



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222365383 U
(45) 授权公告日 2025. 01. 17

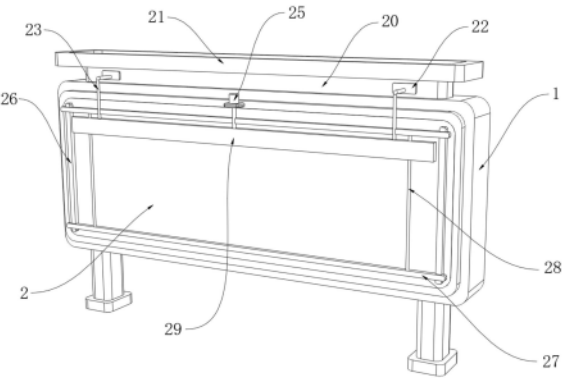
(21) 申请号 202420658311.6
(22) 申请日 2024.04.02
(73) 专利权人 深圳市远界管理咨询有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区深南路
与彩田路交汇处东方新天地广场第一
栋C座6层605B(仅限办公)
(72) 发明人 李绍炳 刘思雨 黄思杰 庄海岸
方培杰
(74) 专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公司 44274
专利代理师 尹怀勤
(51) Int. Cl.
G09F 15/02 (2006.01)
G09F 15/00 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种户外耐用新型广告牌

(57) 摘要

本实用新型涉及广告牌技术领域,公开了一种户外耐用新型广告牌,包括框架,所述框架的前侧固定连接有屏幕,所述屏幕的内部固定连接有固定板,所述固定板的前侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有驱动组件,所述驱动组件的外部滑动连接有滑动块,所述固定板的前侧固定连接有顶板,所述滑动块的后侧固定连接有固定轴,所述固定轴的外部转动连接有转动板二,所述固定板的前侧固定连接有衔接轴,所述衔接轴的外部转动连接有转动板一;本实用新型中,实现了对广告纸的折叠,广告纸能够被折叠,那么它们可能更容易被重新使用或重复利用,从而延长其使用寿命并减少资源浪费,提高广告行业的可持续性。



1. 一种户外耐用新型广告牌,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)的前侧固定连接有屏幕(2),所述屏幕(2)的内部固定连接有固定板(3),所述固定板(3)的前侧固定连接有支撑板(4),所述支撑板(4)的顶部固定连接有驱动组件,所述驱动组件的外部滑动连接有滑动块(7),所述固定板(3)的前侧固定连接有顶板(8),所述滑动块(7)的后侧固定连接有固定轴(9),所述固定轴(9)的外部转动连接有转动板二(12),所述固定板(3)的前侧固定连接有衔接轴(11),所述衔接轴(11)的外部转动连接有转动板一(10),所述转动板一(10)的外部转动连接有连接轴(13),所述驱动组件包括电机(5),所述电机(5)的驱动端固定连接有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的外部螺纹连接有滑动块(7),所述电机(5)的外部固定连接在所述支撑板(4)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种户外耐用新型广告牌,其特征在于:所述固定板(3)的右侧上下两端均固定连接有滑动杆(14),所述滑动杆(14)的另一端固定连接有连接块(19),所述滑动杆(14)的外部滑动连接有多个滑动板(15),所述滑动板(15)的外部开设有通孔(16),所述滑动板(15)的前侧固定连接有多个支撑杆(17),所述支撑杆(17)的外部固定连接有折叠板(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外耐用新型广告牌,其特征在于:所述框架(1)的顶部固定连接有储水箱(20),所述储水箱(20)的顶部固定连接有集水槽(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种户外耐用新型广告牌,其特征在于:所述储水箱(20)的前侧左右两端均固定连接有水泵(22),所述水泵(22)的输出端固定连接有水管(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种户外耐用新型广告牌,其特征在于:所述屏幕(2)的前侧左右两端均固定连接有固定块(26),所述固定块(26)的外部上下两端均固定连接有有限位块(27)。

