



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112447111 A

(43) 申请公布日 2021.03.05

(21) 申请号 202011412525.8

(22) 申请日 2020.12.04

(71) 申请人 丰城市玉华山富硒高山茶业有限公司

地址 331100 江西省宜春市丰城市荷湖乡

(72) 发明人 熊宇欣

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129

代理人 黄亮亮

(51) Int. Cl.

G09F 9/30 (2006.01)

G09F 17/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

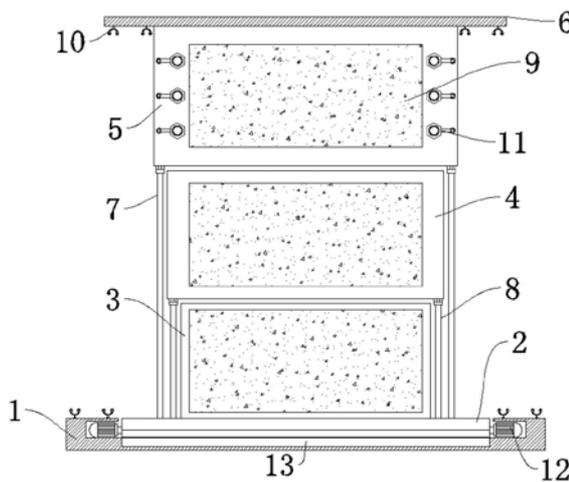
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种乡村旅游开发用宣传装置

(57) 摘要

本发明公开了一种乡村旅游开发用宣传装置,涉及乡村旅游宣传技术领域,包括安装底座、转动安装条、第一显示板、第二显示板、第三显示板和固定顶板,安装底座底部两侧均固定安装有调节电机,转动安装条固定安装在两个调节电机的输出轴之间,调节电机能够带动转动安装条转动,第一显示板固定安装在转动安装条顶部,本发明能够有效降低与风的接触面,使得本发明抗风能力和自我保护效果大大增强,通过转动卡环能够对宣传横幅进行悬挂,操作简单,实用性强,还能够通过转动清洁棉进行冲刷清洗,通过照明灯实现基本的照明效果,当悬挂了宣传横幅时可



1. 一种乡村旅游开发用宣传装置,包括安装底座(1)、转动安装条(2)、第一显示板(3)、第二显示板(4)、第三显示板(5)和固定顶板(6),其特征在于:所述安装底座(1)底部两侧均固定安装有调节电机(12),所述转动安装条(2)固定安装在两个所述调节电机(12)的输出轴之间,所述调节电机(12)能够带动所述转动安装条(2)转动,所述第一显示板(3)固定安装在所述转动安装条(2)顶部,所述第二显示板(4)底部固定安装有第二伸缩杆(8),所述第二伸缩杆(8)的伸缩端焊接在所述转动安装条(2)顶部,所述第三显示板(5)底部固定安装有第一伸缩杆(7),所述第一伸缩杆(7)的伸缩端焊接在所述转动安装条(2)顶部,所述固定顶板(6)焊接在所述第三显示板(5)顶部,所述第一显示板(3)、所述第二显示板(4)和所述第三显示板(5)均与所述转动安装条(2)固定连接,在所述转动安装条(2)转动时便可使得所述第一显示板(3)、所述第二显示板(4)和所述第三显示板(5)同时转动,在遭遇强风天气时能够将本发明的所述第一显示板(3)、所述第二显示板(4)和所述第三显示板(5)转至水平,有效降低与风的接触面,增加本发明的抗风能力,所述第一显示板(3)、所述第二显示板(4)和所述第三显示板(5)的两面均设置有显示屏(9),实现基本的宣传功能,所述安装底座(1)的一侧通过电源线设置有电源插头,为本发明的各个用电器提供电能。

2. 根据权利要求1所述的一种乡村旅游开发用宣传装置,其特征在于:所述第一伸缩杆(7)为三段式电伸缩杆,所述第二伸缩杆(8)为两段式电伸缩杆,能够满足所述第二显示板(4)和所述第三显示板(5)的伸缩需求。

