端之间也通过皮带连接,下侧所述安装槽(19)底部设有集水槽(24),所述集水槽(24)一端设有出水口(25),上侧所述安装槽(19)内腔设有给水管(26),且所述给水管(26)底部设有喷头(27),所述给水管(26)底端与给水泵(2)连接。

2. 根据权利要求1所述一种环艺设计海报用室外展示装置,其特征在于:所述给水泵(2)与蓄电池(3)之间设有隔板(28),且所述隔板(28)与底座(1)内腔密封连接,所述底座(1)内腔底部设有排水口,且所述出水口(25)与排水口之间连接有排水管。

3. 根据权利要求1所述一种环艺设计海报用室外展示装置,其特征在于:所述连接管(5)为伸缩软管,且所述连接管(5)底部与连接孔(4)密封连接。

4. 根据权利要求1所述一种环艺设计海报用室外展示装置,其特征在于:所述旋转滚筒(9)外侧设有橡胶防滑套,所述输送带(10)为透明硅胶材质。

5. 根据权利要求1所述一种环艺设计海报用室外展示装置,其特征在于:所述固定夹(11)通过锚钉与输送带(10)固定连接,所述夹板(12)安装于固定夹(11)的活动端。

6. 根据权利要求1所述一种环艺设计海报用室外展示装置,其特征在于:所述可视窗(18)的宽度与输送带(10)的宽度相同,且所述可视窗(18)上安装有防护玻璃。

7. 根据权利要求1所述一种环艺设计海报用室外展示装置,其特征在于:所述安装槽(19)为矩形结构,且所述安装槽(19)设于防护门(17)外侧边缘位置。

8. 根据权利要求1所述一种环艺设计海报用室外展示装置,其特征在于:所述防护框(8)顶部设有太阳能电池板(29),且所述太阳能电池板(29)与蓄电池(3)之间通过电线连接。

9. 根据权利要求1所述一种环艺设计海报用室外展示装置,其特征在于:所述底座(1)底部设有行走轮,所述LED灯板(13)为双面灯板,相邻所述LED灯板(13)之间距离相同。

一种环艺设计海报用室外展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环艺设计海报用室外展示装置,属于展示装置技术领域。

背景技术

[0002] 环境艺术设计,主要分为室内设计和室外设计,室外有园林设计,景观设计,建筑外观设计,绿化设计,城市雕塑,商业用地环境规划等等,室外还有小区园林景观设计,湿地公园设计等,还有附属的花卉设计,管道,灯光设计等,室内有家装设计等,海报架在商场、超市、酒店门口随处可见,海报架是一种展览展示器材,用来传达,促销、广告、会议或者其他一些信息,我们通常看到的海报架按照种类可分为轮式海报架,楣头海报架,注水海报架等,常见的海报展示装置往往是简单的海报架,虽然造价成本低但是较难达到好的宣传效果,且使用寿命较短,使用功能过于简单,而且海报一般都是直接张贴,很容易损坏,影响观看,一些具备防护装置的展示架不具备清洁功能,因此,需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种环艺设计海报用室外展示装置,结构简单,设计合理,能够增加展示面,提高展示装置的利用率,同时能够对展示装置进行清洁,避免影响观看,通过设置底座,能够对展示装置进行支撑,同时增加展示装置的稳定性,通过设置液压伸缩杆,能够对防护框进行支撑,同时能够对防护框的高度进行调节,满足不同位置对展示装置高度的需求,通过设置旋转滚筒,能够带动输送带进行旋转,方便对海报进行展示,同时能够对海报的位置进行移动增加展示面,通过设置输送带,能够对海报进行固定与支撑,增加海报的稳定性,通过设置LED灯板,能够增加光照面积,使海报在夜晚也能够看清,提高展示装置的利用效果,通过设置旋转电机,能够带动旋转滚筒进行旋转,从而对两侧的海报进行不同位置的展示,通过设置驱动电机,能够带动丝杆转动,从而对连接杆进行移动,通过设置防护门,能够对海报进行保护,避免雨水等对海报造成破坏,通过设置可视窗,能够对海报起到保护作用,同时不影响对海报的观察,通过设置安装槽,能够对丝杆、给水管等部件进行保护,同时避免行人触碰对行人造成伤害,通过设置清洁条,能够对可视窗进行清洁,不需要人工进行擦拭,减少人力使用,通过设置集水槽,能够对可视窗留下的水进行收集,避免影响装置美观,通过设置喷头,能够对可视窗喷水进行清洁,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种环艺设计海报用室外展示装置,包括底座,所述底座内腔设有给水泵,所述给水泵一侧设有蓄电池,所述底座顶部设有连接孔,所述连接孔顶部连接有连接管,所述连接孔一侧设有液压伸缩杆,且所述液压伸缩杆底部与底座固定连接,所述液压伸缩杆的活动端设有展示框架,所述展示框架包括防护框,所述防护框内腔对称安装有旋转滚筒,所述旋转滚筒两端均通过转轴与防护框内壁活动连接,所述旋转滚筒上连接有输送带,所述输送带两侧对称设有固定夹,所述固定夹上均安装有夹板,所述旋转滚筒之间设有LED灯板,所