6. 根据权利要求5所述的一种户外耐用新型广告牌,其特征在于:所述框架(1)的前侧固定连接有衔接板(24),所述衔接板(24)的顶部固定连接有气缸(25),所述气缸(25)的驱动端固定连接有清洁板(29),所述限位块(27)的内部固定连接有多个连接杆(28)。

7. 根据权利要求6所述的一种户外耐用新型广告牌,其特征在于:所述清洁板(29)的后侧固定连接有多个毛刷(30),所述清洁板(29)的内部滑动连接在所述连接杆(28)的外部。

一种户外耐用新型广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域,尤其涉及一种户外耐用新型广告牌。

背景技术

[0002] 广告牌是一种用于展示广告信息的大型板块或标牌,通常安装在户外或室内的公共场所,旨在吸引人们的注意力并传达特定的信息或宣传内容,广告牌可以采用各种材料制作,如金属、塑料、木材、玻璃纤维等,形状和尺寸也各不相同,可以是立式、横幅、灯箱、LED显示屏等形式,一种户外耐用新型广告牌是指具有耐用、可视、创新、可定制和环保等特点的新型广告展示产品,旨在提供更有效的户外广告解决方案。

[0003] 经检索,公告号为CN216527944U的一种耐用型户外广告牌,涉及广告牌,旨在解决广告牌移动至所需位置时,需要逐个固定万向轮,很不方便的问题,其技术方案要点是:包括两个支撑杆,支撑杆的底面固定连接有横向设置的固定柱,固定柱的底面固定连接有若干万向轮,支撑杆的下端滑动连接有呈倒U型的支撑架,支撑架的凹陷处用于容纳万向轮,支撑架上固定连接有套设在支撑杆下端的套管,支撑杆的外壁上开设有凹孔,凹孔内滑动连接有插杆,套管内设有用于容纳插杆嵌入的通孔,凹孔内安装有用于提供插杆嵌入通孔的力的弹性件一。本实用新型通过支撑架容纳万向轮,且支撑架与地面相抵触,从而固定广告牌且无需单独锁止万向轮,操作方便。

[0004] 上述专利中所提到的广告牌框架没有体现出对广告纸的进行放置调节,但是在具体使用过程中,虽然能够对支撑架进行移动,但是无法对广告纸进行折叠,如果广告牌无法折叠,那么它们可能会更快地被淘汰,因为它们不太可能被重新使用或重复利用,这可能会增加资源的浪费,降低广告行业的可持续性,因此,针对以上提出的问题,现提出一种户外耐用新型广告牌。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种户外耐用新型广告牌,旨在改善现有技术中户外耐用新型广告牌无法对广告纸进行折叠的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种户外耐用新型广告牌,包括框架,所述框架的前侧固定连接有屏幕,所述屏幕的内部固定连接有固定板,所述固定板的前侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接驱动组件,所述驱动组件的外部滑动连接有滑动块,所述固定板的前侧固定连接有顶板,所述滑动块的后侧固定连接有固定轴,所述固定轴的外部转动连接有转动板二,所述固定板的前侧固定连接有衔接轴,所述衔接轴的外部转动连接有转动板一,所述转动板一的外部转动连接有连接轴。

[0008] 进一步地,所述驱动组件包括电机,所述电机的驱动端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的外部螺纹连接有滑动块,所述电机的外部固定连接在所述支撑板的顶部。

[0009] 进一步地,所述固定板的右侧上下两端均固定连接滑动杆,所述滑动杆的另一

端固定连接连接有连接块,所述滑动杆的外部滑动连接有多个滑动板,所述滑动板的外部开设有通孔,所述滑动板的前侧固定连接有多个支撑杆,所述支撑杆的外部固定连接连接有折叠板。