3. 根据权利要求2所述的一种乡村旅游开发用宣传装置,其特征在于:所述第三显示板(5)内开设有第一安装槽,所述第一安装槽恰好能够容纳所述第二显示板(4),所述第二显示板(4)内开设有第二安装槽,所述第二安装槽恰好能够容纳所述第一显示板(3),通过所述第一伸缩杆(7)和所述第二伸缩杆(8)的伸缩效果,能够将所述第二显示板(4)上的所述第二安装槽套设在所述第一显示板(3)上,将所述第三显示板(5)上的所述第一安装槽套设在所述第二显示板(4)上,实现基本的收缩效果,在遭遇强风天气时,一方面能够将本发明的所述第一显示板(3)、所述第二显示板(4)和所述第三显示板(5)转至水平,另一方面能够将所述第一显示板(3)、所述第二显示板(4)和所述第三显示板(5)收缩,能够有效降低与风的接触面,使得本发明抗风能力和自我保护效果大大增强。

4. 根据权利要求1所述的一种乡村旅游开发用宣传装置,其特征在于:所述固定顶板(6)底部和所述安装底座(1)顶部均通过转动轴安装有转动卡环(10),所述转动卡环(10)采用记忆橡胶制成,所述转动卡环(10)的内边侧设置有防滑垫,通过所述转动卡环(10)能够对宣传横幅进行悬挂,配合伸缩结构的所述第一显示板(3)、所述第二显示板(4)和所述第三显示板(5),可先将所述第三显示板(5)降至底部,再将宣传横幅顶部挂在所述固定顶板(6)底部的所述转动卡环(10)上,再升起所述第三显示板(5),使得宣传横幅随之被升起,此时再将宣传横幅的底部挂在所述安装底座(1)顶部的所述转动卡环(10)上便可完成固定,操作简单,实用性强。

5. 根据权利要求1所述的一种乡村旅游开发用宣传装置,其特征在于:所述安装底座(1)内开设有清洗槽(13),所述清洗槽(13)底部固定安装有微型电动伸缩杆(14),所述微型电动伸缩杆(14)的伸缩端固定安装有微型电机,通过所述微型电动伸缩杆(14)能够控制所述微型电机的升起。

6. 根据权利要求5所述的一种乡村旅游开发用宣传装置,其特征在于:所述微型电机的

输出轴上通过胶水粘接有转动清洁棉(15),所述清洗槽(13)内穿设有通水管(16),通过所述微型电机带动所述转动清洁棉(15)转动,实现基本的清洁效果。

7.根据权利要求6所述的一种乡村旅游开发用宣传装置,其特征在于:所述通水管(16)顶部连接有分水管(17),所述分水管(17)顶部设置有转动喷头,所述转动喷头位于相邻的两个所述转动清洁棉(15)之间,实际使用时只需向所述通水管(16)内通入清水,清水进入到所述通水管(16)内后会分散至各个所述分水管(17)内,然后从所述转动喷头喷出,从而对所述转动清洁棉(15)顶部的部位进行冲刷清洗,方便后续所述转动清洁棉(15)的清洁。

8.根据权利要求1所述的一种乡村旅游开发用宣传装置,其特征在于:所述第三显示板(5)的外表面两侧均固定安装有转动照明组件(11),所述转动照明组件(11)包括转动座(18)、转动杆(19)、安装罩(20)和照明灯(21),所述转动杆(19)转动安装在所述转动座(18)上,使得所述转动杆(19)为可转动结构,方便不使用时收纳。

9.根据权利要求8所述的一种乡村旅游开发用宣传装置,其特征在于:所述安装罩(20)焊接在所述转动杆(19)的一端,所述照明灯(21)固定安装在所述安装罩(20)内,通过所述照明灯(21)实现基本的照明效果,所述安装罩(20)起到一定的保护效果,配合转动结构的所述转动杆(19)使用,当悬挂了宣传横幅时可将所述照明灯(21)转至外侧,起到照明效果,不使用时收缩至内侧,更加整洁。

