(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222545892 U
(45)授权公告日 2025.02.28

(21)申请号 202420121533.4

(22)申请日 2024.01.17

(73)专利权人 杭州银禾传媒有限公司
地址 310000 浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市滨江区长河街道月明路1040号3层34442室

(72)发明人 赵磊

(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 王旭

(51)Int.Cl.
G09F 11/02(2006.01)
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)
G09F 11/10(2006.01)
G09F 7/02(2006.01)
G09F 7/08(2006.01)
G09F 7/20(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)

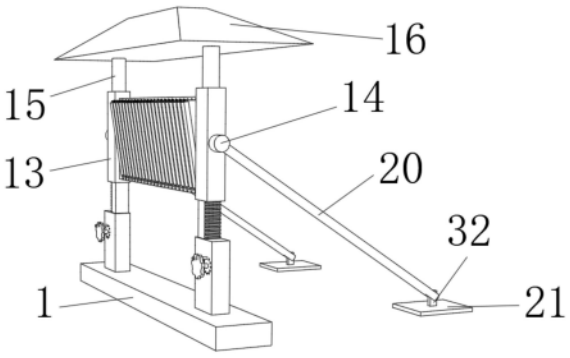
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种文化传媒展示亭

(57)摘要

本实用新型公开了一种文化传媒展示亭,涉及展示亭技术领域,包括底座,所述底座的顶部相对应两侧均固定安装有升降结构,两个所述升降机构顶部均固定连接有支撑块,两个所述支撑块之间固定连接有展示框。本实用新型的有益效果为:同时启动两个第一电动伸缩杆顶起条形块,使插入柱不再插入到第三插入槽内,使百叶块可以通过第四转轴转动,将需要更换的展示图片从图片放置槽内倒出,然后将此次的图片重新插入到图片放置槽的内部,然后复回原位,就完成了此次的更换,减少了工作人员对于粘贴残留的贴纸清理,增加了更加便捷的更换方式,极大提高了工作人员更换展示物的工作效率。



CN 222545892 U

1.一种文化传媒展示亭,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部相对应两侧均固定安装有升降结构,两个所述升降结构顶部均固定连接有支撑块(13),两个所述支撑块(13)之间固定连接有展示框(19),所述展示框(19)的一侧开设有若干个第三转动槽(38),若干个所述第三转动槽(38)的内部均转动连接有第四转轴(37),所述第四转轴(37)表面转动连接有连接柱(36),所述连接柱(36)顶部转动连接有百叶块(18),所述百叶块(18)的顶部相对应两侧均开设有图片放置槽(29),所述展示框(19)远离第三转动槽(38)的一侧且位于第三转动槽(38)的正上方开设有若干个第二转动槽(17),所述百叶块(18)的顶部固定连接有第三转轴(28),所述第三转轴(28)的顶部且位于第二转动槽(17)的内部固定连接有第二齿轮(27),所述展示框(19)的内部开设有第二滑动槽(22),所述展示框(19)的内部开设有第二安置槽(34),所述第二安置槽(34)内部固定安装有第二电动伸缩杆(35),所述第二电动伸缩杆(35)的输出端且位于第二滑动槽(22)的内部固定连接有第二齿条(33),所述第二齿条(33)与第二齿轮(27)啮合连接。

2.根据权利要求1所述的一种文化传媒展示亭,其特征在于:所述升降结构包括连接块(2)和固定插杆(12),所述连接块(2)的底部与底座(1)的顶部固定连接,所述连接块(2)的内部开设有第一滑动槽(3),所述连接块(2)的内部且位于第一滑动槽(3)的一侧开设有齿轮放置槽(4),所述连接块(2)的内部滑动连接有第一齿条(5),所述齿轮放置槽(4)的内部转动连接有第一转轴(9),所述第一转轴(9)的外侧且位于齿轮放置槽(4)的内部固定安装有第一齿轮(6),所述第一齿轮(6)与第一齿条(5)啮合,所述连接块(2)的一侧开设有第一转动槽(7),第一转轴(9)远离第一齿轮(6)的一端固定连接有凹凸转轮(10),所述凹凸转轮(10)内部开设有第一插入槽(11),所述连接块(2)的一侧开设有若干个固定槽(8),若干个所述固定槽(8)与第一插入槽(11)相互配合,所述固定插杆(12)插入到第一插入槽(11)和固定槽(8)的内部并与第一插入槽(11)和固定槽(8)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种文化传媒展示亭,其特征在于:两个所述支撑块(13)的顶部均固定连接有支撑柱(15),两个所述支撑柱(15)顶部固定连接有顶棚(16)。

