



(21) 申请号 202210904755.9

G09F 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.29

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 115132109 A

CN 209103738 U, 2019.07.12

CN 209418091 U, 2019.09.20

KR 200170720 Y1, 2000.02.15

(43) 申请公布日 2022.09.30

CN 106782201 A, 2017.05.31

CN 214226435 U, 2021.09.17

(73) 专利权人 视觉锋尚文化产业(北京)有限公司

CN 216772769 U, 2022.06.17

DE 202011104025 U1, 2011.11.08

地址 100000 北京市丰台区西局纸厂院内
克拉玛依雪莲宾馆408

GB 231263 A, 1925.04.02

KR 20160048368 A, 2016.05.04

(72) 发明人 张锋

审查员 宗小淇

(74) 专利代理机构 安徽谷知知识产权代理事务
所(普通合伙) 34286

专利代理师 李航

(51) Int. Cl.

G09F 15/02 (2006.01)

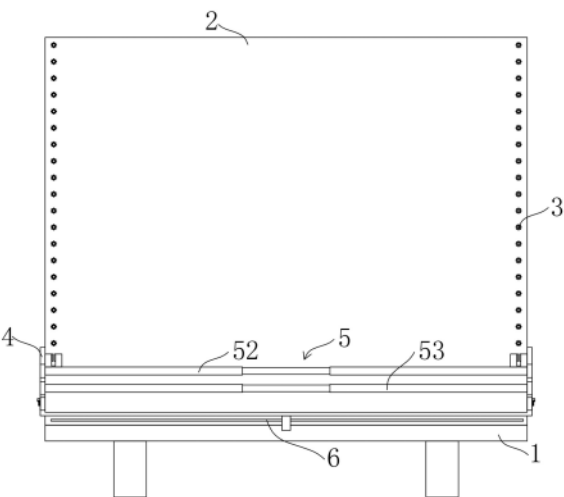
权利要求书3页 说明书8页 附图12页

(54) 发明名称

一种广告装置及其使用方法

(57) 摘要

本申请提供了一种广告装置及其使用方法,涉及医用设备,具体而言,属于道路、墙或类似的表面上的广告或显示装置的领域,包括支撑架以及固定连接于支撑架前端的安装面板,所述安装面板的前端设有展示广告,所述安装面板前端的两侧均设有用于将展示广告固定在安装面板上的若干个固定扣,所述安装面板的两侧均设有用于方便张贴和取下展示广告的更换结构。本申请通过设置的弹性条和水平槽的配合使用,在张贴广告布时,将弹性条插入到水平槽内,实现对广告布底端进行固定,并将广告布的底端进行对齐,方便后续的张贴的过程,弹性条可以进行拆卸重复使用。



1. 一种广告装置, 包括支撑架以及固定连接于支撑架前端的安装面板(1), 其特征在于, 所述安装面板(1)的前端设有展示广告(2), 所述安装面板(1)前端的两侧均设有用于将展示广告(2)固定在安装面板(1)上的若干个固定扣(3), 所述安装面板(1)的两侧均设有用于方便张贴和取下展示广告(2)的更换结构(4), 两个所述更换结构(4)之间设有位于展示广告(2)前端的广告卷结构(5), 所述安装面板(1)的前端开设有位于展示广告(2)底部的水平槽(6);

所述更换结构(4)包括安装结构(41), 所述安装结构(41)包括侧板(411), 所述侧板(411)靠近安装面板(1)的一侧固定设有位于安装面板(1)后端的背板(412), 所述背板(412)前端的顶部嵌设有强磁铁(414), 所述背板(412)的顶端固定设有挂钩(44), 两个侧板(411)之间固定设有位于展示广告(2)前端的前板(413), 所述前板(413)底端的中部固定设有连接筒, 所述安装结构(41)远离安装面板(1)的一侧设有驱动结构(42), 所述侧板(411)的前端设有位于广告卷结构(5)底部的压紧机构(45), 所述侧板(411)靠近安装面板(1)一侧的顶部设有位于安装面板(1)前端的分离结构(43), 所述驱动结构(42)包括滑杆(423), 所述滑杆(423)上套设有二号弹簧(425)、套环(426)以及两个限位环(424), 所述二号弹簧(425)和套环(426)位于两个限位环(424)之间, 所述套环(426)位于二号弹簧(425)的前端, 所述套环(426)与滑杆(423)固定连接, 位于所述二号弹簧(425)底部的限位环(424)与侧板(411)固定连接, 所述滑杆(423)的后端固定设有位于背板(412)后端的连接板(421), 所述连接板(421)的前端固定设有楔形块(422), 所述楔形块(422)的前端穿过背板(412);

所述分离结构(43)包括与侧板(411)固定连接的连板(431), 所述连板(431)的顶部固定设有两个倾斜板(432), 靠近侧板(411)的倾斜板(432)与侧板(411)固定连接, 所述倾斜板(432)的端部向安装面板(1)的方向倾斜设置, 位于同一个所述连板(431)上的两个倾斜板(432)之间设有两个弧形片(433), 所述弧形片(433)与倾斜板(432)固定连接, 所述弧形片(433)的中部向远离安装面板(1)的方向凸起;

所述广告卷结构(5)包括废布辊(52)以及位于废布辊(52)下方的新布辊(53), 所述废布辊(52)和新布辊(53)的结构相同, 所述废布辊(52)和新布辊(53)均由内杆以及套设于内杆两端的两个外筒组成, 内杆和两个外筒之间均设有弹簧, 四个所述外筒的端部均转动设有二号安装座(51), 四个所述二号安装座(51)均固定连接于侧板(411)的前端, 四个所述外筒的边侧均开设有卡槽(54), 四个所述外筒的端部分别穿过四个二号安装座(51)且均固定设有皮带轮, 相邻的两个皮带轮之间通过皮带传动连接;

所述展示广告(2)包括广告布(21), 所述广告布(21)的底部设有弹性条(22), 所述弹性条(22)侧截面呈椭圆形, 所述弹性条(22)的顶部设有开口, 所述开口的内部固定设有插针(23), 所述插针(23)插入到广告布(21)内, 所述广告布(21)前端的两侧开设有与固定扣(3)相对应的安装孔;

所述固定扣(3)包括位于安装面板(1)前端的扣帽结构(31), 所述扣帽结构(31)的内部设有扣针结构(32), 所述安装面板(1)的后端设有背扣结构(33), 所述扣针结构(32)穿过安装面板(1)并延伸至背扣结构(33)的内部, 所述扣帽结构(31)包括与安装面板(1)固定连接的帽体(311), 所述帽体(311)中部开设有放置槽(312), 所述放置槽(312)的圆周侧开设有若干个斜滑槽(313), 所述斜滑槽(313)的内部滑动设有三角形板(314), 所述三角形板(314)靠近扣针结构(32)的一侧开设有若干个插槽(315), 若干个所述插槽(315)的深度由

后向前逐渐变小,所述三角形板(314)远离扣针结构(32)的一侧呈弧形,所述帽体(311)的内部固定设有位于放置槽(312)后端的引导块(316),所述引导块(316)呈圆台形,所述引导块(316)的圆周侧开设有若干个与斜滑槽(313)相对应设置的开槽(317),所述开槽(317)的宽度小于三角形板(314)的厚度;

所述扣针结构(32)包括位于放置槽(312)内部的固定钉(321),所述固定钉(321)的前端固定设有受力板(322),所述固定钉(321)的后端穿过帽体(311)和安装面板(1),所述固定钉(321)的圆周侧固定设有若干个与插槽(315)相匹配设置的引导针(323),若干个所述引导针(323)分别位于若干个开槽(317)内,若干个所述引导针(323)的长度由后向前逐渐变短,所述固定钉(321)的圆周侧开设有位于帽体(311)后端的环形槽(324),所述背扣结构(33)包括与安装面板(1)固定连接的梯形块(331),所述梯形块(331)的顶部水平设置,所述梯形块(331)的内部开设有内腔(332),所述内腔(332)的前端为弧形设置,所述固定钉(321)的后端位于内腔(332)的内部,所述内腔(332)的内部设有套设于固定钉(321)上的一号弹簧(333),所述一号弹簧(333)的前端设有铁环(334),所述铁环(334)的前端设有若干个铁珠(335);

所述压紧机构(45)包括与侧板(411)固定连接的一号安装座(451),位于所述套环(426)顶部的限位环(424)与一号安装座(451)固定连接,所述一号安装座(451)靠近安装面板(1)的一侧设有中心杆(452),所述中心杆(452)的一端穿过一号安装座(451)固定设有齿轮(453),所述中心杆(452)的外部设有与一号安装座(451)固定连接的外管(454),所述外管(454)的外部设有两个压紧轮结构(456),所述中心杆(452)上设有位于外管(454)内部的凸轮伸缩结构(455),两个所述压紧轮结构(456)分别位于凸轮伸缩结构(455)的两侧;

所述凸轮伸缩结构(455)包括固定套设于中心杆(452)上的轮体(4551),所述轮体(4551)的边侧固定设有弧形弹片(4552),所述弧形弹片(4552)和轮体(4551)之间设有交叉设置的支撑弹片(4553),所述轮体(4551)靠近安装面板(1)的一侧设有钉帽(4554),所述钉帽(4554)的顶部以及圆周侧均呈弧形设置,所述钉帽(4554)底端的中部固定设有顶钉(4555),所述顶钉(4555)穿过外管(454),所述钉帽(4554)上套设有位于外管(454)内部三号弹簧(4556),所述顶钉(4555)的端部固定设有橡胶垫,所述压紧轮结构(456)包括与外管(454)固定连接的轴承(4561),所述轴承(4561)的圆周侧固定设有若干个套管(4562),所述套管(4562)的内部设有四号弹簧(4563),所述套管(4562)的内部滑动设有位于四号弹簧(4563)端部的支撑杆(4564),所述支撑杆(4564)的端部延伸出套管(4562)的外部,若干个支撑杆(4564)的端部固定设有弹性环(4565)。

2.一种广告装置的使用方法,使用权利要求1所述的一种广告装置,其特征在于,包括如下步骤:

一、准备,将旧的展示广告(2)的底端从水平槽(6)中抽出与广告卷结构(5)连接,然后将新的展示广告(2)装到广告卷结构(5)上,然后将新的展示广告(2)然的端部插入到水平槽(6)内,后用一根钢管与广告卷结构(5)连接;

二、更换,利用钢管推动广告卷结构(5)使广告卷结构(5)上移,更换结构(4)将固定扣(3)打开然后把旧的展示广告(2)从固定扣(3)和安装面板(1)之间取下,将广告卷结构(5)将旧的展示广告(2)从固定扣(3)上取下并卷起来,同时更换结构(4)将新的展示广告(2)铺在安装面板(1)上,然后在新的展示广告(2)贴近安装面板(1)后用固定扣(3)将新的展示广

告(2)固定在安装面板(1)上;

三、整理,完成整个展示广告(2)的更换后,将更换结构(4)从安装面板(1)的顶部取下,拆下钢管,取下旧的展示广告(2)后,将更换结构(4)挂在安装面板(1)的底部。

一种广告装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及医用设备,具体而言,属于道路、墙或类似的表面上的广告或显示装置的领域,更具体的涉及一种广告装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 广告,顾名思义,就是广而告之,向社会广大公众告知某件事物,广告牌泛指一切传递广告信息的户外媒体;目前户外广告牌通常是由金属支撑架和安装在支撑架上的广告面板组成,然后将广告布张贴在广告面板上。

[0003] 应用在医院的广告牌,一些是安装在医院的广场、路边或通道的边侧、墙面等地方,这些户外的广告牌常面积较大,传统的情况下,人员要张贴大的广告时,现有技术中为了解决张贴广告的问题常常会采用:有多人配合的方式、单人耗费较多时间独自安装的方式;

[0004] 在医院的急救通道两侧张贴广告时,一个人更换广告的效率不高,多人配合安装时也会占用较多的空间;进而会较长时间的占用较大面积的急救通道,更换广告布时若遇到急救的病人,可能会出现挡住医护人员通行的情况;

[0005] 并且在医院广场或墙面进行安装广告时,由于人员流动大,存在一定的安全隐患。

[0006] 因此我们对此做出改进,提出一种广告装置及其使用方法。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于解决:现有的广告牌一个人更换广告的效率会非常低下;进而会较长时间的占用急救通道,可能会出现挡住医护人员通行的情况的问题。

[0008] 为了实现上述发明目的,本发明提供了以下技术方案,以改善上述问题。

[0009] 本申请具体是这样的:

[0010] 一种广告装置,包括支撑架以及固定连接于支撑架前端的安装面板,所述安装面板的前端设有展示广告,所述安装面板前端的两侧均设有用于将展示广告固定在安装面板上的若干个固定扣,所述安装面板的两侧均设有用于方便张贴和取下展示广告的更换结构,两个所述更换结构之间设有位于展示广告前端的广告卷结构,所述安装面板的前端开设有位于展示广告底部的水平槽。

[0011] 作为本申请优选的技术方案,所述展示广告包括广告布,所述广告布的底部设有弹性条,所述弹性条侧截面呈椭圆形,所述弹性条的顶部设有开口,所述开口的内部固定设有插针,所述插针插入到广告布内,所述广告布前端的两侧开设有与固定扣相对应的安装孔。

[0012] 作为本申请优选的技术方案,所述固定扣包括位于安装面板前端的扣帽结构,所述扣帽结构的内部设有扣针结构,所述安装面板的后端设有背扣结构,所述扣针结构穿过安装面板并延伸至背扣结构的内部,所述扣帽结构包括与安装面板固定连接的帽体,所述帽体中部开设有放置槽,所述放置槽的圆周侧开设有若干个斜滑槽,所述斜滑槽的内部滑

动设有三角形板,所述三角形板靠近扣针结构的一侧开设有若干个插槽,若干个所述插槽的深度由后向前逐渐变小,所述三角形板远离扣针结构的一侧呈弧形,所述帽体的内部固定设有位于放置槽后端的引导块,所述引导块呈圆台形,所述引导块的圆周侧开设有若干个与斜滑槽相对应设置的开槽,所述开槽的宽度小于三角形板的厚度。

[0013] 作为本申请优选的技术方案,所述扣针结构包括位于放置槽内部的固定钉,所述固定钉的前端固定设有受力板,所述固定钉的后端穿过帽体和安装面板,所述固定钉的圆周侧固定设有若干个与插槽相匹配设置的引导针,若干个所述引导针分别位于若干个开槽内,若干个所述引导针的长度由后向前逐渐变短,所述固定钉的圆周侧开设有位于帽体后端的环形槽,所述背扣结构包括与安装面板固定连接的梯形块,所述梯形块的顶部水平设置,所述梯形块的内部开设有内腔,所述内腔的前端为弧形设置,所述固定钉的后端位于内腔的内部,所述内腔的内部设有套设于固定钉上的一号弹簧,所述一号弹簧的前端设有铁环,所述铁环的前端设有若干个铁珠。

[0014] 作为本申请优选的技术方案,所述更换结构包括安装结构,所述安装结构包括侧板,所述侧板靠近安装面板的一侧固定设有位于安装面板后端的背板,所述背板前端的顶部嵌设有强磁铁,所述背板的顶端固定设有挂钩,两个侧板之间固定设有位于展示广告前端的前板,所述前板底端的中部固定设有连接筒,所述安装结构远离安装面板的一侧设有驱动结构,所述侧板的前端设有位于广告卷结构底部的压紧机构,所述侧板靠近安装面板一侧的顶部设有位于安装面板前端的分离结构,所述驱动结构包括滑杆,所述滑杆上套设有二号弹簧、套环以及两个限位环,所述二号弹簧和套环位于两个限位环之间,所述套环位于二号弹簧的前端,所述套环与滑杆固定连接,位于所述二号弹簧底部的限位环与侧板固定连接,所述滑杆的后端固定设有位于背板后端的连接板,所述连接板的前端固定设有楔形块,所述楔形块的前端穿过背板。

[0015] 作为本申请优选的技术方案,所述压紧机构包括与侧板固定连接的一号安装座,位于所述套环顶部的限位环与一号安装座固定连接,所述一号安装座靠近安装面板的一侧设有中心杆,所述中心杆的一端穿过一号安装座固定设有齿轮,所述中心杆的外部设有与一号安装座固定连接的外管,所述外管的外部设有两个压紧轮结构,所述中心杆上设有位于外管内部的凸轮伸缩结构,两个所述压紧轮结构分别位于凸轮伸缩结构的两侧。

[0016] 作为本申请优选的技术方案,所述凸轮伸缩结构包括固定套设于中心杆上的轮体,所述轮体的边侧固定设有弧形弹片,所述弧形弹片和轮体之间设有交叉设置的支撑弹片,所述轮体靠近安装面板的一侧设有钉帽,所述钉帽的顶部以及圆周侧均呈弧形设置,所述钉帽底端的中部固定设有顶钉,所述顶钉穿过外管,所述钉帽上套设有位于外管内部的三号弹簧,所述顶钉的端部固定设有橡胶垫,所述压紧轮结构包括与外管固定连接的轴承,所述轴承的圆周侧固定设有若干个套管,所述套管的内部设有四号弹簧,所述套管的内部滑动设有位于四号弹簧端部的支撑杆,所述支撑杆的端部延伸出套管的外部,若干个支撑杆的端部固定设有弹性环。

[0017] 作为本申请优选的技术方案,所述分离结构包括与侧板固定连接的连板,所述连板的顶部固定设有两个倾斜板,靠近侧板的倾斜板与侧板固定连接,所述倾斜板的端部向安装面板的方向倾斜设置,位于同一个所述连板上的两个倾斜板之间设有两个弧形片,所述弧形片与倾斜板固定连接,所述弧形片的中部向远离安装面板的方向凸起。

[0018] 作为本申请优选的技术方案,所述广告卷结构包括废布辊以及位于废布辊下方的新布辊,所述废布辊和新布辊的结构相同,所述废布辊和新布辊均由内杆以及套设于内杆两端的两个外筒组成,内杆和两个外筒之间均设有弹簧,四个所述外筒的端部均转动设有二号安装座,四个所述二号安装座均固定连接于侧板的前端,四个所述外筒的边侧均开设有卡槽,四个所述外筒的端部分别穿过四个二号安装座且均固定设有皮带轮,,相邻的两个皮带轮之间通过皮带传动连接。

[0019] 一种广告装置的使用方法,包括如下步骤:

[0020] 一、准备,将旧的展示广告的底端从水平槽中抽出与广告卷结构连接,然后将新的展示广告装到广告卷结构上,然后将新的展示广告然的端部插入到水平槽内,后用一根钢管与广告卷结构连接;

[0021] 二、更换,利用钢管推动广告卷结构使广告卷结构上移,更换结构将固定扣打开然后把旧的展示广告从固定扣和安装面板之间取下,将广告卷结构将旧的展示广告从固定扣上取下并卷起来,同时更换结构将新的展示广告铺在安装面板上,然后在新的展示广告贴近安装面板后用固定扣将新的展示广告固定在安装面板上;

[0022] 三、整理,完成整个展示广告的更换后,将更换结构从安装面板的顶部取下,拆下钢管,取下旧的展示广告后,将更换结构挂在安装面板的底部。

[0023] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0024] 在本申请的方案中:

[0025] 1.通过设置的弹性条和水平槽的配合使用,在张贴广告布时,将弹性条插入到水平槽内,实现对广告布底端进行固定,并将广告布的底端进行对齐,方便后续的张贴的过程,弹性条可以进行拆卸重复使用;

[0026] 2.通过设置的固定扣、安装结构和分离结构的配合使用,侧板移动过程中使强磁铁位于背扣结构的后端,解锁扣针结构,分离结构使广告布从扣帽结构上取下并使广告布远离安装面板,能够方便将废弃的广告布取下来,提高取下广告布的效率;