一种乡村旅游开发用宣传装置

技术领域

[0001] 本发明涉及乡村旅游宣传技术领域,特别涉及一种乡村旅游开发用宣传装置。

背景技术

[0002] 乡村旅游是近年来兴起的一种旅行方式,以旅游度假为宗旨,以村庄野外为空间,以人文无干扰、生态无破坏、以游居和野行为特色的村野旅游形式,尤其是随着近年来全国经济的不断发展,乡村旅游更是得到了较大的发展,在乡村旅游中为了更好的展示当地的风土民情以及自然景观,经常需要使用到宣传装置,当前的宣传装置整体结构还是较为简单,实际使用时仍然存在一些不足之处需要进行改进,具体体现为抗风能力差、不便清洗和功能单一展示效果差的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种乡村旅游开发用宣传装置,以解决上述背景技术中提出的抗风能力差、不便清洗和功能单一展示效果差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种乡村旅游开发用宣传装置,包括安装底座、转动安装条、第一显示板、第二显示板、第三显示板和固定顶板,安装底座底部两侧均固定安装有调节电机,所述转动安装条固定安装在两个所述调节电机的输出轴之间,所述调节电机能够带动所述转动安装条转动,所述第一显示板固定安装在所述转动安装条顶部,所述第二显示板底部固定安装有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的伸缩端焊接在所述转动安装条顶部,所述第三显示板底部固定安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的伸缩端焊接在所述转动安装条顶部,所述固定顶板焊接在所述第三显示板顶部;

[0005] 所述第一显示板、所述第二显示板和所述第三显示板均与所述转动安装条固定连接,在所述转动安装条转动时便可使得所述第一显示板、所述第二显示板和所述第三显示板同时转动,在遭遇强风天气时能够将本发明的所述第一显示板、所述第二显示板和所述第三显示板转至水平,有效降低与风的接触面,增加本发明的抗风能力,所述第一显示板、所述第二显示板和所述第三显示板的两面均设置有显示屏,实现基本的宣传功能,所述安装底座的一侧通过电源线设置有电源插头,为本发明的各个用电器提供电能。

[0006] 优选的,所述第一伸缩杆为三段式电伸缩杆,所述第二伸缩杆为两段式电伸缩杆,能够满足所述第二显示板和所述第三显示板的伸缩需求。

[0007] 优选的,所述第三显示板内开设有第一安装槽,所述第一安装槽恰好能够容纳所述第二显示板,所述第二显示板内开设有第二安装槽,所述第二安装槽恰好能够容纳所述第一显示板,通过所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆的伸缩效果,能够将所述第二显示板上的所述第二安装槽套设在所述第一显示板上,将所述第三显示板上的所述第一安装槽套设在所述第二显示板上,实现基本的收缩效果,在遭遇强风天气时,一方面能够将本发明的所述第一显示板、所述第二显示板和所述第三显示板转至水平,另一方面能够将所述第一显示板、所述第二显示板和所述第三显示板收缩,能够有效降低与风的接触面,使得本发明

抗风能力和自我保护效果大大增强。

[0008] 优选的,所述固定顶板底部和所述安装底座顶部均通过转动轴安装有转动卡环,所述转动卡环采用记忆橡胶制成,所述转动卡环的内边侧设置有防滑垫,通过所述转动卡环能够对宣传横幅进行悬挂,配合伸缩结构的所述第一显示板、所述第二显示板和所述第三显示板,可先将所述第三显示板降至底部,再将宣传横幅顶部挂在所述固定顶板底部的所述转动卡环上,再升起所述第三显示板,使得宣传横幅随之被升起,此时再将宣传横幅的底部挂在所述安装底座顶部的所述转动卡环上便可完成固定,操作简单,实用性强。

[0009] 优选的,所述安装底座内开设有清洗槽,所述清洗槽底部固定安装有微型电动伸缩杆,所述微型电动伸缩杆的伸缩端固定安装有微型电机,通过所述微型电动伸缩杆能够控制所述微型电机的升起。