述防护框底部设有连接箱,且所述连接箱套装在液压伸缩杆活动端外侧,所述连接箱内腔设有旋转电机,且所述旋转电机通过皮带与旋转滚筒的转轴连接,所述旋转电机一侧设有驱动电机,且所述驱动电机与连接箱固定连接,所述防护框前后两侧均设有防护门,且所述防护门与防护框之间通过合页连接,所述防护门上设有可视窗,所述防护门外侧设有安装槽,所述可视窗顶部与底部均设有丝杆,且所述丝杆设于安装槽内,所述丝杆上均套装有螺母,所述螺母之间设有连接杆,所述连接杆上安装有清洁条,所述丝杆一端通过皮带与驱动电机的转轴连接,所述丝杆另一端之间也通过皮带连接,下侧所述安装槽底部设有集水槽,所述集水槽一端设有出水口,上侧所述安装槽内腔设有给水管,且所述给水管底部设有喷头,所述给水管底端与给水泵连接。

[0006] 进一步而言,所述给水泵与蓄电池之间设有隔板,且所述隔板与底座内腔密封连接,所述底座内腔底部设有排水口,且所述出水口与排水口之间连接有排水管。

[0007] 进一步而言,所述连接管为伸缩软管,且所述连接管底部与连接孔密封连接。

[0008] 进一步而言,所述旋转滚筒外侧设有橡胶防滑套,所述输送带为透明硅胶材质。

[0009] 进一步而言,所述固定夹通过锚钉与输送带固定连接,所述夹板安装于固定夹的活动端。

[0010] 进一步而言,所述可视窗的宽度与输送带的宽度相同,且所述可视窗上安装有防护玻璃。

[0011] 进一步而言,所述安装槽为矩形结构,且所述安装槽设于防护门外侧边缘位置。

[0012] 进一步而言,所述防护框顶部设有太阳能电池板,且所述太阳能电池板与蓄电池之间通过电线连接。

[0013] 进一步而言,所述底座底部设有行走轮,所述LED灯板为双面灯板,相邻所述LED灯板之间距离相同。

[0014] 本实用新型有益效果:本实用新型所涉及的一种环艺设计海报用室外展示装置,结构简单,设计合理,能够增加展示面,提高展示装置的利用率,同时能够对展示装置进行清洁,避免影响观看,通过设置底座,能够对展示装置进行支撑,同时增加展示装置的稳定性,通过设置液压伸缩杆,能够对防护框进行支撑,同时能够对防护框的高度进行调节,满足不同位置对展示装置高度的需求,通过设置旋转滚筒,能够带动输送带进行旋转,方便对海报进行展示,同时能够对海报的位置进行移动增加展示面,通过设置输送带,能够对海报进行固定与支撑,增加海报的稳定性,通过设置LED灯板,能够增加光照面积,使海报在夜晚也能够看清,提高展示装置的利用效果,通过设置旋转电机,能够带动旋转滚筒进行旋转,从而对两侧的海报进行不同位置的展示,通过设置驱动电机,能够带动丝杆转动,从而对连接杆进行移动,通过设置防护门,能够对海报进行保护,避免雨水等对海报造成破坏,通过设置可视窗,能够对海报起到保护作用,同时不影响对海报的观察,通过设置安装槽,能够对丝杆、给水管等部件进行保护,同时避免行人触碰对行人造成伤害,通过设置清洁条,能够对可视窗进行清洁,不需要人工进行擦拭,减少人力使用,通过设置集水槽,能够对可视窗留下的水进行收集,避免影响装置美观,通过设置喷头,能够对可视窗喷水进行清洁。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种环艺设计海报用室外展示装置结构图。