[0027] 3.通过设置的废布辊,将废弃广告布上的弹性条插入到新布辊上的卡槽中,新布辊在转动时将废弃的广告布卷起,不用扔到地上再后续处理,且不会占用地面空间;

[0028] 4.通过设置的压紧机构和固定扣的配合使用,在安装结构移动的过程中,压紧轮结构将新的广告布压向固定扣,使固定扣穿过安装孔,然后通过凸轮伸缩结构推动受力板完成对新广告布的固定,从而方便了新广告布的张贴;

[0029] 5.通过设置的驱动结构和背扣结构的配合使用,驱动结构在移动的过程中,楔形块受到梯形块斜面的挤压,连接板通过滑杆带动移动,通过固定扣的位置后,二号弹簧使齿条移动,齿条带动齿轮转动,实现了对凸轮伸缩结构的驱动;

[0030] 6.通过设置的压紧轮结构,压紧轮结构将广告布向安装面板挤压时,弹性环发生形变,能够增大广告布的受力面积,防止挤压将广告布损坏或者留下痕迹;

[0031] 7.通过设置的弧形弹片和支撑弹片,弧形弹片转动并推动钉帽时,弧形弹片碰到钉帽的瞬间受力发生一定的形变,避免冲击过大造成损伤,支撑弹片能够对弧形弹片进行支撑,限制弧形弹片的形变量;

[0032] 8.通过设置的广告卷结构,废布辊和新布辊可以实现伸缩,外筒和内杆的结构使废布辊和新布辊实现可伸缩,从而实现了将废布辊和新布辊拆卸下来;

[0033] 9.通过设置的挂钩,在张贴广告的过程中需要休息时,将挂钩挂在一号弹簧顶部的平面上,防止更换结构往下滑动,从而可以方便工作人员休息;

[0034] 10.整个广告牌在使用时,将废弃广告布上的弹性条查到废布辊上的卡槽中,然后新广告布绕在新布辊上,新广告布上的弹性条插到水平槽内,向上推动前板使更换结构带动广告卷结构向上移动,强磁铁将固定扣解锁,分离结构将废弃广告布从固定扣上取下来,然后新布辊将新广告布铺上,压紧机构挤压新广告布将广告布上安装孔套在固定扣上,然后驱动结构带动凸轮伸缩结构推动扣针结构,固定扣将新广告布固定到安装面板上,从而实现取下旧广告布和张贴新广告布同时进行,只需推动更换结构便完成广告布的更换,大大提高了更换广告的效率,解决了现有的广告牌一个人更换广告的效率会非常低下;进而会较长时间的占用急救通道,可能会出现挡住医护人员通行的情况的问题。

附图说明

[0035] 图1为本申请提供的广告装置的结构示意图;

[0036] 图2为本申请提供的广告装置中固定扣的侧视剖面结构示意图;

[0037] 图3为本申请提供的广告装置中扣针结构的后视结构示意图;

[0038] 图4为本申请提供的广告装置中扣帽结构和扣针结构的结构示意图;

[0039] 图5为本申请提供的广告装置中弹性条的结构示意图;

[0040] 图6为本申请提供的广告装置中更换结构的结构示意图;

[0041] 图7为图6中A的放大示意图;

[0042] 图8为本申请提供的广告装置中楔形块的结构示意图;

[0043] 图9为本申请提供的广告装置中压紧机构的俯视剖面结构示意图;

[0044] 图10为本申请提供的广告装置中压紧轮结构的结构示意图;

[0045] 图11为本申请提供的广告装置中凸轮伸缩结构的结构示意图;

[0046] 图12为本申请提供的广告装置中分离结构的结构示意图;

[0047] 图13为本申请提供的广告装置中引导块的侧视结构示意图。

[0048] 图中标示:

[0049] 1、安装面板;2、展示广告;21、广告布;22、弹性条;23、插针;3、固定扣;31、扣帽结构;311、帽体;312、放置槽;313、斜滑槽;314、三角形板;315、插槽;316、引导块;317、开槽;32、扣针结构;321、固定钉;322、受力板;323、引导针;324、环形槽;33、背扣结构;331、梯形块;332、内腔;333、一号弹簧;334、铁环;335、铁珠;4、更换结构;41、安装结构;411、侧板;412、背板;413、前板;414、强磁铁;42、驱动结构;421、连接板;422、楔形块;423、滑杆;424、限位环;425、二号弹簧;426、套环;427、齿条;43、分离结构;431、连板;432、倾斜板;433、弧形片;44、挂钩;45、压紧机构;451、一号安装座;452、中心杆;453、齿轮;454、外管;455、凸轮伸缩结构;4551、轮体;4552、弧形弹片;4553、支撑弹片;4554、钉帽;4555、顶钉;4556、三号弹簧;456、压紧轮结构;4561、轴承;4562、套管;4563、四号弹簧;4564、支撑杆;4565、弹性环;5、广告卷结构;51、二号安装座;52、废布辊;53、新布辊;54、卡槽;6、水平槽。

具体实施方式

[0050] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本发明

实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0051] 因此,以下对本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的部分实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0052] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0053] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0054] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,这类术语仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0055] 实施例1:

[0056] 如图1所示,本实施方式提出一种广告装置,包括支撑架以及固定连接于支撑架前端的安装面板1,安装面板1的前端设有展示广告2,安装面板1前端的两侧均设有用于将展示广告2固定在安装面板1上的若干个固定扣3,安装面板1的两侧均设有用于方便张贴和取下展示广告2的更换结构4,两个更换结构4之间设有位于展示广告2前端的广告卷结构5,安装面板1的前端开设有位于展示广告2底部的水平槽6,在更换展示广告2时,将旧的展示广告2的底端从水平槽6中抽出与广告卷结构5连接,然后将新的展示广告2装到广告卷结构5上,然后将新的展示广告2然的端部插入到水平槽6内,后用一根钢管与广告卷结构5连接,利用钢管推动广告卷结构5使广告卷结构5上移,更换结构4将固定扣3打开然后把旧的展示广告2从固定扣3和安装面板1之间取下,将广告卷结构5将旧的展示广告2从固定扣3上取下并卷起来,同时更换结构4将新的展示广告2铺在安装面板1上,然后在展示广告2贴近安装面板1后用固定扣3将新的展示广告2固定在安装面板1上,最后将更换结构4从安装面板1的顶部取下,完成对展示广告2的更换。

[0057] 实施例2:

[0058] 下面结合具体的工作方式对实施例1中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0059] 如图1、图5所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,展示广告2包括广告布21,广告布21的底部设有弹性条22,弹性条22侧截面呈椭圆形,弹性条22插入到水平槽6中,弹性条22产生形变,弹性条22的弹力抵住水平槽6的内壁,方便对广告布21底端的固定,弹性条22的顶部设有开口,开口的内部固定设有插针23,插针23插入到广告布21内,能够将弹性条22的开口处分开,然后将弹性条22拆下来,实现重复使用,广告布21前端的两侧开设有与固定扣3相对应的安装孔,实现利用固定扣3对广告布21进行固定,张贴时,将展示广告2装到广告卷结构5中,弹性条22插入到水平槽6内,方便展示广告2对齐,然后通过广告卷结构5将广告布21铺到安装面板1上,安装孔套在固定扣3上,广告卷结构5移动使固定扣3将广告布21固定到安装面板1上。

[0060] 如图1、图2、图3、图4、图13所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,固定扣3包括位于安装面板1前端的扣帽结构31,扣帽结构31的内部设有扣针结构32,安装面板1的后端设有背扣结构33,扣针结构32穿过安装面板1并延伸至背扣结构33的内部,扣帽结构31包括与安装面板1固定连接的帽体311,帽体311中部开设有放置槽312,放置槽312的圆周侧开设有若干个斜滑槽313,斜滑槽313的内部滑动设有三角形板314,三角形板314能够通过斜滑槽313滑动到放置槽312内,三角形板314靠近扣针结构32的一侧开设有若干个插槽315,若干个插槽315的深度由后向前逐渐变小,扣针结构32通过插槽315带动三角形板314移动并防止三角形板314发生倾斜,三角形板314远离扣针结构32的一侧呈弧形,防止将广告布21刮破,帽体311的内部固定设有位于放置槽312后端的引导块316,引导块316能够引导三角形板314的移动,引导块316呈圆台形,引导块316的圆周侧开设有若干个与斜滑槽313相对应设置的开槽317,开槽317的宽度小于三角形板314的厚度(如图13所示, W_1 设为三角形板314的厚度, W_2 设为开槽317的宽度),开槽317能够引导三角形板314的同时不影响扣针结构32的移动。

[0061] 如图2、图3、图4所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,扣针结构32包括位于放置槽312内部的固定钉321,固定钉321的前端固定设有受力板322,受力板322在广告卷结构5对固定扣3进行控制时增大接触面积,固定钉321的后端穿过帽体311和安装面板1,固定钉321的圆周侧固定设有若干个与插槽315相匹配设置的引导针323,若干个引导针323分别位于若干个开槽317内,若干个引导针323的长度由后向前逐渐变短,引导针323通过插槽315带动插槽315在斜滑槽313内移动,固定钉321的圆周侧开设有位于帽体311后端的环形槽324,环形槽324实现背扣结构33对环形槽324进行限位,背扣结构33不对环形槽324进行限位时,环形槽324向前移动带动引导针323移动,引导针323在移动的过程中带动三角形板314收回到放置槽312内,从而可以将旧广告布21取下,固定钉321向后移动时,引导针323带动三角形板314向帽体311的圆周侧移动,从而对广告布21进行固定,背扣结构33包括与安装面板1固定连接的梯形块331,梯形块331的顶部水平设置,方便更换结构4挂在梯形块331的顶部,方便员工休息,梯形块331的内部开设有内腔332,内腔332的前端为弧形设置,固定钉321的后端位于内腔332的内部,内腔332的内部设有套设于固定钉321上的一号弹簧333,一号弹簧333的前端设有铁环334,铁环334的前端设有若干个铁珠335,固定钉321插入到内腔332内后,一号弹簧333推动铁环334使铁珠335卡入到环形槽324中,向前拉动固定钉321时,铁珠335受到内腔332的前端弧形的挤压,从而实现卡住固定钉321,当梯形块331的后端放有磁铁时,铁环334和铁珠335受到磁力的影响向后移动,不再卡住环形槽324,从而可以将扣针结构32向前拉动。