[0010] 优选的,所述微型电机的输出轴上通过胶水粘接有转动清洁棉,所述清洗槽内穿设有通水管,通过所述微型电机带动所述转动清洁棉转动,实现基本的清洁效果。

[0011] 优选的,所述通水管顶部连接有分水管,所述分水管顶部设置有转动喷头,所述转动喷头位于相邻的两个所述转动清洁棉之间,实际使用时只需向所述通水管内通入清水,清水进入到所述通水管内后会分散至各个所述分水管内,然后从所述转动喷头喷出,从而对所述转动清洁棉顶部的部位进行冲刷清洗,方便后续所述转动清洁棉的清洁。

[0012] 优选的,所述第三显示板的外表面两侧均固定安装有转动照明组件,所述转动照明组件包括转动座、转动杆、安装罩和照明灯,所述转动杆转动安装在所述转动座上,使得所述转动杆为可转动结构,方便不使用时收纳。

[0013] 优选的,所述安装罩焊接在所述转动杆的一端,所述照明灯固定安装在所述安装罩内,通过所述照明灯实现基本的照明效果,所述安装罩起到一定的保护效果,配合转动结构的所述转动杆使用,当悬挂了宣传横幅时可将所述照明灯转至外侧,起到照明效果,不使用时收缩至内侧,更加整洁。

[0014] 本发明的技术效果和优点:

[0015] 1、本发明在遭遇强风天气时,一方面能够将本发明的第一显示板、第二显示板和第三显示板转至水平,另一方面能够将第一显示板、第二显示板和第三显示板收缩,能够有效降低与风的接触面,使得本发明抗风能力和自我保护效果大大增强。

[0016] 2、本发明,通过转动卡环能够对宣传横幅进行悬挂,配合伸缩结构的第一显示板、第二显示板和第三显示板,可先将第三显示板降至底部,再将宣传横幅顶部挂在固定顶板底部的转动卡环上,再升起第三显示板,使得宣传横幅随之被升起,此时再将宣传横幅的底部挂在安装底座顶部的转动卡环上便可完成固定,操作简单,实用性强。

[0017] 3、本发明实际使用时只需向通水管内通入清水,清水进入到通水管内后会分散至各个分水管内,然后从转动喷头喷出,从而对转动清洁棉顶部的部位进行冲刷清洗,方便后续转动清洁棉的清洁。

[0018] 4、本发明通过照明灯实现基本的照明效果,安装罩起到一定的保护效果,配合转动结构的转动杆使用,当悬挂了宣传横幅时可将照明灯转至外侧,起到照明效果,不使用时收缩至内侧,更加整洁。

附图说明

[0019] 图1为本发明展开状态下的正视图。

[0020] 图2为本发明收缩状态下的正视图。

[0021] 图3为本发明中清洗槽的内部示意图。

[0022] 图4为本发明中转动照明组件的示意图。

[0023] 图5为本发明中转动安装条的结构示意图。

[0024] 图中:1、安装底座;2、转动安装条;3、第一显示板;4、第二显示板;5、第三显示板;6、固定顶板;7、第一伸缩杆;8、第二伸缩杆;9、显示屏;10、转动卡环;11、转动照明组件;12、调节电机;13、清洗槽;14、微型电动伸缩杆;15、转动清洁棉;16、通水管;17、分水管;18、转动座;19、转动杆;20、安装罩;21、照明灯。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0026] 本发明提供了如图1-5所示的一种乡村旅游开发用宣传装置,包括安装底座1、转动安装条2、第一显示板3、第二显示板4、第三显示板5和固定顶板6,安装底座1底部两侧均固定安装有调节电机12,转动安装条2固定安装在两个调节电机12的输出轴之间,调节电机12能够带动转动安装条2转动,第一显示板3固定安装在转动安装条2顶部,第二显示板4底部固定安装有第二伸缩杆8,第二伸缩杆8的伸缩端焊接在转动安装条2顶部,第三显示板5底部固定安装有第一伸缩杆7,第一伸缩杆7的伸缩端焊接在转动安装条2顶部,固定顶板6焊接在第三显示板5顶部;