4.根据权利要求1所述的一种文化传媒展示亭,其特征在于:两个所述支撑块(13)相对应两侧均转动连接有第二转轴(14),所述第二转轴(14)外侧转动连接有支撑杆(20),所述支撑杆(20)远离第二转轴(14)的一端转动连接有第一转动块(32),所述第一转动块(32)底部固定连接有支撑底板(21)。

5.根据权利要求1所述的一种文化传媒展示亭,其特征在于:所述第二滑动槽(22)内部滑动连接有条形块(30),所述条形块(30)底部固定连接有若干个插入柱(31),所述第二滑动槽(22)底部开设有若干个第二插入槽(25),所述第二齿轮(27)的顶部且位于第二插入槽(25)的正下方均开设有第三插入槽(26),所述插入柱(31)插入第二插入槽(25)和第三插入槽(26)的内部并与第二插入槽(25)和第三插入槽(26)滑动连接,所述第二齿轮(27)与插入柱(31)转动连接,所述展示框(19)内部且位于第二滑动槽(22)相对应两侧均开设有第一安置槽(23),所述第一安置槽(23)内部固定安装有第一电动伸缩杆(24),所述第一电动伸缩杆(24)输出端与条形块(30)的底部固定连接。

一种文化传媒展示亭

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示亭技术领域,具体为一种文化传媒展示亭。

背景技术

[0002] 文化传媒就是传媒业当中的一个延伸领域,用现代的传播手段,通过传媒来进行文化的传播和不同文化之间的交流。传播媒体或称“传媒”“媒体”或“媒介”。

[0003] 目前的文化传媒大致分为两种,一种为数字传媒,另一种为实物传媒,其中传媒文化展示亭是实物传媒中的一种,大多的传媒文化展示亭多数为一个简单的亭子,其中展示框内张贴来展示所需传播的纸张或者图画,又或者使用类似百叶广告牌用来展示,但是使用百叶广告牌的大多都是粘贴式,在贴在百叶上的贴纸需要替换的时候,工作人员需要将之前粘贴上去的贴纸撕下来,重新粘贴此次更换的贴纸,并且在清理贴纸时会很麻烦,不易更换贴纸,这会使工作人员的工作量大大增加,浪费了很大的人力物力。

[0004] 为此,我们提出了一种文化传媒展示亭。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种文化传媒展示亭,解决了上述背景技术中提出的不易更换文化传媒贴纸问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种文化传媒展示亭,包括底座,所述底座的顶部相对应两侧均固定安装有升降结构,两个所述升降结构顶部均固定连接有支撑块,两个所述支撑块之间固定连接有展示框,所述展示框的一侧开设有若干个第三转动槽,若干个所述第三转动槽的内部均转动连接有第四转轴,所述第四转轴表面转动连接有连接柱,所述连接柱顶部转动连接有百叶块,所述百叶块的顶部相对应两侧均开设有图片放置槽,所述展示框远离第三转动槽的一侧且位于第三转动槽的正上方开设有若干个第二转动槽,所述百叶块的顶部固定连接有第三转轴,所述第三转轴的顶部且位于第二转动槽的内部固定连接有第二齿轮,所述展示框的内部开设有第二滑动槽,所述展示框的内部开设有第二安置槽,所述第二安置槽内部固定安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的输出端且位于第二滑动槽的内部固定连接有第二齿条,所述第二齿条与第二齿轮啮合连接,通过第二电动伸缩杆的设置,可以使第二齿条在第二滑动槽内滑动,带动与第二齿条啮合的若干个第二齿轮旋转,以此来带动全部的百叶块旋转,以此达成展示图片的转换。

[0007] 优选的,所述升降结构包括连接块和固定插杆,所述连接块的底部与底座的顶部固定连接,所述连接块的内部开设有第一滑动槽,所述连接块的内部且位于第一滑动槽的一侧开设有齿轮放置槽,所述连接块的内部滑动连接有第一齿条,所述齿轮放置槽的内部转动连接有第一转轴,所述第一转轴的外侧且位于齿轮放置槽的内部固定安装有第一齿轮,所述第一齿轮与第一齿条啮合,所述连接块的一侧开设有第一转动槽,所述第一转轴远离第一齿轮的一端固定连接有凹凸转轮,所述凹凸转轮内部开设有第一插入槽,所述连接