[0062] 如图6、图7、图8所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,更换结构4包括安装结构41,安装结构41包括侧板411,侧板411靠近安装面板1的一侧固定设有位于安装面板1后端的背板412,背板412前端的顶部嵌设有强磁铁414,背板412的顶端固定设有挂钩44,两个侧板411之间固定设有位于展示广告2前端的前板413,背板412和前板413可以将安装结构41保持在安装面板1边侧的位置,前板413底端的中部固定设有连接筒,当张贴位置较高时,可以使用钢管等杆状物,将钢管的一端插入到连接筒内,利用钢管推动更换结构4移动,安装结构41远离安装面板1的一侧设有驱动结构42,侧板411的前端设有位于广告卷结构5底部的压紧机构45,压紧机构45用于将新广告布21铺在安装面板1上,使广告

布21上的安装孔套在固定扣3上,并控制固定扣3将广告布21进行固定,侧板411靠近安装面板1一侧的顶部设有位于安装面板1前端的分离结构43,分离结构43用于将旧广告布21从固定扣3上取下并使广告布21和安装面板1分离,驱动结构42包括滑杆423,滑杆423上套设有二号弹簧425、套环426以及两个限位环424,二号弹簧425和套环426位于两个限位环424之间,套环426位于二号弹簧425的前端,套环426与滑杆423固定连接,位于二号弹簧425底部的限位环424与侧板411固定连接,滑杆423的后端固定设有位于背板412后端的连接板421,连接板421的前端固定设有楔形块422,楔形块422的前端穿过背板412,当安装结构41移动的过程中带动楔形块422移动,楔形块422接触到梯形块331后,楔形块422的斜面受到梯形块331上斜面的挤压,楔形块422带动连接板421向远离安装面板1的方向移动,连接板421通过滑杆423带动套环426和齿条427向后移动,二号弹簧425被压缩,当楔形块422通过梯形块331后,二号弹簧425推动套环426使滑杆423向前移动,从而齿条427向前移动。

[0063] 如图7、图8、图9、图10、图11所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,压紧机构45包括与侧板411固定连接的一号安装座451,位于套环426顶部的限位环424与一号安装座451固定连接,一号安装座451靠近安装面板1的一侧设有中心杆452,中心杆452的一端穿过一号安装座451固定设有齿轮453,齿条427移动时带动齿轮453转动,从而带动中心杆452转动,中心杆452的外部设有与一号安装座451固定连接的外管454,外管454的外部设有两个压紧轮结构456,压紧轮结构456将新的广告布21压向安装面板1,使广告布21铺在安装面板1上,中心杆452上设有位于外管454内部的凸轮伸缩结构455,中心杆452转动驱动凸轮伸缩结构455,凸轮伸缩结构455推动受力板322使扣针结构32向后移动,两个压紧轮结构456分别位于凸轮伸缩结构455的两侧。

[0064] 如图9、图10、图11所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,凸轮伸缩结构455包括固定套设于中心杆452上的轮体4551,轮体4551的边侧固定设有弧形弹片4552,弧形弹片4552和轮体4551之间设有交叉设置的支撑弹片4553,轮体4551靠近安装面板1的一侧设有钉帽4554,钉帽4554的顶部以及圆周侧均呈弧形设置,避免有尖角,减小冲击力和磨损,钉帽4554底端的中部固定设有顶钉4555,顶钉4555穿过外管454,钉帽4554上套设有位于外管454内部的三号弹簧4556,顶钉4555的端部固定设有橡胶垫,橡胶垫避免顶钉4555推动受力板322时造成受力板322损坏,压紧轮结构456包括与外管454固定连接的轴承4561,轴承4561的圆周侧固定设有若干个套管4562,套管4562的内部设有四号弹簧4563,套管4562的内部滑动设有位于四号弹簧4563端部的支撑杆4564,支撑杆4564的端部延伸出套管4562的外部,若干个支撑杆4564的端部固定设有弹性环4565,中心杆452转动带动轮体4551转动,轮体4551转动带动弧形弹片4552转动,弧形弹片4552转动使挤压钉帽4554,使钉帽4554向远离外管454的方向移动,三号弹簧4556被压缩,弧形弹片4552接触到钉帽4554的瞬间,弧形弹片4552发生形变,减小对钉帽4554的冲击,支撑弹片4553支撑弧形弹片4552,使弧形弹片4552有一定的稳定性。

[0065] 如图6、图8、图12所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,分离结构43包括与侧板411固定连接的连板431,连板431的顶部固定设有两个倾斜板432,靠近侧板411的倾斜板432与侧板411固定连接,倾斜板432的端部向安装面板1的方向倾斜设置,位于同一个连板431上的两个倾斜板432之间设有两个弧形片433,弧形片433与倾斜板432固定连接,弧形片433的中部向远离安装面板1的方向凸起,弧形片433移动过程中插入

三角形板314和安装面板1之间的位置,然后将三角形板314向远离安装面板1的方向移动,弧形片433首先将靠近固定扣3的广告布21掀起后,倾斜板432继续将广告布21远离安装面板1从而将广告布21从固定扣3和安装面板1之间拆下。

[0066] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,广告卷结构5包括废布辊52以及位于废布辊52下方的新布辊53,废布辊52和新布辊53的结构相同,废布辊52和新布辊53均由内杆以及套设于内杆两端的两个外筒组成,内杆和两个外筒之间均设有弹簧,四个外筒的端部均转动设有二号安装座51,四个二号安装座51均固定连接于侧板411的前端,四个外筒的边侧均开设有卡槽54,四个外筒的端部分别穿过四个二号安装座且均固定设有皮带轮,,相邻的两个皮带轮之间通过皮带传动连接,新的广告布21卷在新布辊53上,新的展示广告2上的弹性条22留在外侧并插入到水平槽6内,然后旧的展示广告2上的广告布21插在废布辊52上的卡槽54中,移动更换结构4时带动广告卷结构5移动,废布辊52被新广告布21拉扯从而转动,废布辊52和压紧机构45的配合将新广告布21铺到安装面板1上,然后新布辊53通过皮带带动废布辊52转动,废布辊52将旧广告布21卷到自身上,从而实现在拆下旧广告布21的同时把新广告布21铺好,大大提高了更换展示广告2的速度。

[0067] 实施例3:

[0068] 下面结合具体的工作方式对实施例1和实施例2中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0069] 一种广告装置的使用方法,包括如下步骤:

[0070] 一、准备,将旧的展示广告2的底端从水平槽6中抽出与广告卷结构5连接,然后将新的展示广告2装到广告卷结构5上,然后将新的展示广告2然的端部插入到水平槽6内,后用一根钢管与广告卷结构5连接;

[0071] 二、更换,利用钢管推动广告卷结构5使广告卷结构5上移,更换结构4将固定扣3打开然后把旧的展示广告2从固定扣3和安装面板1之间取下,将广告卷结构5将旧的展示广告2从固定扣3上取下并卷起来,同时更换结构4将新的展示广告2铺在安装面板1上,然后在新的展示广告2贴近安装面板1后用固定扣3将新的展示广告2固定在安装面板1上;

[0072] 三、整理,完成整个展示广告2的更换后,将更换结构4从安装面板1的顶部取下,拆下钢管,取下旧的展示广告2后,将更换结构4挂在安装面板1的底部。

[0073] 以上实施例仅用以说明本发明而并非限制本发明所描述的技术方案,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本发明已进行了详细的说明,但本发明不局限于上述具体实施方式,因此任何对本发明进行修改或等同替换;而一切不脱离发明的精神和范围的技术方案及其改进,其均涵盖在本发明的权利要求范围当中。