[0027] 第一显示板3、第二显示板4和第三显示板5均与转动安装条2固定连接,在转动安装条2转动时便可使得第一显示板3、第二显示板4和第三显示板5同时转动,在遭遇强风天气时能够将本发明的第一显示板3、第二显示板4和第三显示板5转至水平,有效降低与风的接触面,增加本发明的抗风能力,第一显示板3、第二显示板4和第三显示板5的两面均设置有显示屏9,实现基本的宣传功能,安装底座1的一侧通过电源线设置有电源插头,为本发明的各个用电器提供电能。

[0028] 在本实施例中,具体参阅图1所示,第一伸缩杆7为三段式电伸缩杆,第二伸缩杆8为两段式电伸缩杆,能够满足第二显示板4和第三显示板5的伸缩需求。

[0029] 在本实施例中,具体参阅图1所示,第三显示板5内开设有第一安装槽,第一安装槽恰好能够容纳第二显示板4,第二显示板4内开设有第二安装槽,第二安装槽恰好能够容纳第一显示板3,通过第一伸缩杆7和第二伸缩杆8的伸缩效果,能够将第二显示板4上的第二安装槽套设在第一显示板3上,将第三显示板5上的第一安装槽套设在第二显示板4上,实现基本的收缩效果,在遭遇强风天气时,一方面能够将本发明的第一显示板3、第二显示板4和第三显示板5转至水平,另一方面能够将第一显示板3、第二显示板4和第三显示板5收缩,能够有效降低与风的接触面,使得本发明抗风能力和自我保护效果大大增强。

[0030] 在本实施例中,具体参阅图1所示,固定顶板6底部和安装底座1顶部均通过转动轴

安装有转动卡环10,转动卡环10采用记忆橡胶制成,转动卡环10的内边侧设置有防滑垫,通过转动卡环10能够对宣传横幅进行悬挂,配合伸缩结构的第一显示板3、第二显示板4和第三显示板5,可先将第三显示板5降至底部,再将宣传横幅顶部挂在固定顶板6底部的转动卡环10上,再升起第三显示板5,使得宣传横幅随之被升起,此时再将宣传横幅的底部挂在安装底座1顶部的转动卡环10上便可完成固定,操作简单,实用性强。

[0031] 在本实施例中,具体参阅图3所示,安装底座1内开设有清洗槽13,清洗槽13底部固定安装有微型电动伸缩杆14,微型电动伸缩杆14的伸缩端固定安装有微型电机,通过微型电动伸缩杆14能够控制微型电机的升起。

[0032] 在本实施例中,具体参阅图3所示,微型电机的输出轴上通过胶水粘接有转动清洁棉15,清洗槽13内穿设有通水管16,通过微型电机带动转动清洁棉15转动,实现基本的清洁效果。

[0033] 在本实施例中,具体参阅图3所示,通水管16顶部连接有分水管17,分水管17顶部设置有转动喷头,转动喷头位于相邻的两个转动清洁棉15之间,实际使用时只需向通水管16内通入清水,清水进入到通水管16内后会分散至各个分水管17内,然后从转动喷头喷出,从而对转动清洁棉15顶部的部位进行冲刷清洗,方便后续转动清洁棉15的清洁。

[0034] 在本实施例中,具体参阅图4所示,第三显示板5的外表面两侧均固定安装有转动照明组件11,转动照明组件11包括转动座18、转动杆19、安装罩20和照明灯21,转动杆19转动安装在转动座18上,使得转动杆19为可转动结构,方便不使用时收纳。

[0035] 在本实施例中,具体参阅图4所示,安装罩20焊接在转动杆19的一端,照明灯21固定在安装罩20内,通过照明灯21实现基本的照明效果,安装罩20起到一定的保护效果,配合转动结构的转动杆19使用,当悬挂了宣传横幅时可将照明灯21转至外侧,起到照明效果,不使用时收缩至内侧,更加整洁。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