块的一侧开设有若干个固定槽,若干个所述固定槽与第一插入槽相互配合,所述固定插杆插入到第一插入槽和固定槽的内部并与第一插入槽和固定槽滑动连接,利用固定插杆插入到第一插入槽和固定槽的内部,来固定住凹凸转轮不再旋转,以达成齿条固定住位置的效果。

[0008] 优选的,两个所述支撑块的顶部均固定连接有支撑柱,两个所述支撑柱顶部固定连接有顶棚,利用顶棚的设置,可以防止雨水的腐蚀和太阳的暴晒,提升了装置对展示物的安全性。

[0009] 优选的,两个所述支撑块相对应两侧均转动连接有第二转轴,所述第二转轴外侧转动连接有支撑杆,所述支撑杆远离第二转轴的一端转动连接有第一转动块,所述第一转动块底部固定连接有支撑底板,利用第二转轴、支撑杆、第一转动块和支撑底板的互相配合,在整个装置在调节好高度后,提升装置的稳定性,不易使装置倾倒。

[0010] 优选的,所述第二滑动槽内部滑动连接有条形块,所述条形块底部固定连接有若干个插入柱,所述第二滑动槽底部开设有若干个第二插入槽,所述第二齿轮的顶部且位于第二插入槽的正下方均开设有第三插入槽,所述插入柱插入第二插入槽和第三插入槽的内部并与第二插入槽和第三插入槽滑动连接,所述第二齿轮与插入柱转动连接,所述展示框内部且位于第二滑动槽相对应两侧均开设有第一安置槽,所述第一安置槽内部固定安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆输出端与条形块的底部固定连接,利用第一电动伸缩杆的安装,顶出条形块,可以解除插入柱对百叶块的限位,可以使百叶块得以倾倒。

[0011] 本实用新型提供了一种文化传媒展示亭,具备以下有益效果:

[0012] 1、该文化传媒展示亭,通过第二齿轮、第二齿条、第二电动伸缩杆的相互配合,使若干个百叶块同时转动,可以使文化传媒的展示图片转换的更加有趣味性,当需要更换展示图片时,同时启动两个第一电动伸缩杆顶起条形块,使插入柱不再插入到第三插入槽内,使百叶块可以通过第四转轴转动,将需要更换的展示图片从图片放置槽内取出,然后将此次展示的图片重新插入到图片放置槽的内部,然后复回原位,就完成了此次的更换,减少了工作人员对于粘贴残留的贴纸清理,增加了更加便捷的更换方式,极大提高了工作人员更换展示物的工作效率。

[0013] 2、该文化传媒展示亭,通过双手拧动凹凸转轮,带动第一齿轮转动,然后使与第一齿轮啮合的第一齿条在第一滑动槽的内部上下滑动,等到第一齿条上升到合适的高度后,将固定插杆插进第一插入槽和与第一插入槽配合的固定槽的内部,使第一插入槽固定住,通过这种方式对展示亭进行高度调节。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中的A处放大图;

[0017] 图4为本实用新型升降结构装配图;

[0018] 图5为本实用新型顶部俯视放大图;

[0019] 图6为本实用新型第一剖视图;