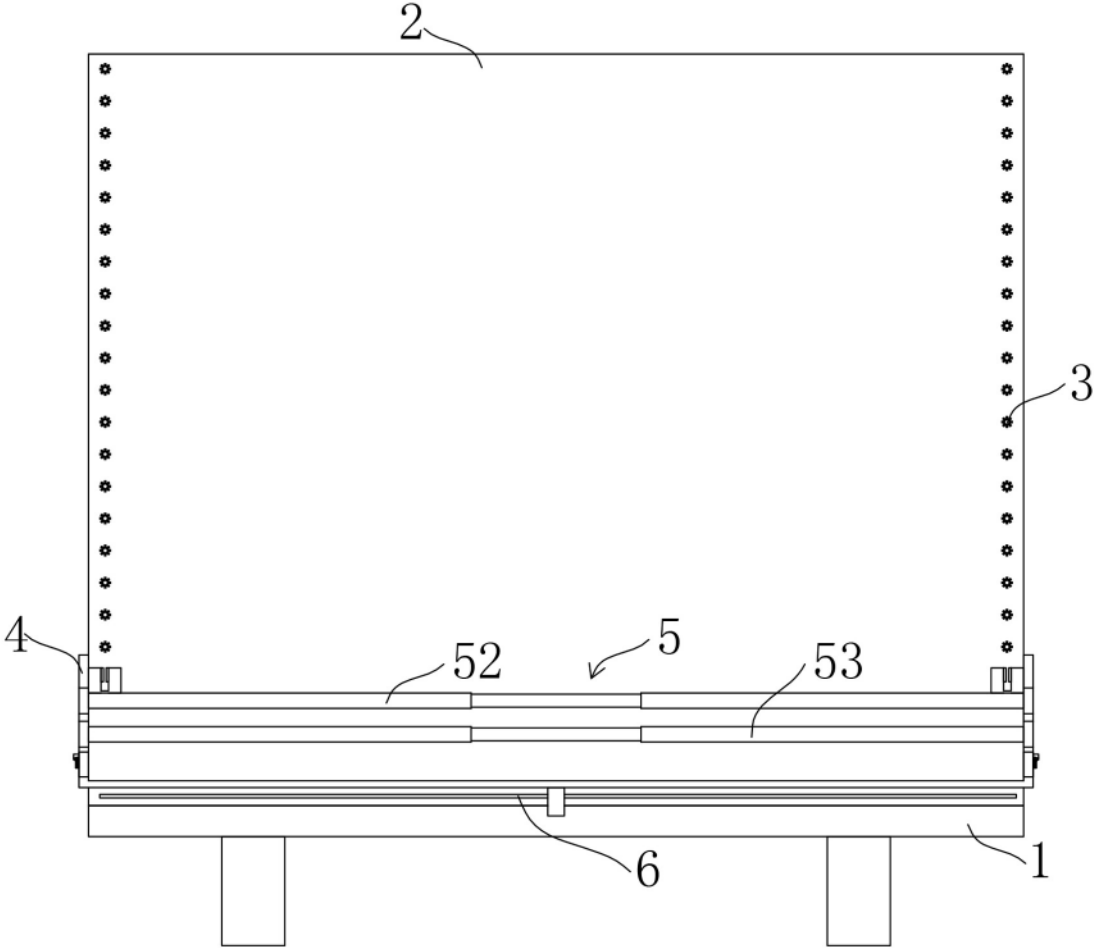


图1

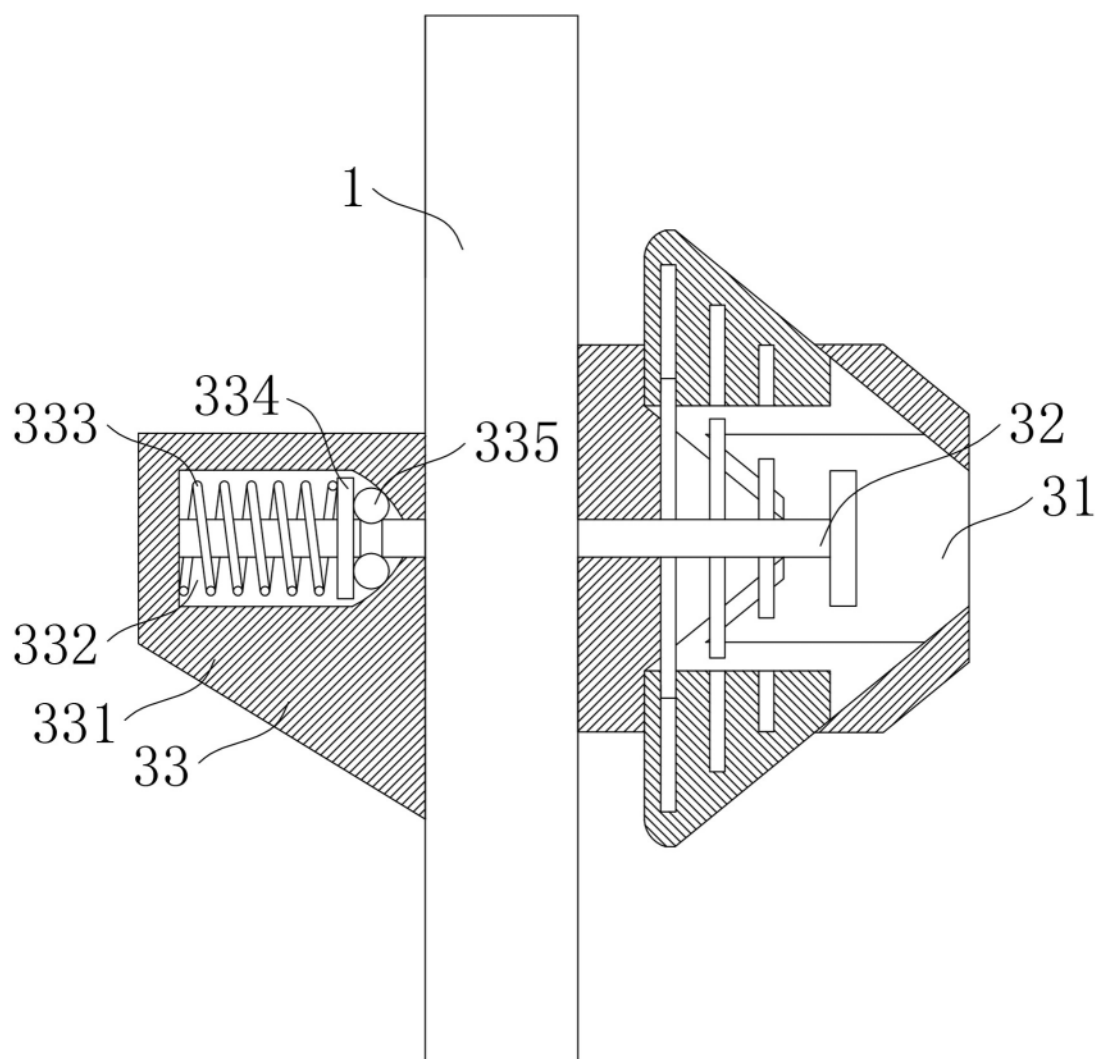


图2

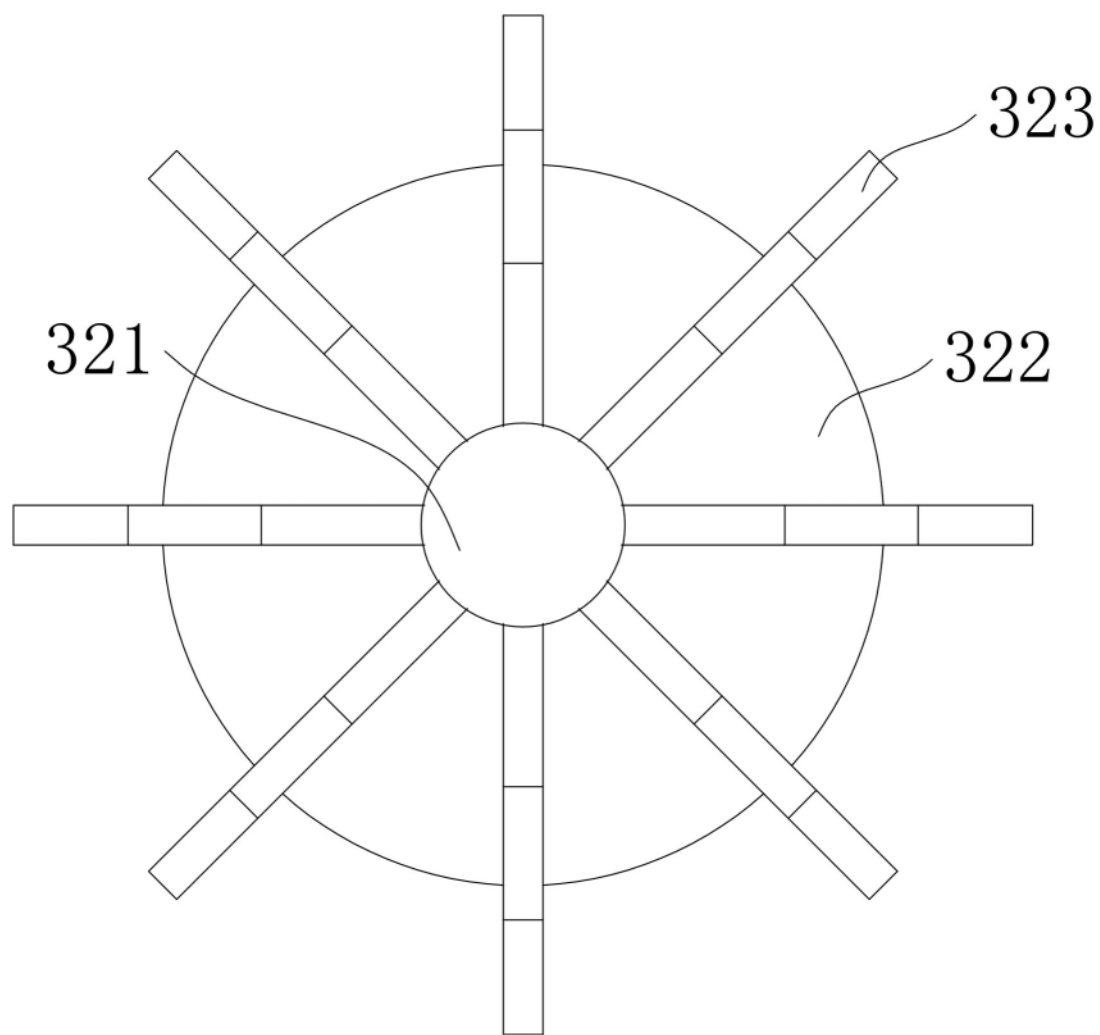


图3