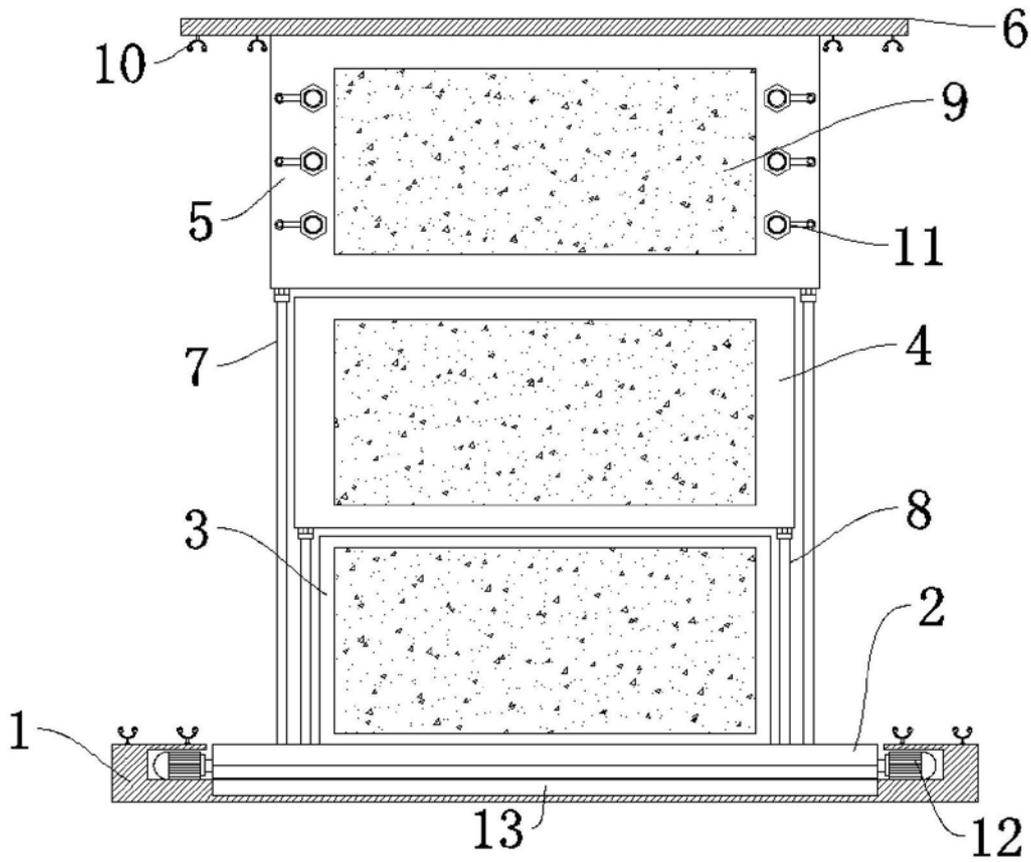


图1

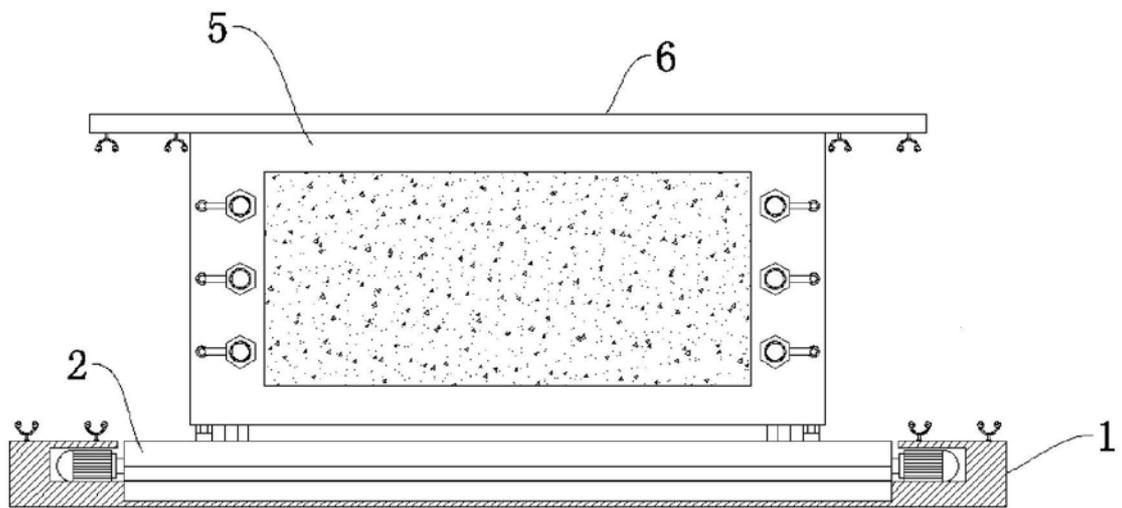


图2

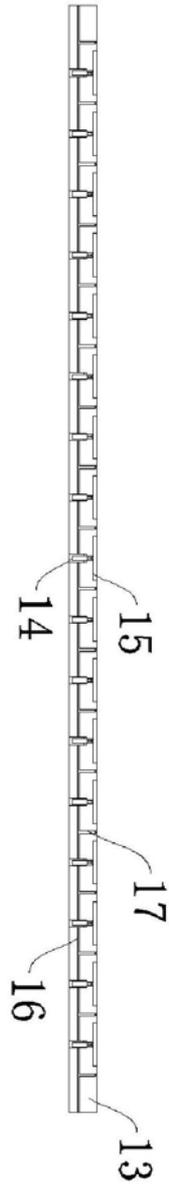