[0020] 图7为本实用新型第二剖视图。

[0021] 图中:1、底座;2、连接块;3、第一滑动槽;4、齿轮放置槽;5、第一齿条;6、第一齿轮;7、第一转动槽;8、固定槽;9、第一转轴;10、凹凸转轮;11、第一插入槽;12、固定插杆;13、支撑块;14、第二转轴;15、支撑柱;16、顶棚;17、第二转动槽;18、百叶块;19、展示框;20、支撑杆;21、支撑底板;22、第二滑动槽;23、第一安置槽;24、第一电动伸缩杆;25、第二插入槽;26、第三插入槽;27、第二齿轮;28、第三转轴;29、图片放置槽;30、条形块;31、插入柱;32、第一转动块;33、第二齿条;34、第二安置槽;35、第二电动伸缩杆;36、连接柱;37、第四转轴;38、第三转动槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图7,本实用新型提供一种技术方案:一种文化传媒展示亭,包括底座1,底座1的顶部相对应两侧均固定安装有升降结构,两个升降结构顶部均固定连接有支撑块13,两个支撑块13的顶部均固定连接有支撑柱15,两个支撑柱15顶部固定连接有顶棚16,利用顶棚16的设置,可以防止雨水的腐蚀和太阳的暴晒,提升了装置对展示物的安全性,两个支撑块13相对应两侧均转动连接有第二转轴14,第二转轴14外侧转动连接有支撑杆20,支撑杆20远离第二转轴14的一端转动连接有第一转动块32,第一转动块32底部固定连接有支撑底板21,利用第二转轴14、支撑杆20、第一转动块32和支撑底板21的互相配合,在整个装置在调节好高度后,提升装置的稳定性,不易使装置倾倒,两个支撑块13之间固定连接有展示框19,展示框19的一侧开设有若干个第三转动槽38,若干个第三转动槽38的内部均转动连接有第四转轴37,第四转轴37表面转动连接有连接柱36,连接柱36顶部转动连接有百叶块18,百叶块18的顶部相对应两侧均开设有图片放置槽29,展示框19远离第三转动槽38的一侧且位于第三转动槽38的正上方开设有若干个第二转动槽17,百叶块18的顶部固定连接有第三转轴28,第三转轴28的顶部且位于第二转动槽17的内部固定连接有第二齿轮27,展示框19的内部开设有第二滑动槽22,展示框19的内部开设有第二安置槽34,第二安置槽34内部固定安装有第二电动伸缩杆35,第二电动伸缩杆35的输出端且位于第二滑动槽22的内部固定连接有第二齿条33,第二齿条33与第二齿轮27啮合连接,通过第二电动伸缩杆35的设置,可以使第二齿条33在第二滑动槽22内滑动,带动与第二齿条33啮合的若干个第二齿轮27旋转,以此来带动全部的百叶块18旋转,以此达成展示图片的转换。

[0024] 第二滑动槽22内部滑动连接有条形块30,条形块30底部固定连接有若干个插入柱31,第二滑动槽22底部开设有若干个第二插入槽25,第二齿轮27的顶部且位于第二插入槽25的正下方均开设有第三插入槽26,插入柱31插入第二插入槽25和第三插入槽26的内部并与第二插入槽25和第三插入槽26滑动连接,第二齿轮27与插入柱31转动连接,展示框19内部且位于第二滑动槽22相对应两侧均开设有第一安置槽23,第一安置槽23内部固定安装有第一电动伸缩杆24,第一电动伸缩杆24输出端与条形块30的底部固定连接,利用第一电动伸缩杆24的安装,顶出条形块30,可以解除插入柱31对百叶块18的限位,可以使百叶块18得以倾倒。

[0025] 升降结构包括连接块2和固定插杆12,连接块2的底部与底座1的顶部固定连接,连

接块2的内部开设有第一滑动槽3,连接块2的内部且位于第一滑动槽3的一侧开设有齿轮放置槽4,连接块2的内部滑动连接有第一齿条5,齿轮放置槽4的内部转动连接有第一转轴9,第一转轴9的外侧且位于齿轮放置槽4的内部固定安装有第一齿轮6,第一齿轮6与第一齿条5啮合,连接块2的一侧开设有第一转动槽7,第一转轴9远离第一齿轮6的一端固定连接有凹凸转轮10,凹凸转轮10内部开设有第一插入槽11,连接块2的一侧开设有若干个固定槽8,若干个固定槽8与第一插入槽11相互配合,固定插杆12插入到第一插入槽11和固定槽8的内部并与第一插入槽11和固定槽8滑动连接,利用固定插杆12插入到第一插入槽11和固定槽8的内部,来固定住凹凸转轮10不再旋转,以达成齿条固定住位置的效果。