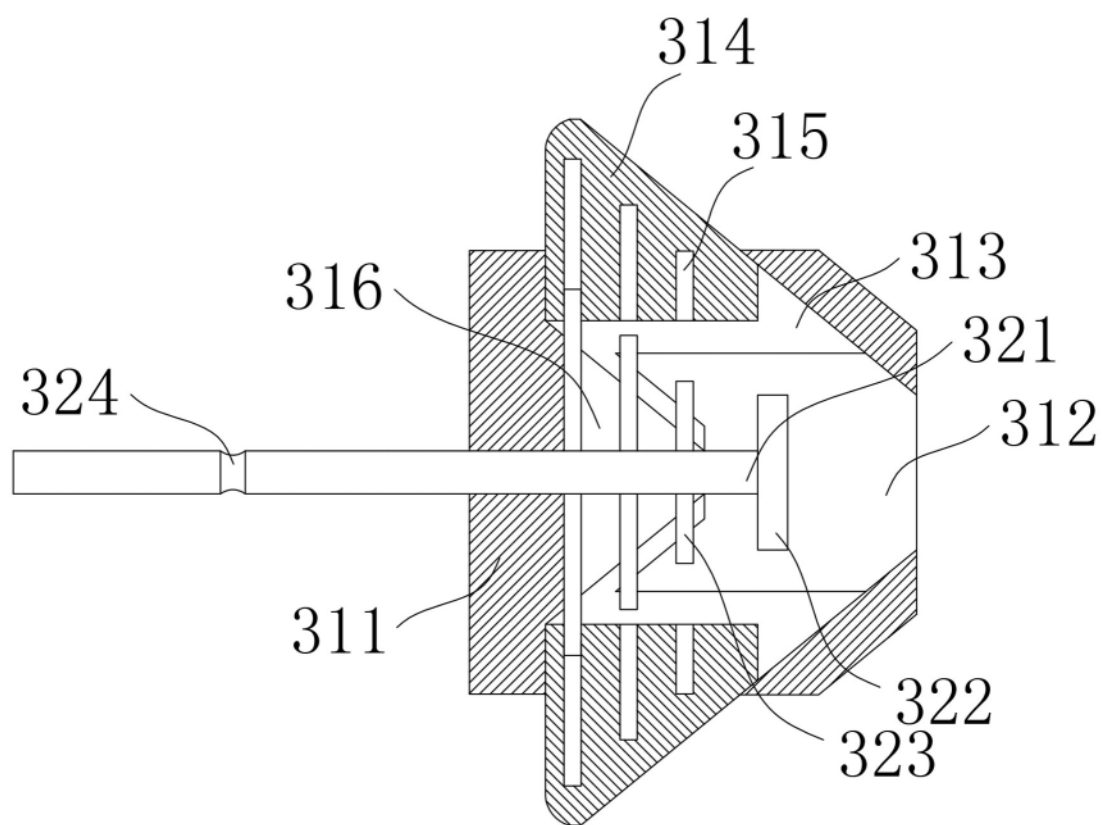


图4

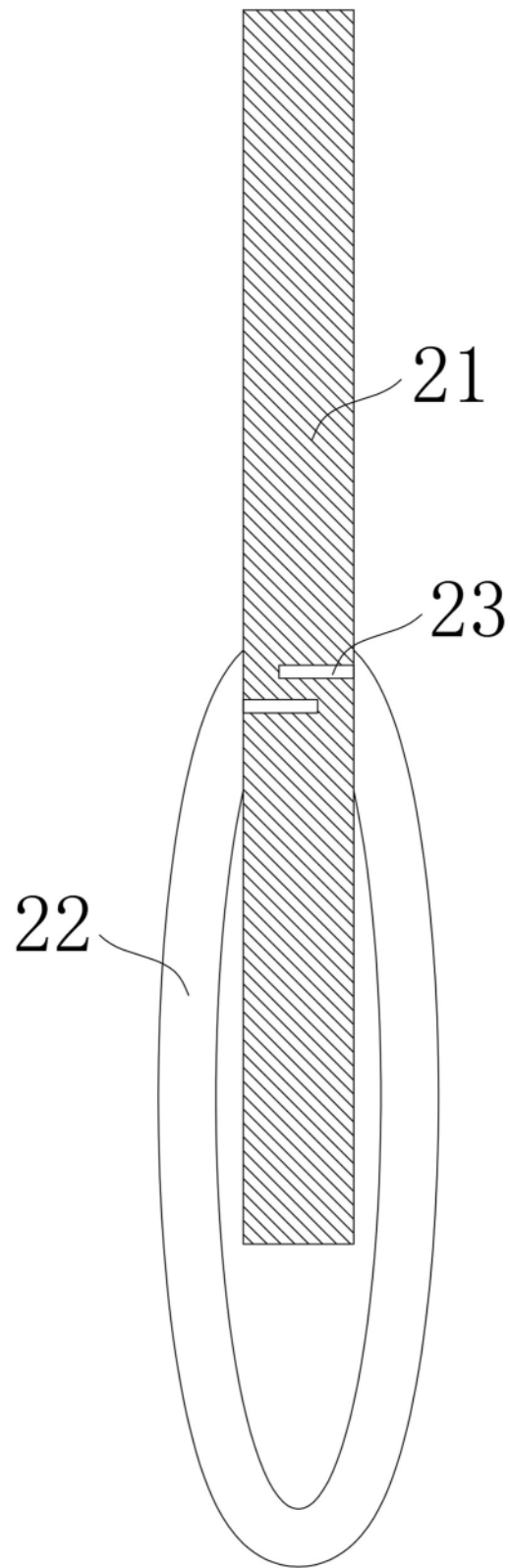


图5

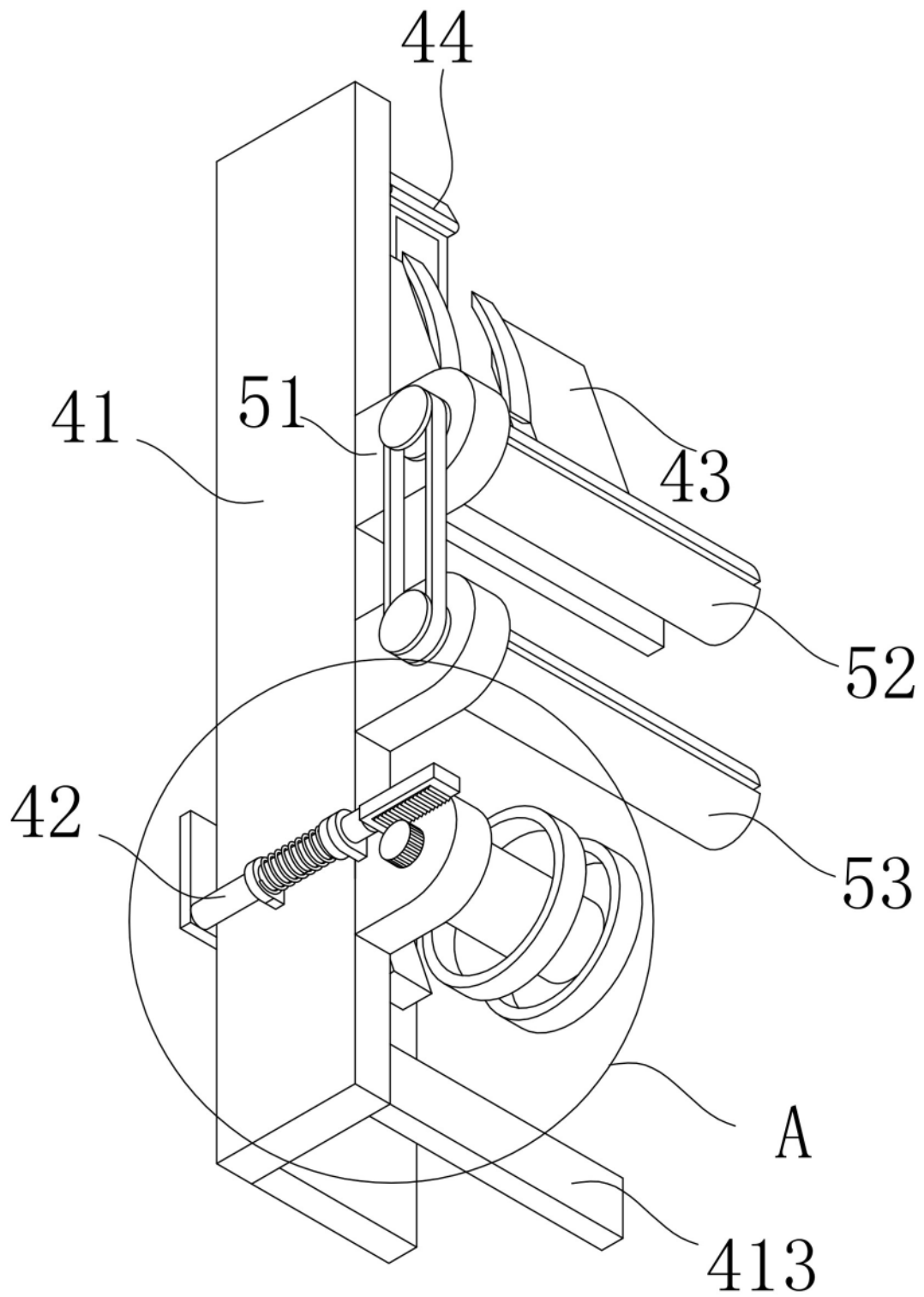


图6

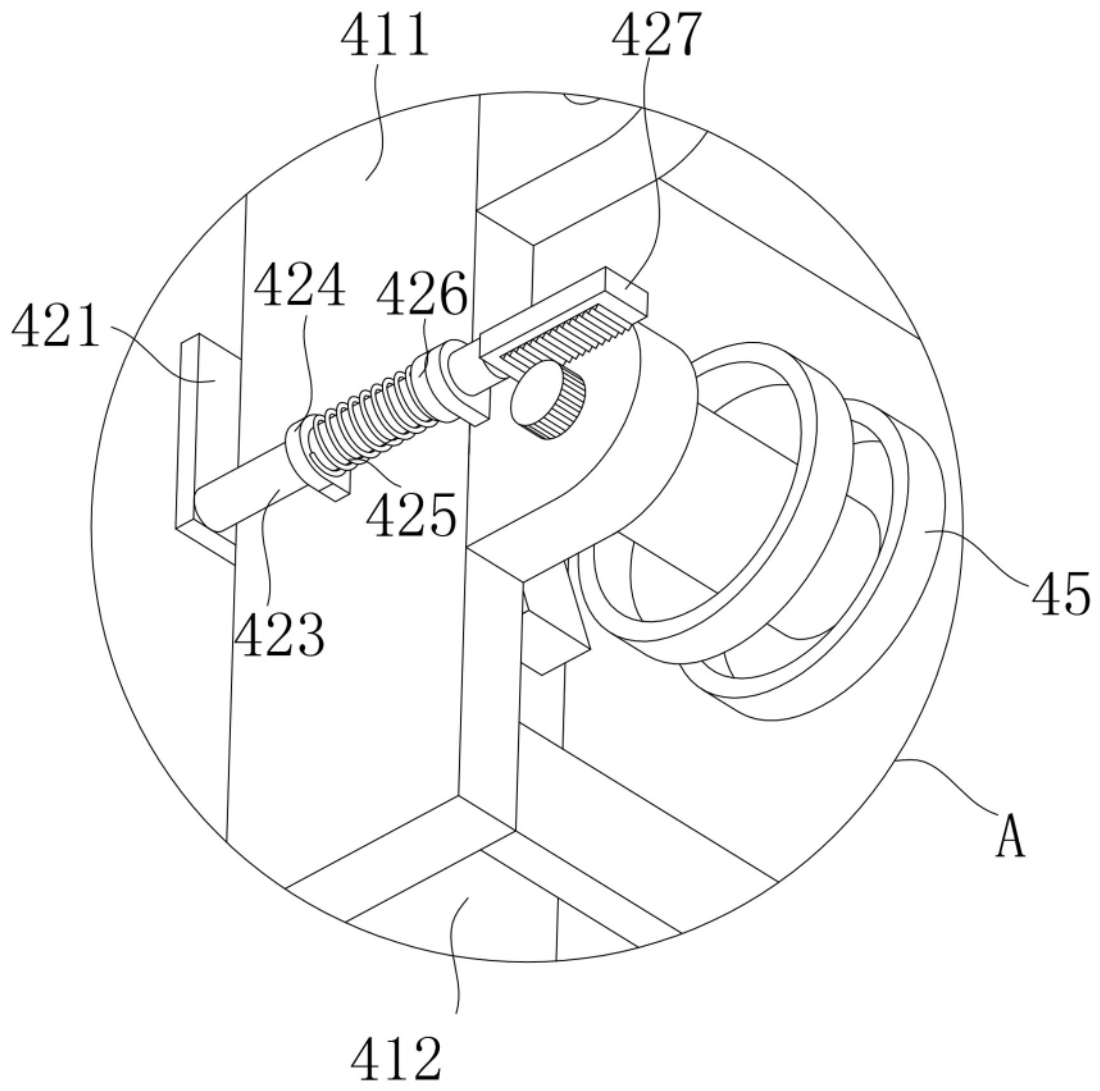


