



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222281548 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202420900558.4

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 武汉义洋成科技有限公司

地址 430070 湖北省武汉市洪山区夹套河
路19号联投江南岸B区12号商铺

(72) 发明人 程双义

(74) 专利代理机构 北京领时辉专利代理事务所
(普通合伙) 33330

专利代理师 黄思荣

(51) Int. Cl.

G09F 19/04 (2006.01)

G09F 11/12 (2006.01)

G09F 23/00 (2006.01)

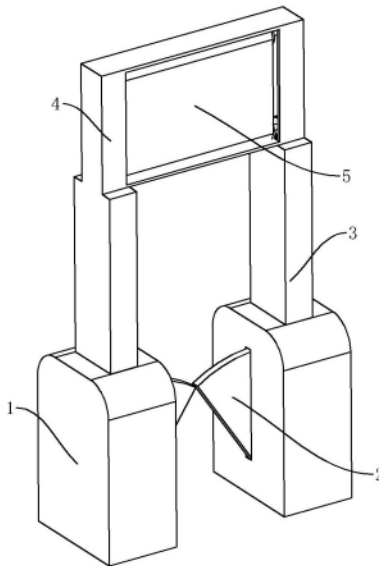
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种节能型候车厅广告装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能型候车厅广告装置,包括道闸,所述道闸设有两个,两个所述道闸对立两侧分别开设有竖槽,两个所述竖槽每部分别滑动有挡板,两个所述道闸内部均设有滑动挡板的滑动机构,两个所述道闸顶部分别固定连接连接有连接柱,两个所述连接柱顶部固定连接有同一固定框,所述固定框内部转动有广告布,所述广告布内部设有两个圆辊,两个所述圆辊呈水平设置,两个所述圆辊内部分别套接有第二转轴,两个所述第二转轴两端分别套设有第一轴套,四个所述第一轴套分别固定连接于固定框内部两侧。本实用新型设置于道闸上,通过道闸对行人放行,从而带动广告布进行转动,从而使广告画面进行换面。



1. 一种节能型候车厅广告装置,包括道闸(1),其特征在于,所述道闸(1)设有两个,两个所述道闸(1)对立两侧分别开设有竖槽(11),两个所述竖槽(11)每部分别滑动有挡板(2),两个所述道闸(1)内部均设有滑动挡板(2)的滑动机构,两个所述道闸(1)顶部分别固定连接连接有连接柱(3),两个所述连接柱(3)顶部固定连接有同一固定框(4),所述固定框(4)内部转动有广告布(5),所述广告布(5)内部设有两个圆辊(51),两个所述圆辊(51)呈水平设置,两个所述圆辊(51)内部分别套接有第二转轴(52),两个所述第二转轴(52)两端分别套设有第一轴套(53),四个所述第一轴套(53)分别固定连接于固定框(4)内部两侧,两个所述连接柱(3)内部均设有转动广告布(5)的转动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型候车厅广告装置,其特征在于,所述滑动机构包括第一转轴(21),所述第一转轴(21)套接于挡板(2)底部,所述第一转轴(21)表面分别套设有固定块(22),两个所述固定块(22)固定连接于道闸(1)内部一侧,两个所述固定块(22)分别设置于竖槽(11)两侧,所述道闸(1)内部一侧安装有电机(23),所述电机(23)输出轴固定连接于第一转轴(21)一端。

3. 根据权利要求2所述的一种节能型候车厅广告装置,其特征在于,所述道闸(1)内部水平设有两个横杆(13),两个所述横杆(13)两端分别固定连接于道闸(1)内部对立两侧,两个所述横杆(13)分别设置于竖槽(11)两侧,所述挡板(2)滑动于两个横杆(13)之间。

4. 根据权利要求3所述的一种节能型候车厅广告装置,其特征在于,两个所述横杆(13)之间水平滑动有滑板(6),所述滑板(6)表面套设有两个圆杆(15),两个所述圆杆(15)呈水平设置,两个所述圆杆(15)两端分别固定连接于道闸(1)内部对立两侧,两个所述圆杆(15)表面分别套设有弹簧(16),两个所述弹簧(16)分别设置于滑板(6)远离竖槽(11)的一侧。