[0017] 图2是本实用新型一种环艺设计海报用室外展示装置安装槽结构图。

[0018] 图3是本实用新型一种环艺设计海报用室外展示装置防护框剖视图。

[0019] 图4是本实用新型一种环艺设计海报用室外展示装置底座内部结构图。

[0020] 图5是本实用新型一种环艺设计海报用室外展示装置固定夹结构图。

[0021] 图中标号:1、底座;2、给水泵;3、蓄电池;4、连接孔;5、连接管;6、液压伸缩杆;7、展示框架;8、防护框;9、旋转滚筒;10、输送带;11、固定夹;12、夹板;13、LED灯板;14、连接箱;15、旋转电机;16、驱动电机;17、防护门;18、可视窗;19、安装槽;20、丝杆;21、螺母;22、连接杆;23、清洁条;24、集水槽;25、出水口;26、给水管;27、喷头;28、隔板;29、太阳能电池板。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 如图1-图5所示,一种环艺设计海报用室外展示装置,包括底座1,能够对展示装置进行支撑,同时增加展示装置的稳定性,所述底座1内腔设有给水泵2,所述给水泵2一侧设有蓄电池3,所述底座1顶部设有连接孔4,所述连接孔4顶部连接有连接管5,所述连接孔4一侧设有液压伸缩杆6,能够对防护框8进行支撑,同时能够对防护框8的高度进行调节,满足不同位置对展示装置高度的需求,且所述液压伸缩杆6底部与底座1固定连接,所述液压伸缩杆6的活动端设有展示框架7,所述展示框架7包括防护框8,所述防护框8内腔对称安装有旋转滚筒9,能够带动输送带10进行旋转,方便对海报进行展示,同时能够对海报的位置进行移动增加展示面,所述旋转滚筒9两端均通过转轴与防护框8内壁活动连接,所述旋转滚筒9上连接有输送带10,能够对海报进行固定与支撑,增加海报的稳定性,所述输送带10两侧对称设有固定夹11,所述固定夹11上均安装有夹板12,所述旋转滚筒9之间设有LED灯板13,能够增加光照面积,使海报在夜晚也能够看清,提高展示装置的利用效果,所述防护框8底部设有连接箱14,且所述连接箱14套装在液压伸缩杆6活动端外侧,所述连接箱14内腔设有旋转电机15,能够带动旋转滚筒9进行旋转,从而对两侧的海报进行不同位置的展示,且所述旋转电机15通过皮带与旋转滚筒9的转轴连接,所述旋转电机15一侧设有驱动电机16,能够带动丝杆20转动,从而对连接杆22进行移动,且所述驱动电机16与连接箱14固定连接,所述防护框8前后两侧均设有防护门17,能够对海报进行保护,避免雨水等对海报造成破坏,且所述防护门17与防护框8之间通过合页连接,所述防护门17上设有可视窗18,能够对海报起到保护作用,同时不影响对海报的观察,所述防护门17外侧设有安装槽19,能够对丝杆20、给水管26等部件进行保护,同时避免行人触碰对行人造成伤害,所述可视窗18顶部与底部均设有丝杆20,且所述丝杆20设于安装槽19内,所述丝杆20上均套装有螺母21,所述螺母21之间设有连接杆22,所述连接杆22上安装有清洁条23,能够对可视窗18进行清洁,不需要人工进行擦拭,减少人力使用,所述丝杆20一端通过皮带与驱动电机16的转轴连接,所述丝杆20另一端之间也通过皮带连接,下侧所述安装槽19底部设有集水槽24,能够对可视窗18留下的水进行收集,避免影响装置美观,所述集水槽24一端设有出水口25,上侧所述安装槽19内腔设有给水管26,且所述给水管26底部设有喷头27,能够对可视窗18喷水进行清洁,