图7

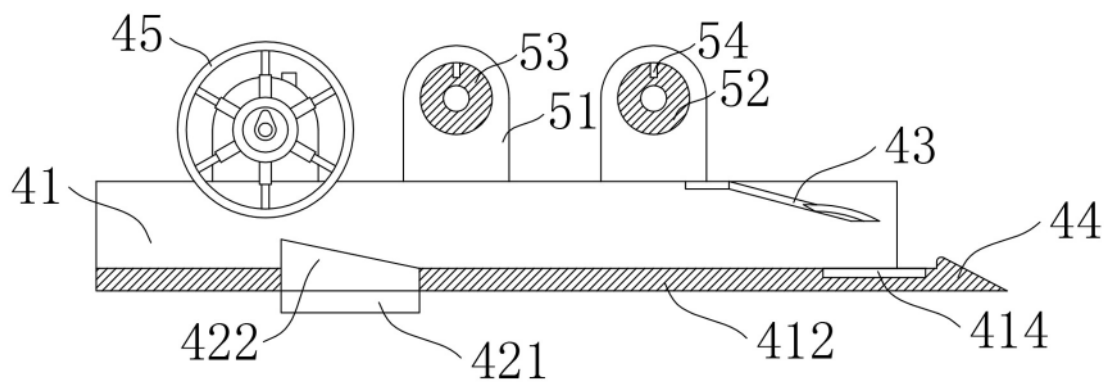


图8

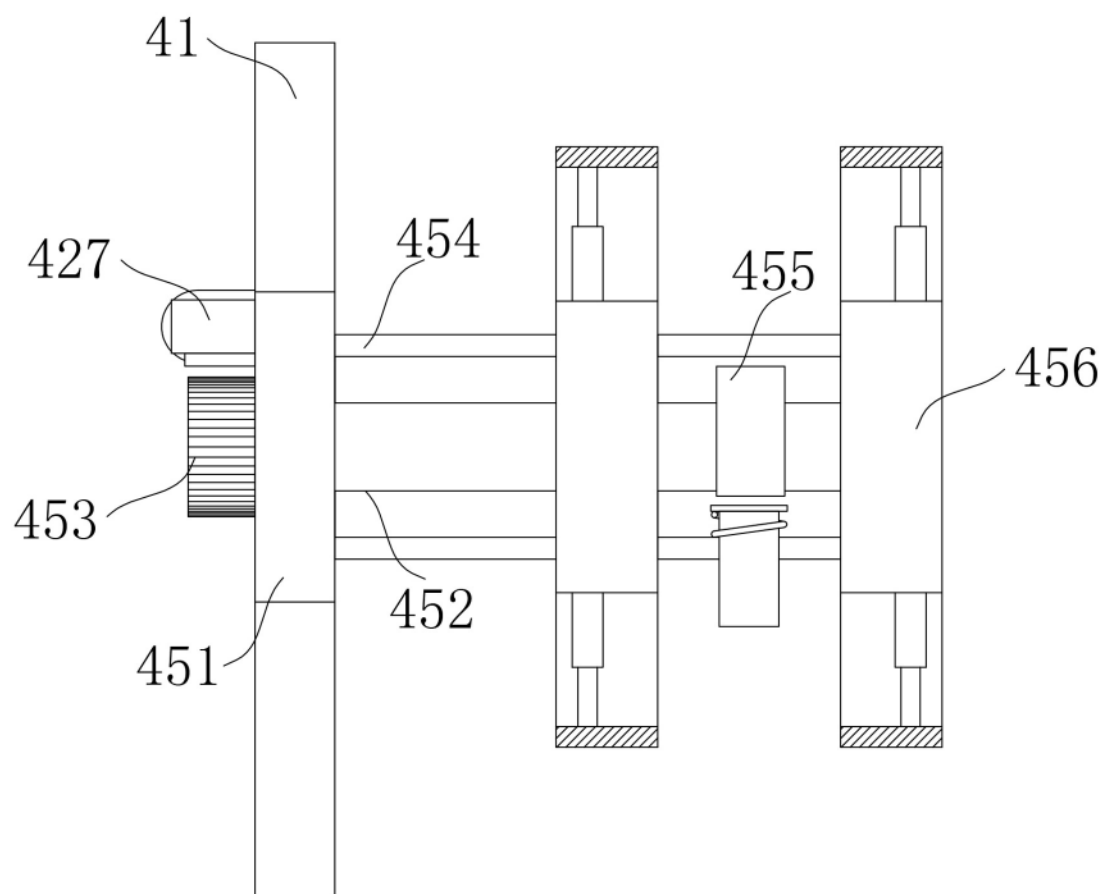


图9

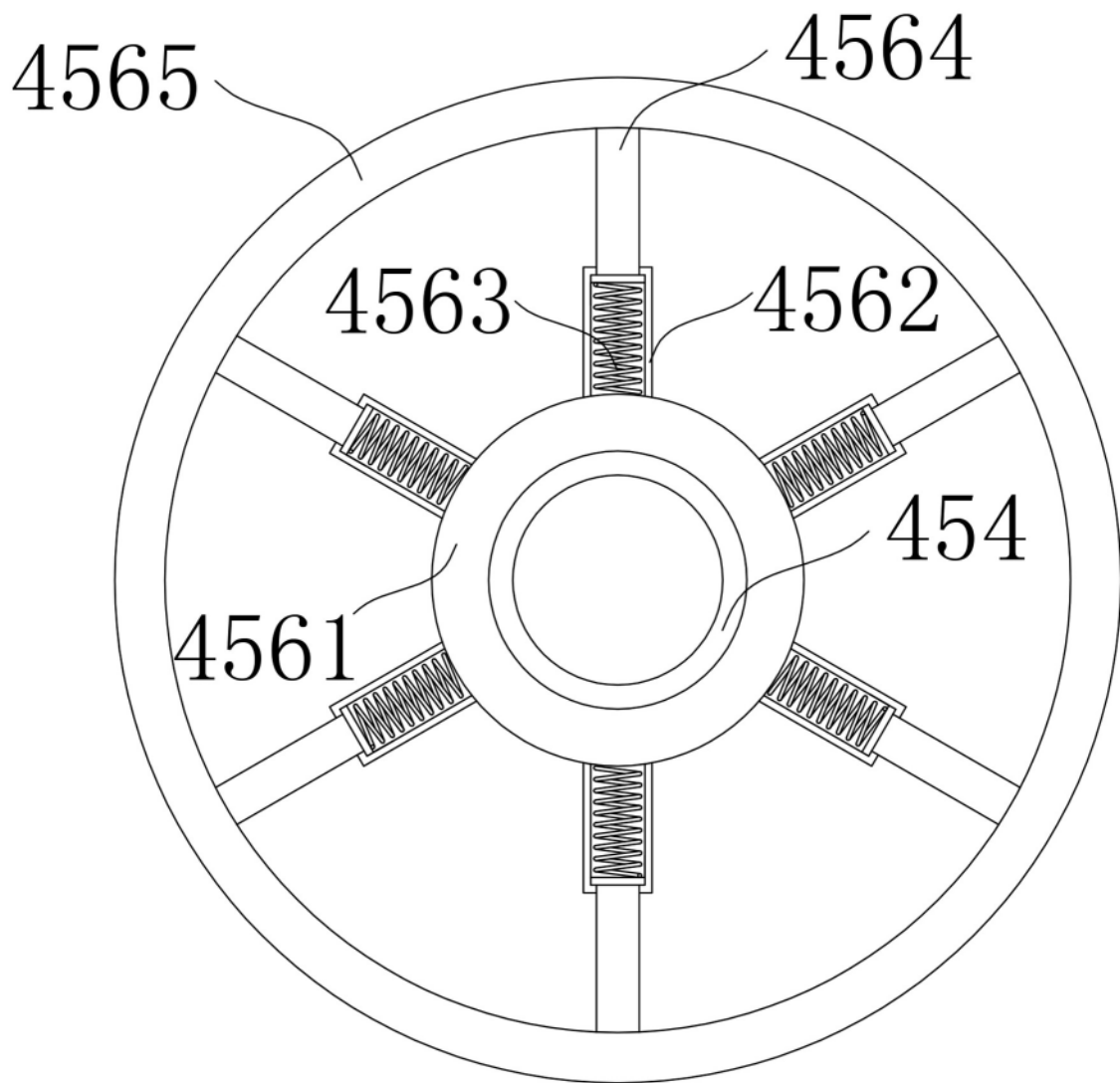