5. 根据权利要求4所述的一种节能型候车厅广告装置,其特征在于,所述滑板(6)顶部固定连接连接有齿条(61),所述齿条(61)滑动于两个横杆(13)顶部,两个所述横杆(13)顶部分别固定连接连接有立柱(14),所述齿条(61)顶部啮合有齿轮(62),所述齿轮(62)内部中心处套接有连接轴(63),所述连接轴(63)一端转动连接于其中一个立柱(14)一侧,所述连接轴(63)另一端贯穿于另一个立柱(14)表面,所述连接轴(63)另一端固定连接连接有第一滑轮(64),所述第一滑轮(64)转动于另一个立柱(14)一侧。

6. 根据权利要求5所述的一种节能型候车厅广告装置,其特征在于,所述转动机构包括蜗轮(54),所述蜗轮(54)固定连接于底部的第二转轴(52)一端,所述蜗轮(54)表面配合有蜗杆(68),所述蜗杆(68)内部套接有固定轴(67),所述固定轴(67)转动连接于连接柱(3)内部对立两侧。

7. 根据权利要求6所述的一种节能型候车厅广告装置,其特征在于,所述固定轴(67)表面套接有第二滑轮(66),所述连接柱(3)内部竖直设有皮带(65),所述道闸(1)顶部开设有连接口(12),所述皮带(65)设置于连接口(12)内部,所述皮带(65)设于第一滑轮(64)和第二滑轮(66)套面。

一种节能型候车厅广告装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及候车厅广告装置技术领域,尤其涉及一种节能型候车厅广告装置。

背景技术

[0002] 目前由于市场的需求,大多公共场所都被投放广告进行展示,有序候车厅每天具有较大人流量,使得候车厅被安装很多的广告宣传,来达到商品的宣传需求。

[0003] 但是大多广告装置都是以显示屏或画面的形式展现,显示屏的形式一般成本太高,制作和安装都会较为麻烦,同时也会消耗大量的电能,所以大多以画面的方式展示,但是画面形式一般都是安装在墙面上,由于画面的静止不动,导致对人们的吸引力不够强,从而使展示效果降低,因此,亟需解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种节能型候车厅广告装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种节能型候车厅广告装置,包括道闸,所述道闸设有两个,两个所述道闸对立两侧分别开设有竖槽,两个所述竖槽每部分别滑动有挡板,两个所述道闸内部均设有滑动挡板的滑动机构,两个所述道闸顶部分别固定连接于连接柱,两个所述连接柱顶部固定连接于同一固定框,所述固定框内部转动有广告布,所述广告布内部设有两个圆辊,两个所述圆辊呈水平设置,两个所述圆辊内部分别套接有第二转轴,两个所述第二转轴两端分别套设有第一轴套,四个所述第一轴套分别固定连接于固定框内部两侧,两个所述连接柱内部均设有转动广告布的转动机构。

[0007] 优选的,所述滑动机构包括第一转轴,所述第一转轴套接于挡板底部,所述第一转轴表面分别套设有固定块,两个所述固定块固定连接于道闸内部一侧,两个所述固定块分别设置于竖槽两侧,所述道闸内部一侧安装有电机,所述电机输出轴固定连接于第一转轴一端。

[0008] 进一步的,所述道闸内部水平设有两个横杆,两个所述横杆两端分别固定连接于道闸内部对立两侧,两个所述横杆分别设置于竖槽两侧,所述挡板滑动于两个横杆之间,两个所述横杆之间水平滑动有滑板,所述滑板表面套设有两个圆杆,两个所述圆杆呈水平设置,两个所述圆杆两端分别固定连接于道闸内部对立两侧,两个所述圆杆表面分别套设有弹簧,两个所述弹簧分别设置于滑板远离竖槽的一侧。

[0009] 优选的,所述滑板顶部固定连接于齿条,所述齿条滑动于两个横杆顶部,两个所述横杆顶部分别固定连接于立柱,所述齿条顶部啮合有齿轮,所述齿轮内部中心处套接有连接轴,所述连接轴一端转动连接于其中一个立柱一侧,所述连接轴另一端贯穿于另一个立柱表面,所述连接轴另一端固定连接于第一滑轮,所述第一滑轮转动于另一个立柱一侧。

[0010] 进一步的,所述转动机构包括蜗轮,所述蜗轮固定连接于底部的第二转轴一端,所述蜗轮表面配合有蜗杆,所述蜗杆内部套接有固定轴,所述固定轴转动连接于连接柱内部对立两侧,所述固定轴表面套接有第二滑轮,所述连接柱内部竖直设有皮带,所述道闸顶部开设有连接口,所述皮带设置于连接口内部,所述皮带设于第一滑轮和第二滑轮套面。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1.该装置安装在两个道闸上面,在行人通过的同时,可对广告布进行更换,此时可更容易吸引行人的注意,从而使广告的辨识度更高,同样也提高广告投放的效果。