[0026] 综上,该文化传媒展示亭,使用时,双手拧动凹凸转轮10,带动第一齿轮6转动,然后使与第一齿轮6啮合的第一齿条5在第一滑动槽3的内部上下滑动,等到第一齿条5上升到合适的高度后,将固定插杆12插进第一插入槽11和与第一插入槽11配合的固定槽8的内部,使第一插入槽11固定住,通过这种方式对展示亭进行高度调节,在整个装置在调节好高度后,旋转第二转轴14将支撑杆20、支撑底板21和第一转动块32调节到合适的位置,使支撑杆20支撑住整个装置,启动第二电动伸缩杆35推动第二齿条33,使第二齿条33在第二滑动槽22内滑动,使第二滑动槽22带动与第二齿条33啮合的若干个第二齿轮27旋转,以此来带动全部的百叶块18旋转,以此达成展示图片的转换,当需要更换展示图片时,同时启动两个第一电动伸缩杆24顶起条形块30,使插入柱31不再插入到第三插入槽26内,使百叶块18可以通过第四转轴37转动,将需要更换的展示图片从图片放置槽29内取出,然后将此次展示的图片重新插入到图片放置槽29的内部,然后复回原位,就完成了此次的更换,减少了工作人员对于粘贴残留的贴纸清理,增加了更加便捷的更换方式,极大提高了工作人员更换展示物的工作效率。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