图10

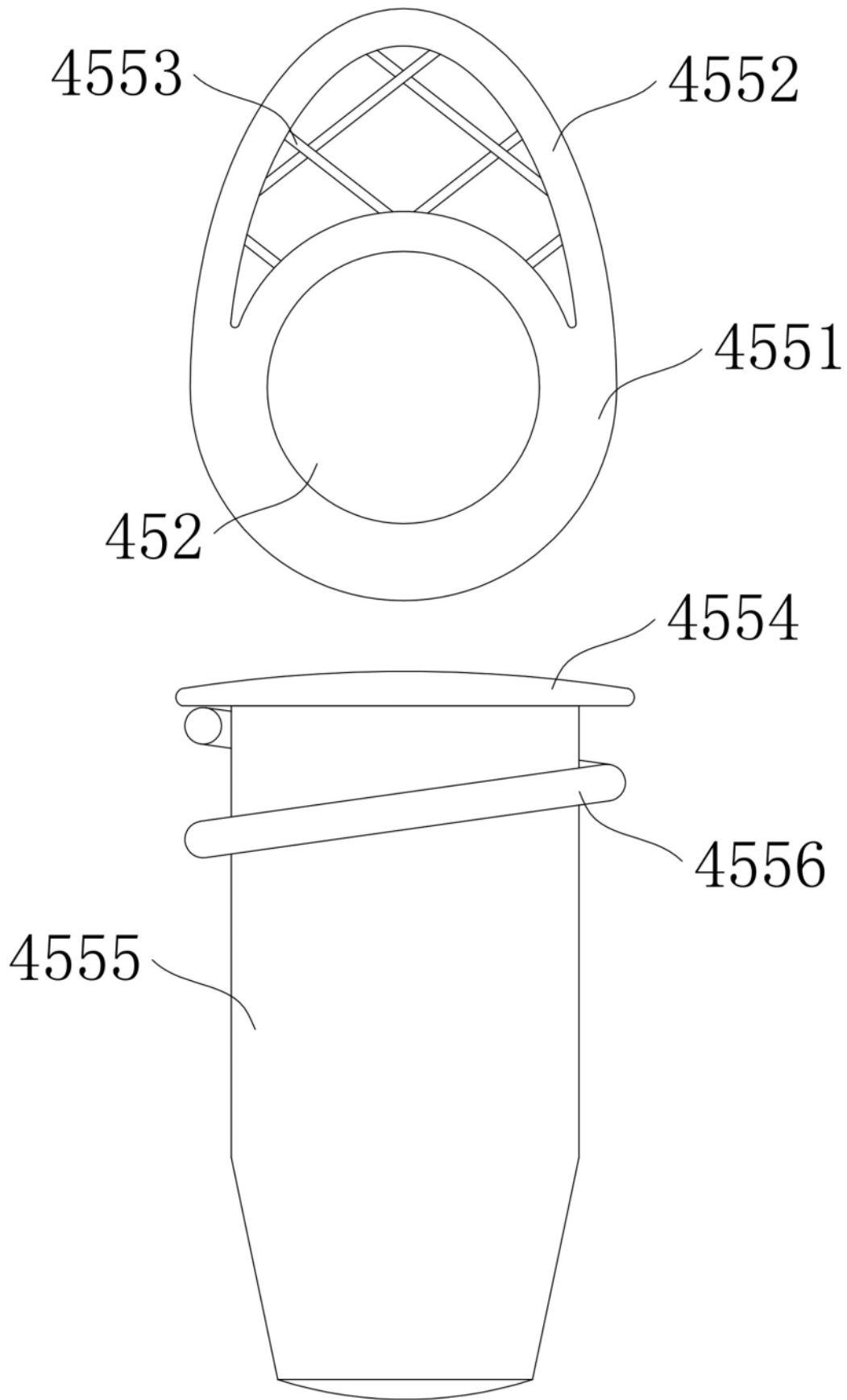


图11

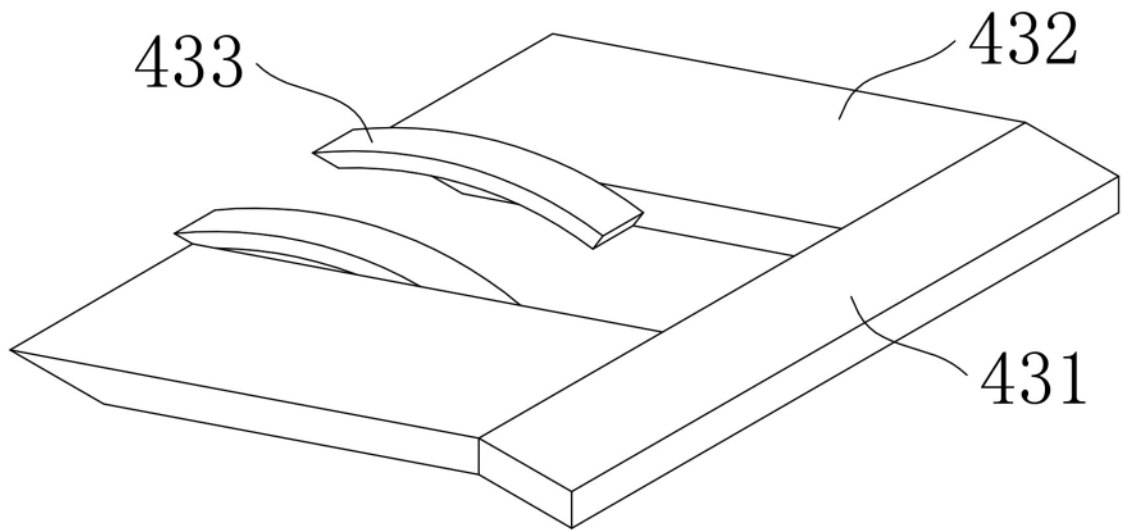


图12

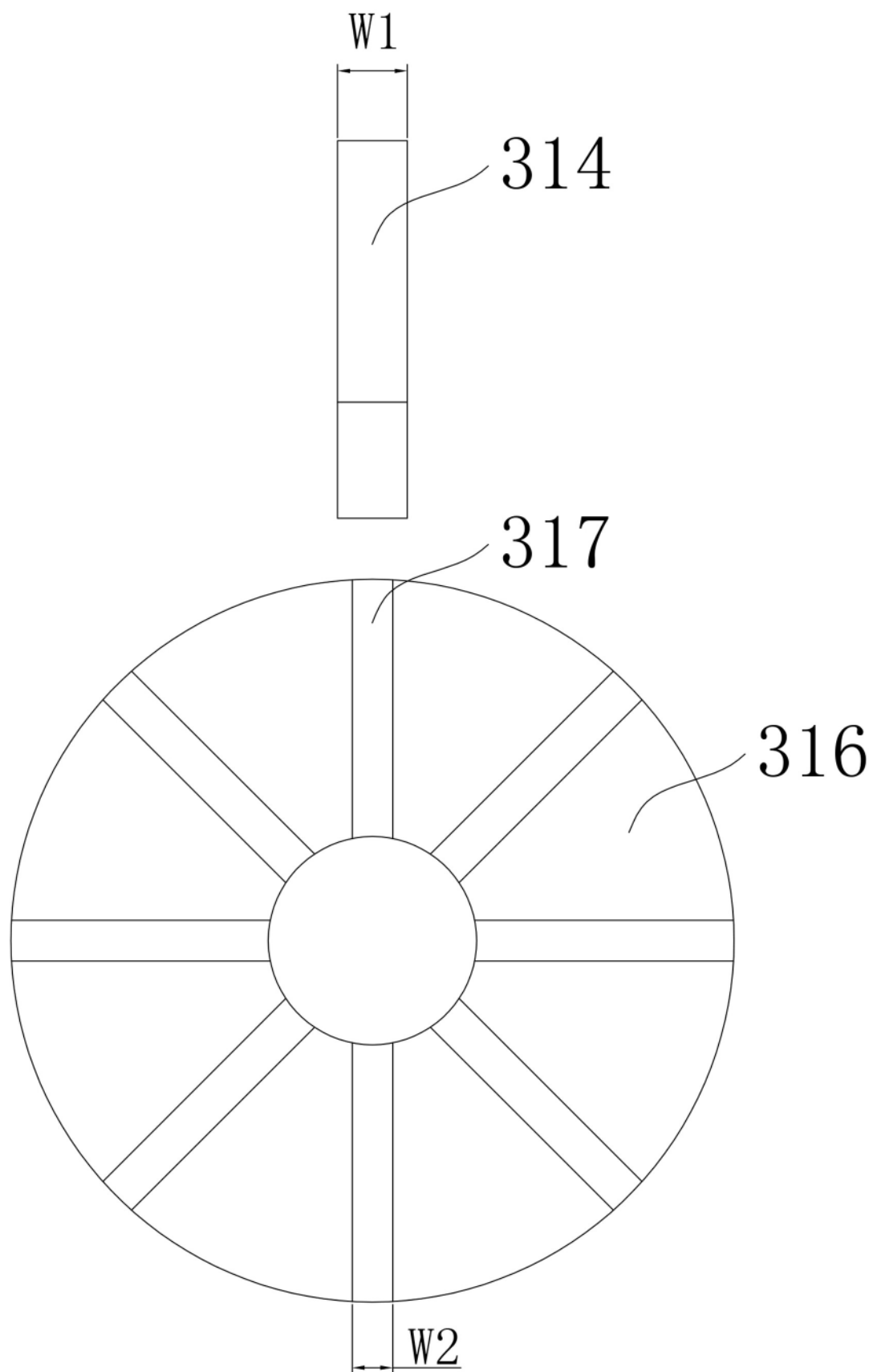


图13