[0013] 2.当行人通过道闸的同时,可带动广告布进行转动,从而使画面进行动态展示,此时可更加节约能耗,从而减少电力输出,从而使该装置更加节能环保。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种节能型候车厅广告装置的主视图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种节能型候车厅广告装置的局部剖视图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种节能型候车厅广告装置的道闸内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种节能型候车厅广告装置的转动结构示意图。

[0018] 图中:1、道闸;11、竖槽;12、连接口;13、横杆;14、立柱;15、圆杆;16、弹簧;2、挡板;21、第一转轴;22、固定块;23、电机;3、连接柱;4、固定框;5、广告布;51、圆辊;52、第二转轴;53、第一轴套;54、蜗轮;6、滑板;61、齿条;62、齿轮;63、连接轴;64、第一滑轮;65、皮带;66、第二滑轮;67、固定轴;68、蜗杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-4,一种节能型候车厅广告装置,包括道闸1,道闸1设有两个,两个道闸1对立两侧分别开设有竖槽11,两个竖槽11每部分别滑动有挡板2,两个道闸1内部均设有滑动挡板2的滑动机构,两个道闸1顶部分别固定连接连接柱3,两个连接柱3顶部固定连接有同一固定框4,固定框4内部转动有广告布5,广告布5内部设有两个圆辊51,两个圆辊51呈水平设置,两个圆辊51内部分别套接有第二转轴52,两个第二转轴52两端分别套设有第一轴套53,四个第一轴套53分别固定连接于固定框4内部两侧,两个连接柱3内部均设有转动广告布5的转动机构,通过该装置的设置,通过道闸1对行人放行,从而带动广告布5进行转动,从而使广告画面进行换面。

[0021] 参照图1和图3,在一个优选的实施方式中,滑动机构包括第一转轴21,第一转轴21套接于挡板2底部,第一转轴21表面分别套设有固定块22,两个固定块22固定连接于道闸1内部一侧,两个固定块22分别设置于竖槽11两侧,道闸1内部一侧安装有电机23,电机23输出轴固定连接于第一转轴21一端,用于带动挡板2转动。

[0022] 参照图1-3,在一个优选的实施方式中,道闸1内部水平设有两个横杆13,两个横杆13两端分别固定连接于道闸1内部对立两侧,两个横杆13分别设置于竖槽11两侧,挡板2滑动于两个横杆13之间,两个横杆13之间水平滑动有滑板6,滑板6表面套设有两个圆杆15,

两个圆杆15呈水平设置,两个圆杆15两端分别固定连接于道闸1内部对立两侧,两个圆杆15表面分别套设有弹簧16,两个弹簧16分别设置于滑板6远离竖槽11的一侧,用于限制滑板6滑动。

[0023] 参照图1和图3,在一个优选的实施方式中,滑板6顶部固定连接有齿条61,齿条61滑动于两个横杆13顶部,两个横杆13顶部分别固定连接有立柱14,齿条61顶部啮合有齿轮62,齿轮62内部中心处套接有连接轴63,连接轴63一端转动连接于其中一个立柱14一侧,连接轴63另一端贯穿于另一个立柱14表面,连接轴63另一端固定连接有第一滑轮64,第一滑轮64转动于另一个立柱14一侧,用于带动齿轮62转动。

[0024] 参照图1和图4,在一个优选的实施方式中,转动机构包括蜗轮54,蜗轮54固定连接于底部的第二转轴52一端,蜗轮54表面配合有蜗杆68,蜗杆68内部套接有固定轴67,固定轴67转动连接于连接柱3内部对立两侧,固定轴67表面套接有第二滑轮66,连接柱3内部竖直设有皮带65,道闸1顶部开设有连接口12,皮带65设置于连接口12内部,皮带65设于第一滑轮64和第二滑轮66套面,用于带动两个圆辊51转动。