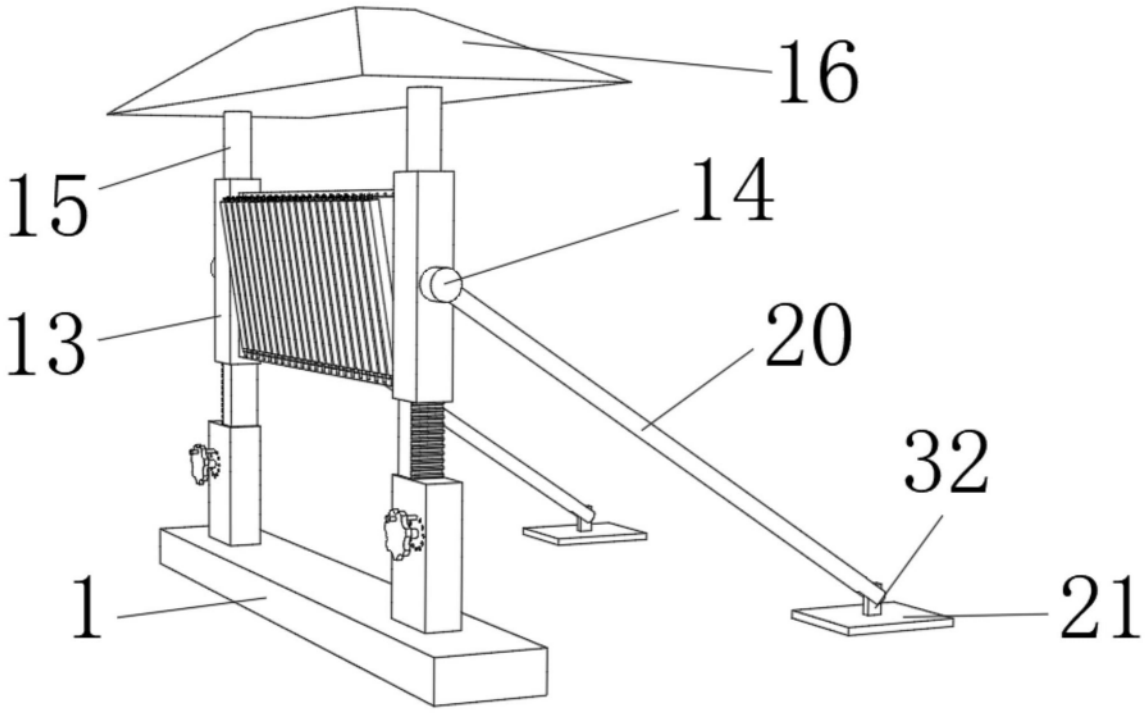


图1

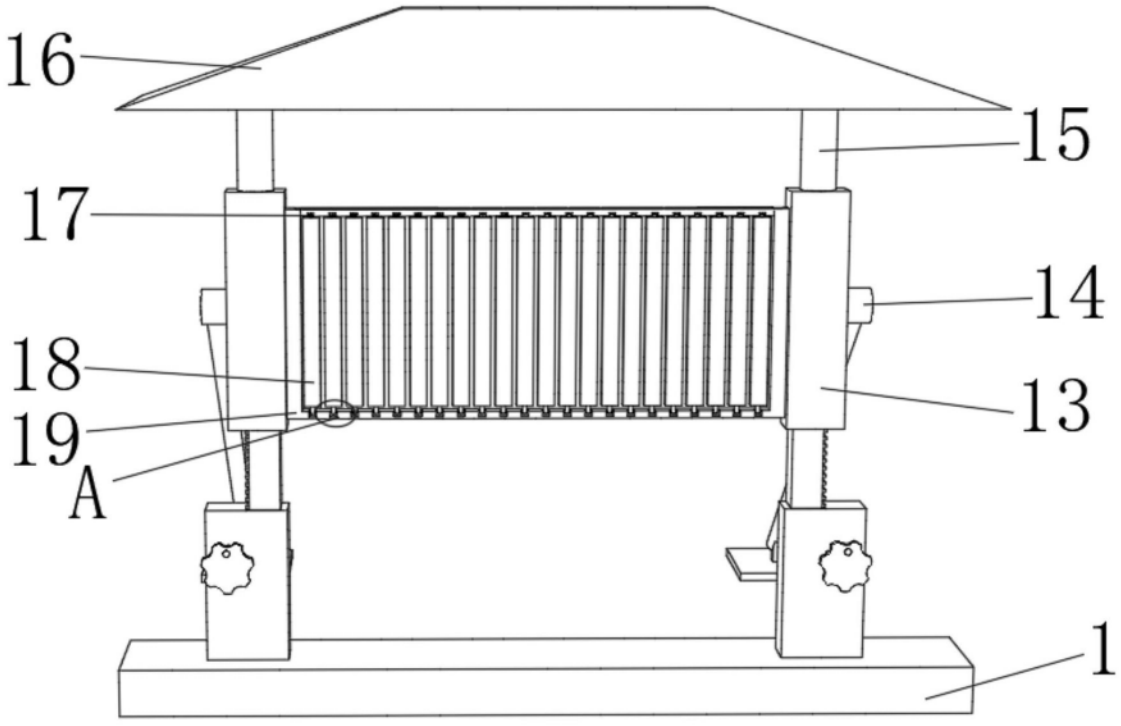


图2