[0010] 进一步地,所述框架的顶部固定连接连接有储水箱,所述储水箱的顶部固定连接连接有集水槽。

[0011] 进一步地,所述储水箱的前侧左右两端均固定连接连接有水泵,所述水泵的输出端固定连接连接有水管。

[0012] 进一步地,所述屏幕的前侧左右两端均固定连接连接有固定块,所述固定块的外部上下两端均固定连接连接有有限位块。

[0013] 进一步地,所述框架的前侧固定连接连接有衔接板,所述衔接板的顶部固定连接连接有气缸,所述气缸的驱动端固定连接连接有清洁板,所述限位块的内部固定连接连接有多个连接杆。

[0014] 进一步地,所述清洁板的后侧固定连接连接有多个毛刷,所述清洁板的内部滑动连接在所述连接杆的外部。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、本实用新型中,通过电机、螺纹杆、滑动块、转动板一、衔接轴等结构的配合使用,实现了对广告纸的折叠,广告纸能够被折叠,那么它们可能更容易被重新使用或重复利用,从而延长其使用寿命并减少资源浪费,提高广告行业的可持续性。

[0017] 2、本实用新型中,通过水管、气缸、连接杆、清洁板、毛刷等结构的配合使用,实现了对广告牌进行清洁,定期清洁广告牌可以去除积尘、污垢和污渍,保持广告牌表面清晰明亮,确保广告内容能够清晰可见,从而维持广告的视觉效果和吸引力。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种户外耐用新型广告牌的滑动杆立体图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种户外耐用新型广告牌的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种户外耐用新型广告牌的折叠板结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种户外耐用新型广告牌的毛刷结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、框架;2、屏幕;3、固定板;4、支撑板;5、电机;6、螺纹杆;7、滑动块;8、顶板;9、固定轴;10、转动板一;11、衔接轴;12、转动板二;13、连接轴;14、滑动杆;15、滑动板;16、通孔;17、支撑杆;18、折叠板;19、连接块;20、储水箱;21、集水槽;22、水泵;23、水管;24、衔接板;25、气缸;26、固定块;27、限位块;28、连接杆;29、清洁板;30、毛刷。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-图3所示,本实用新型提供的一种实施例:一种户外耐用新型广告牌,包括框架1,框架1的前侧固定连接连接有屏幕2,屏幕2的内部固定连接连接有固定板3,固定板3的前侧固定连接连接有支撑板4,支撑板4的顶部固定连接连接有驱动组件,驱动组件包括电机5,电机5的设

计是为了驱动螺纹杆6进行转动,电机5的驱动端固定连接螺纹杆6,螺纹杆6的外部螺纹连接有滑动块7,滑动块7的设计是为了使得滑动块7通过固定轴9带动转动板一10在通孔16的外部进行滑动,电机5的外部固定连接在支撑板4的顶部,驱动组件的外部滑动连接有滑动块7,固定板3的前侧固定连接顶板8,顶板8的设计是为了固定住螺纹杆6,滑动块7的后侧固定连接固定轴9,固定轴9的外部转动连接有转动板二12,固定板3的前侧固定连接有衔接轴11,衔接轴11的外部转动连接有转动板一10,转动板一10的外部转动连接有连接轴13,连接轴13的设计是为了使得连接轴13能够支撑住转动板一10与转动板二12之间进行转动。

[0026] 如图1、图3、图4所示,固定板3的右侧上下两端均固定连接滑动杆14,滑动杆14的另一端固定连接连接块19,滑动杆14的外部滑动连接多个滑动板15,滑动板15的外部开设有通孔16,滑动板15的前侧固定连接多个支撑杆17,支撑杆17的外部固定连接折叠板18,折叠板18的设计是为了使得广告纸在折叠板18的外部能够进行折叠,框架1的顶部固定连接储水箱20,储水箱20的顶部固定连接集水槽21,集水槽21的设计是为了使得集水槽21能够收集雨水,储水箱20的前侧左右两端均固定连接水泵22,水泵22的设计是为了使得水泵22驱动水管23向清洁板29的内部灌入水,水泵22的输出端固定连接水管23,屏幕2的前侧左右两端均固定连接固定块26,固定块26的外部上下两端均固定连接有限位块27,框架1的前侧固定连接衔接板24,衔接板24的设计是为了固定住气缸25,衔接板24的顶部固定连接气缸25,气缸25的设计是为了驱动清洁板29在连接杆28的外部进行滑动,气缸25的驱动端固定连接清洁板29,限位块27的内部固定连接多个连接杆28,连接杆28的设计是为了防止清洁板29脱离屏幕2的外部,清洁板29的后侧固定连接多个毛刷30,毛刷30的设计是为了对屏幕2的外部进行清洁,清洁板29的内部滑动连接在连接杆28的外部。