图3

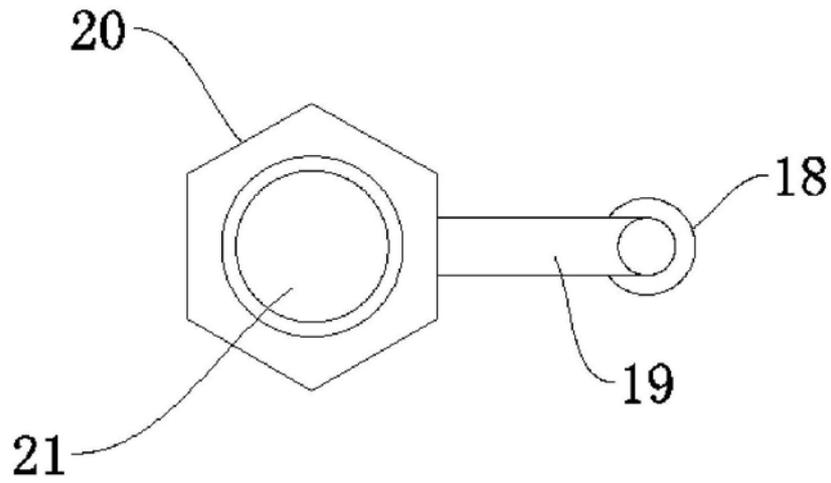


图4

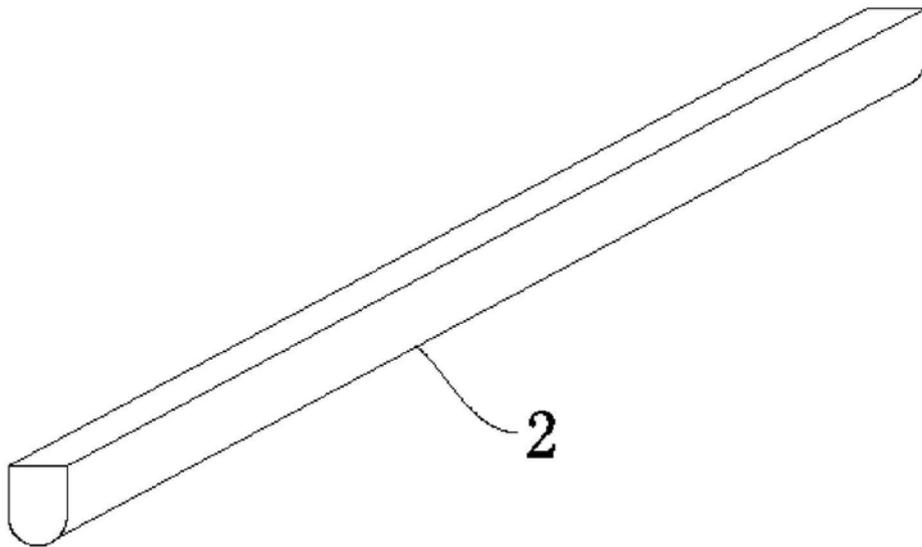


图5