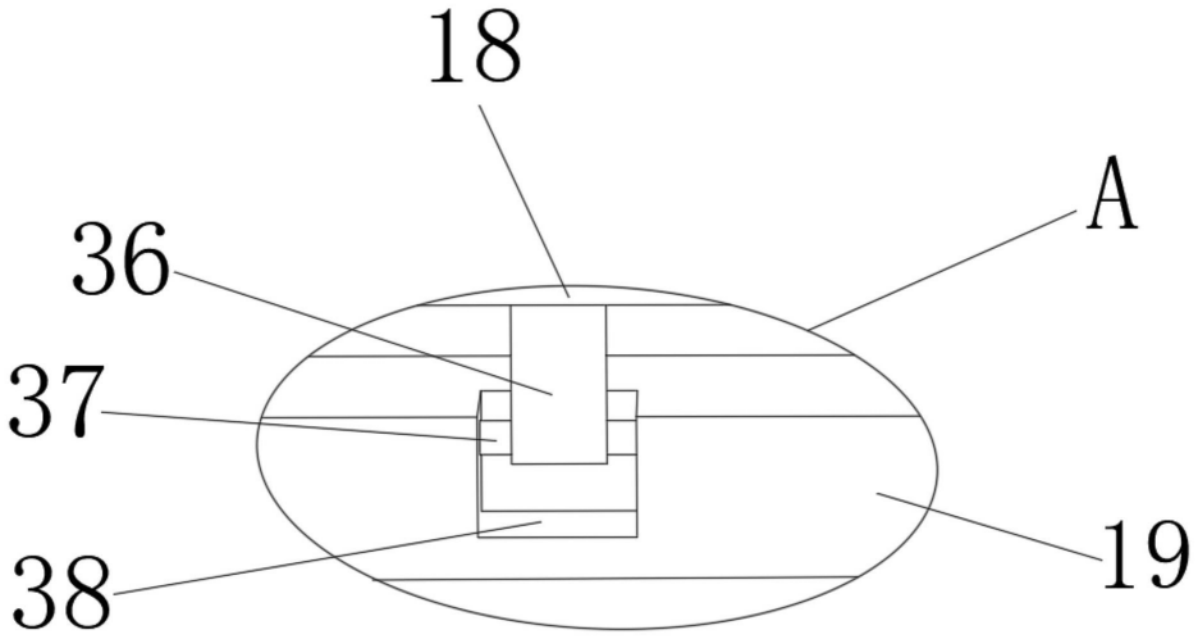


图3

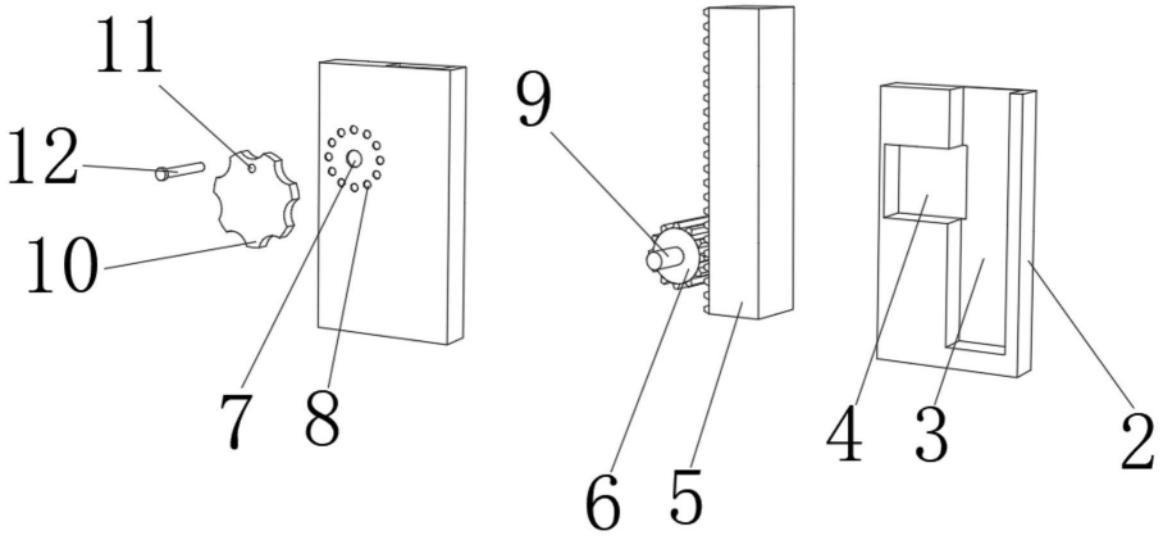


图4

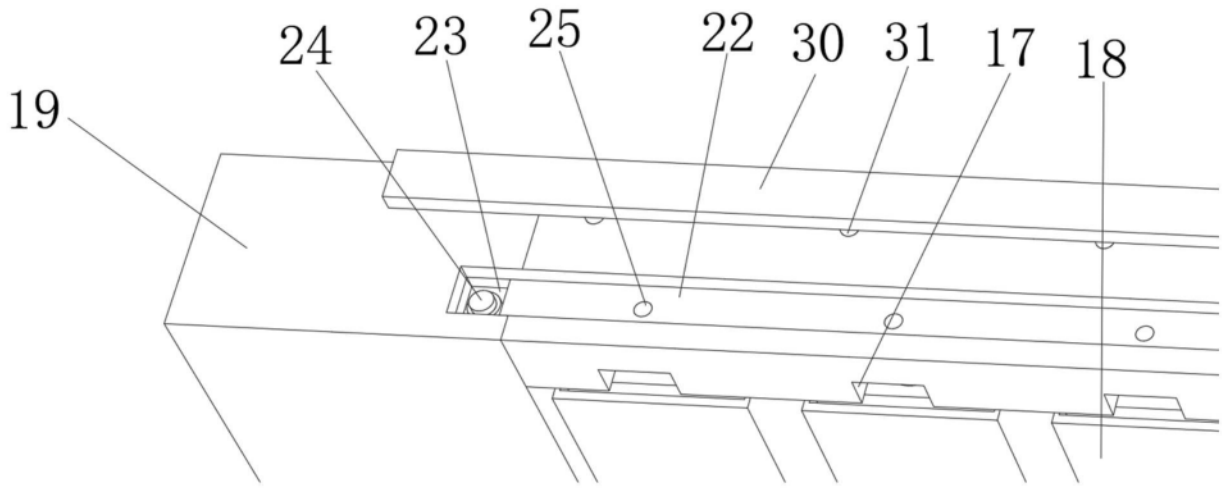