所述给水管26底端与给水泵2连接。

[0024] 更具体而言,所述给水泵2与蓄电池3之间设有隔板28,起到支撑的作用,且所述隔板28与底座1内腔密封连接,所述底座1内腔底部设有排水口,且所述出水口25与排水口之间连接有排水管,所述连接管5为伸缩软管,且所述连接管5底部与连接孔4密封连接,所述旋转滚筒9外侧设有橡胶防滑套,所述输送带10为透明硅胶材质,所述固定夹11通过锚钉与输送带10固定连接,所述夹板12安装于固定夹11的活动端,所述可视窗18的宽度与输送带10的宽度相同,且所述可视窗18上安装有防护玻璃,所述安装槽19为矩形结构,且所述安装槽19设于防护门17外侧边缘位置,所述防护框8顶部设有太阳能电池板29,且所述太阳能电池板29与蓄电池3之间通过电线连接,所述底座1底部设有行走轮,所述LED灯板13为双面灯板,相邻所述LED灯板13之间距离相同。

[0025] 本实用新型工作原理:打开防护门17,将海报从两侧通过固定夹11固定在输送带10上,可以张贴两种海报,增加宣传效果,开启LED灯板13,能够增加亮度,使海报在夜间也能够观看,开启旋转电机15,带动旋转滚筒9旋转,使海报能够在展示装置两面分别展示,增加展示效果,在可视窗18模糊有污物时,开启驱动电机16,丝杆20带动螺母21移动,使清洁条23对可视窗18进行清理。