[0027] 工作原理:在对广告纸进行折叠时,通过启动电机5,在电机5的驱动下,使得电机5带动螺纹杆6进行转动,在螺纹杆6的转动下,使得螺纹杆6通过固定轴9带动转动板一10进行转动,在转动板一10的转动下,使得转动板一10通过衔接轴11带动转动板二12进行转动,在转动板一10与转动板二12的转动下,使得滑动板15在滑动杆14的外部进行滑动,在滑动板15的滑动下,使得固定轴9滑动在滑动板15外部的通孔16内部,继而能够使得能够对广告纸进行折叠,在对屏幕2进行清洁时,通过驱动集水槽21,在集水槽21的作用下,使得集水槽21通过水管23将储水箱20内部收集的水进入到清洁板29的内部,此刻驱动气缸25在气缸25的作用下,使得气缸25带动清洁板29在屏幕2的外部进行滑动,在清洁板29的滑动下,使得清洁板29带动毛刷30在屏幕2的外部进行清洁,因为有限位块27的缘故,使得清洁板29在固定块26的外部进行滑动时,不会脱离固定块26的内部。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

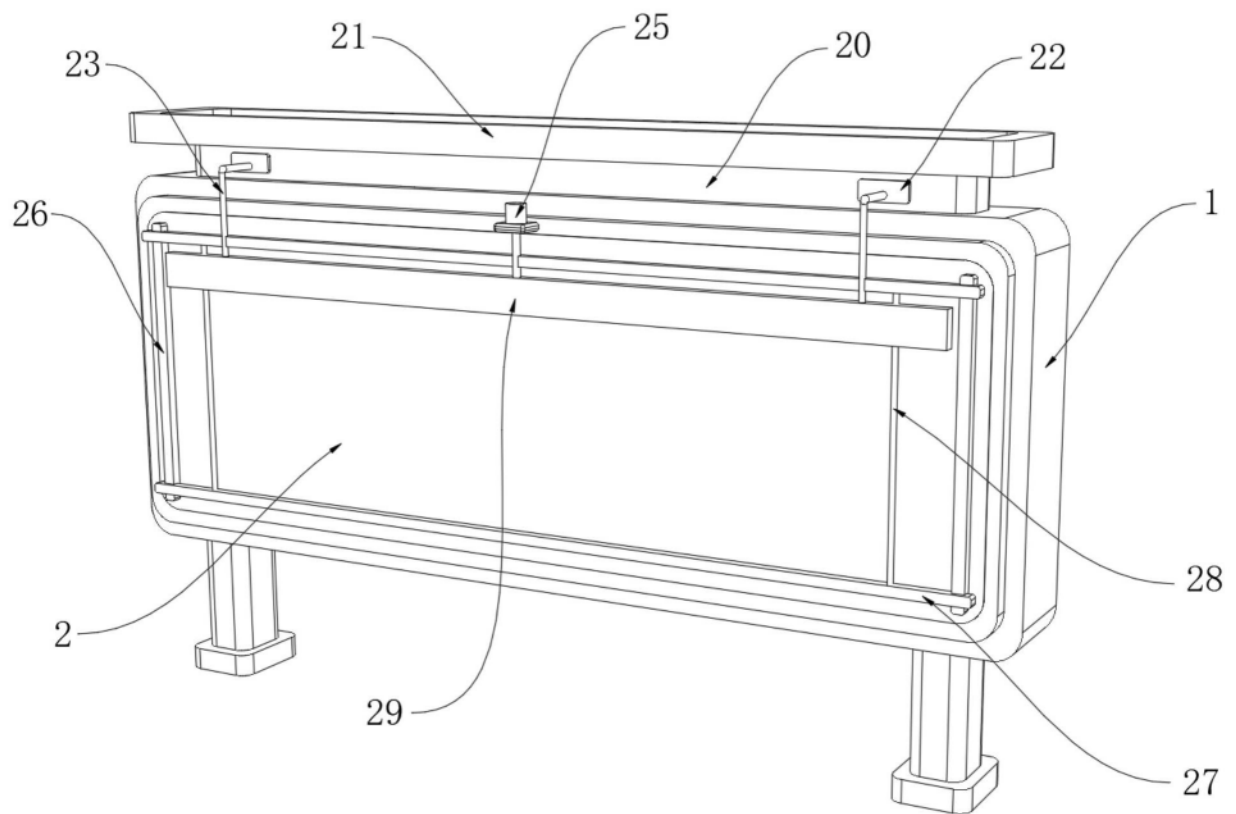


图1

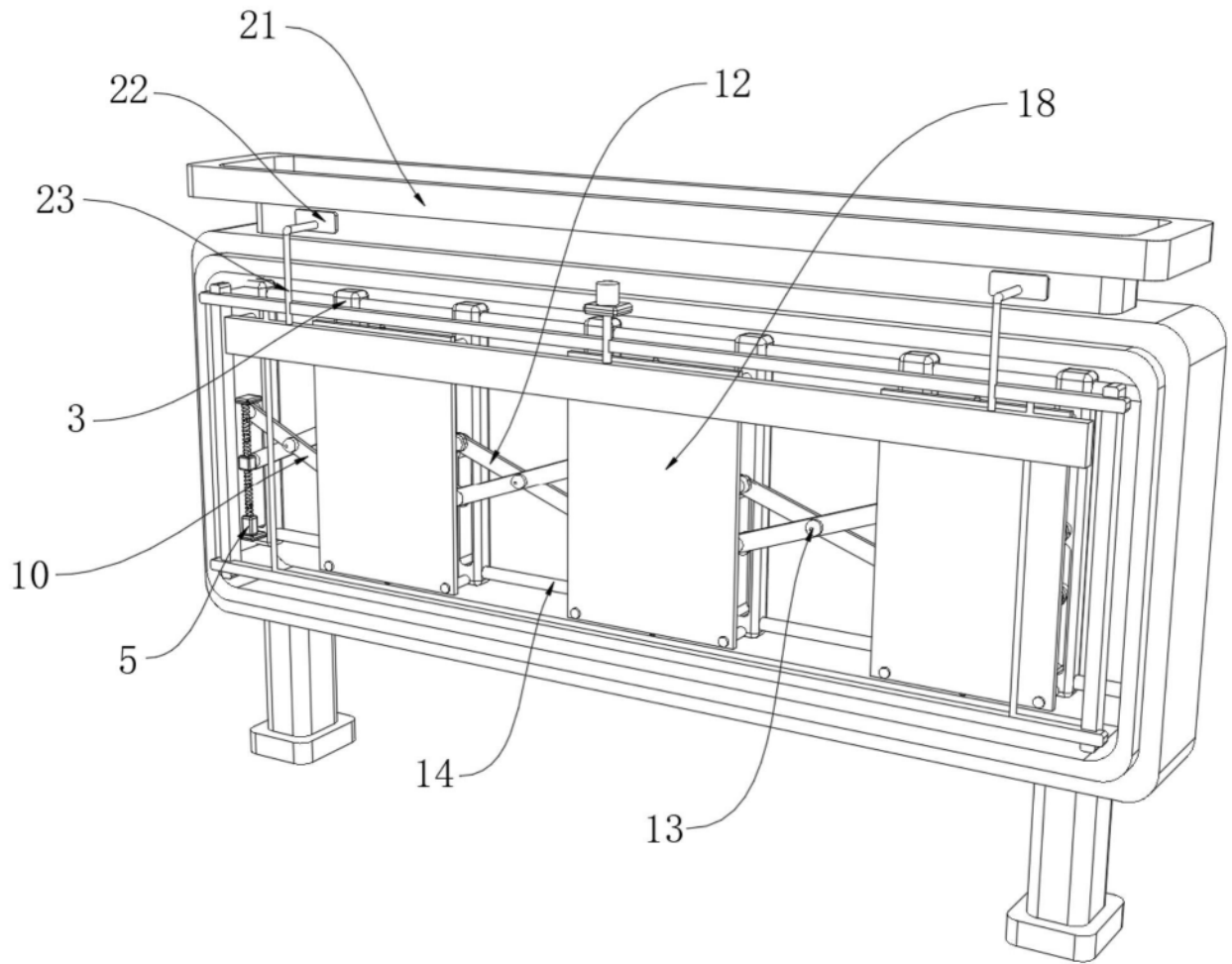


图2

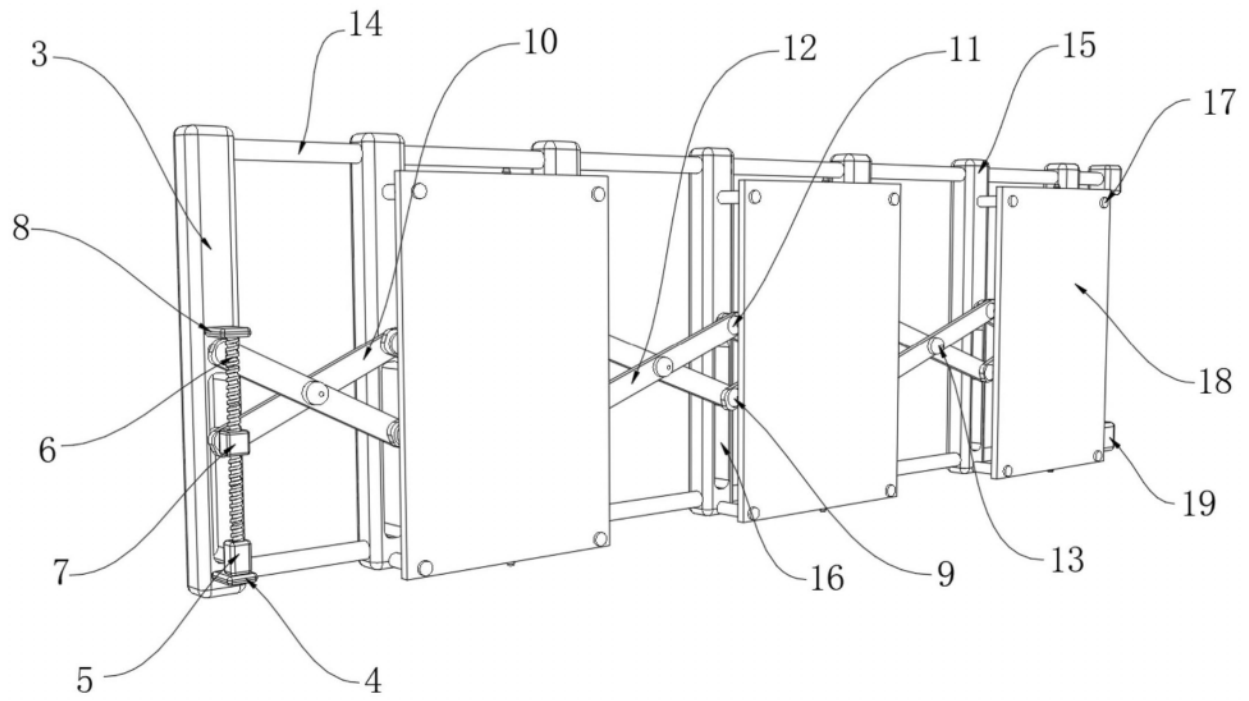


图3

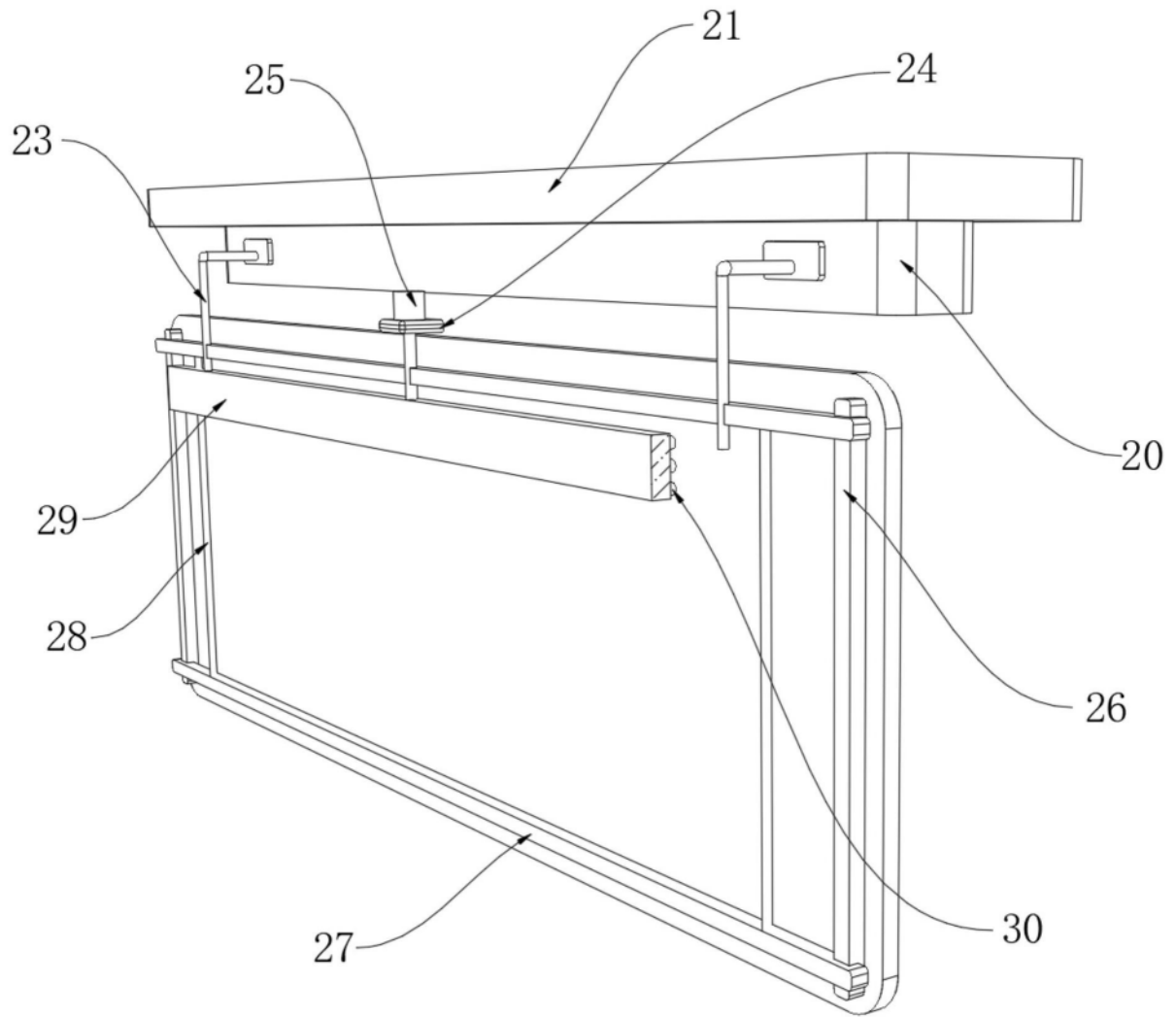


图4