图5

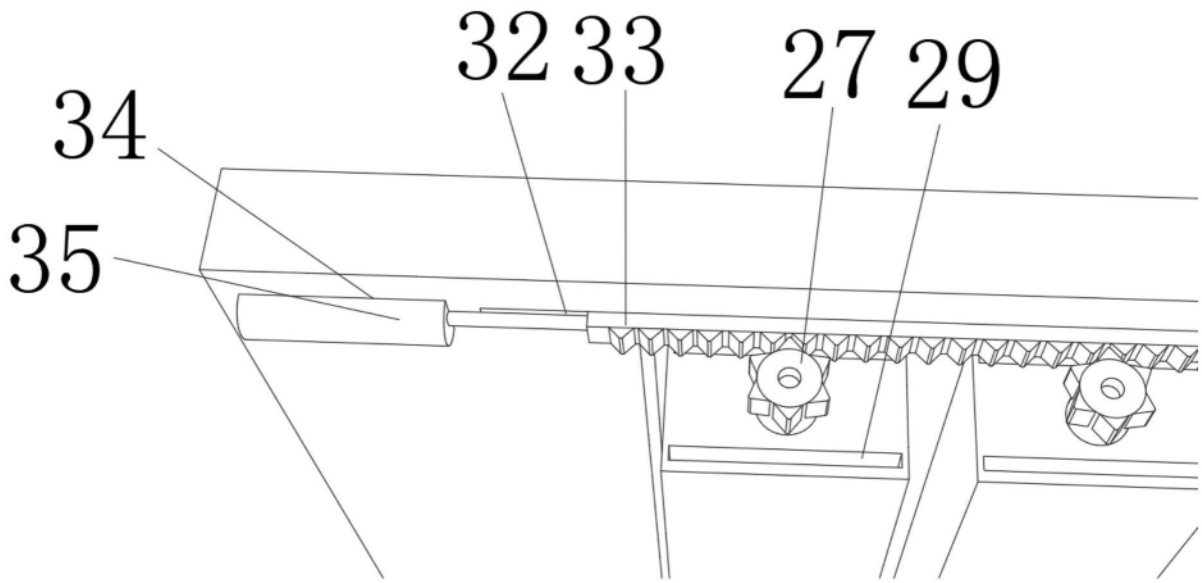


图6

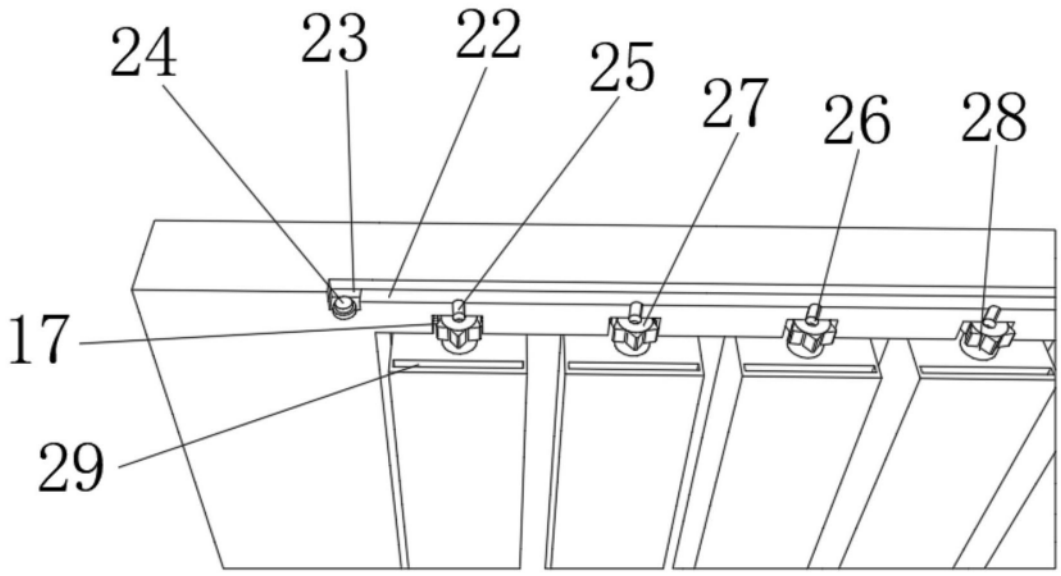


图7