[0026] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

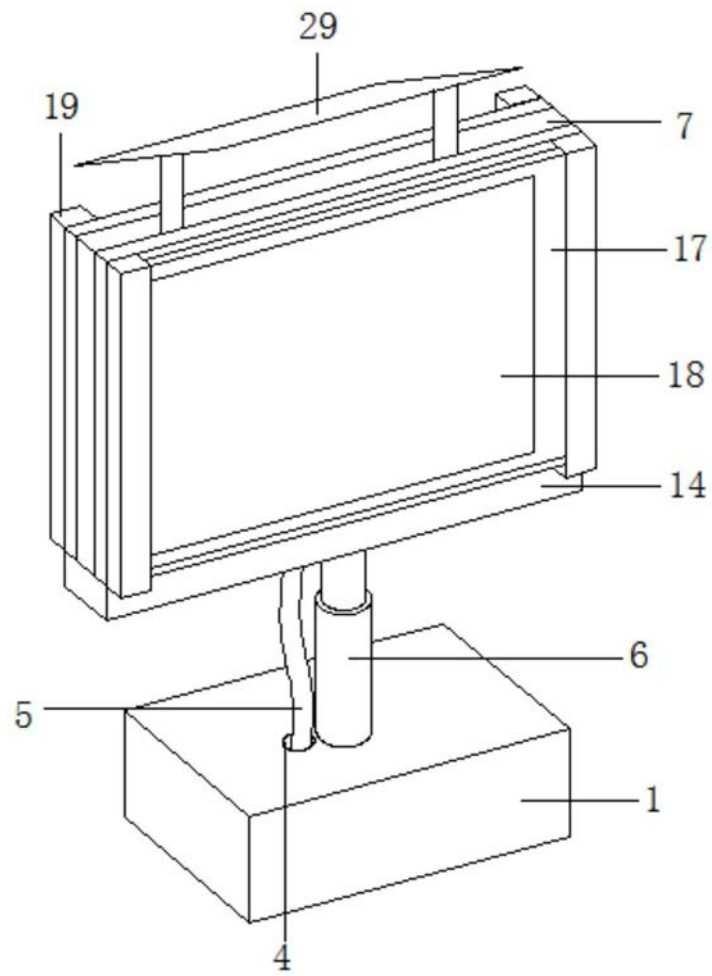


图1

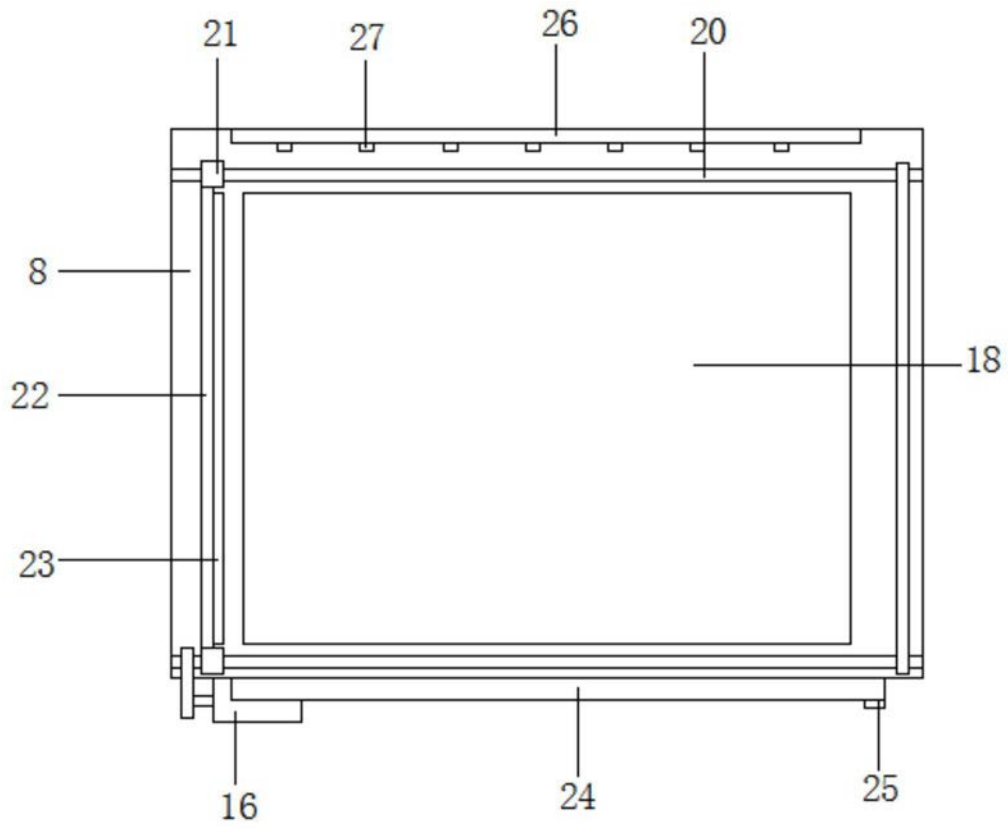


图2

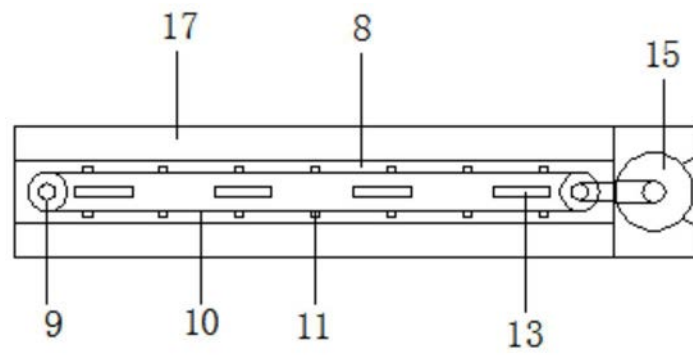


图3

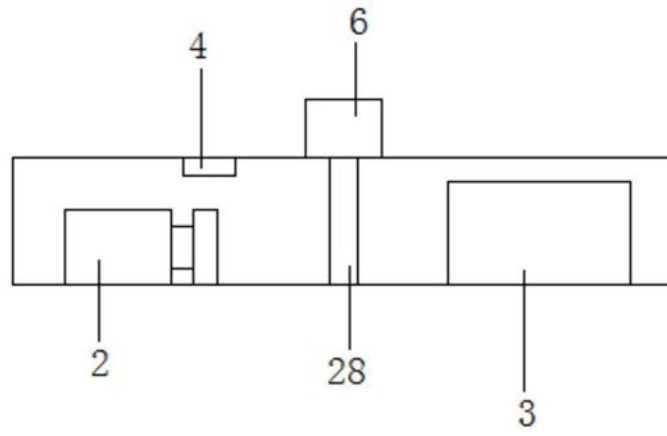


图4

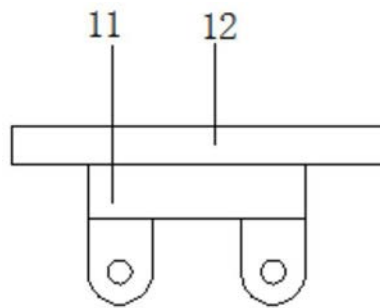


图5