[0025] 从以上的描述中,可以看出,本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:在实际使用时,当行人通过两个道闸1之间的时候,两个道闸1内部电机23将带动两个第一转轴22转动,从而带动两个挡板2滑动至两个道闸1内部,而两个道闸1将推动两个滑板6滑动,从而带动两个齿条61滑动,两个齿条61将会带动两个齿轮62转动,此时通过两个连接轴63的设置,使两个第一滑轮64转动,通过两个皮带65的带动下,使两个第二滑轮66转动,可调动两个固定轴67转动,从而使两个蜗杆68和两个蜗轮54转动,使其中一个第二转轴52和其中一个圆辊51转动,此时可带动广告布5和另一个圆辊51转动,从而可使广告布5表面的画面进行转动,当行人通过时便可对画面进行转动,使画面进行动态展示,进而提高了该设备的使用效果。

[0026] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0027] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0028] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施方式例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不

必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0029] 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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

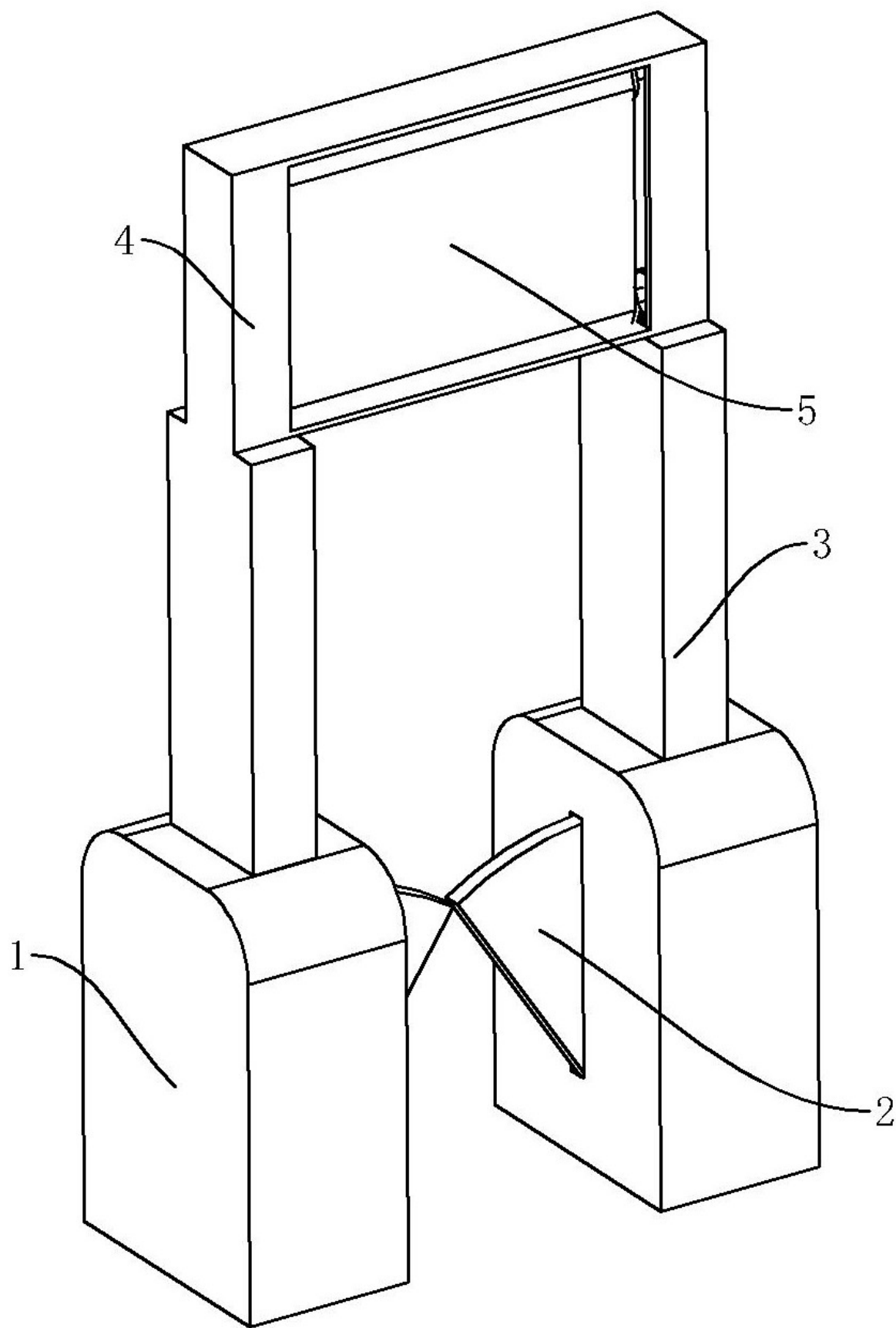


图1

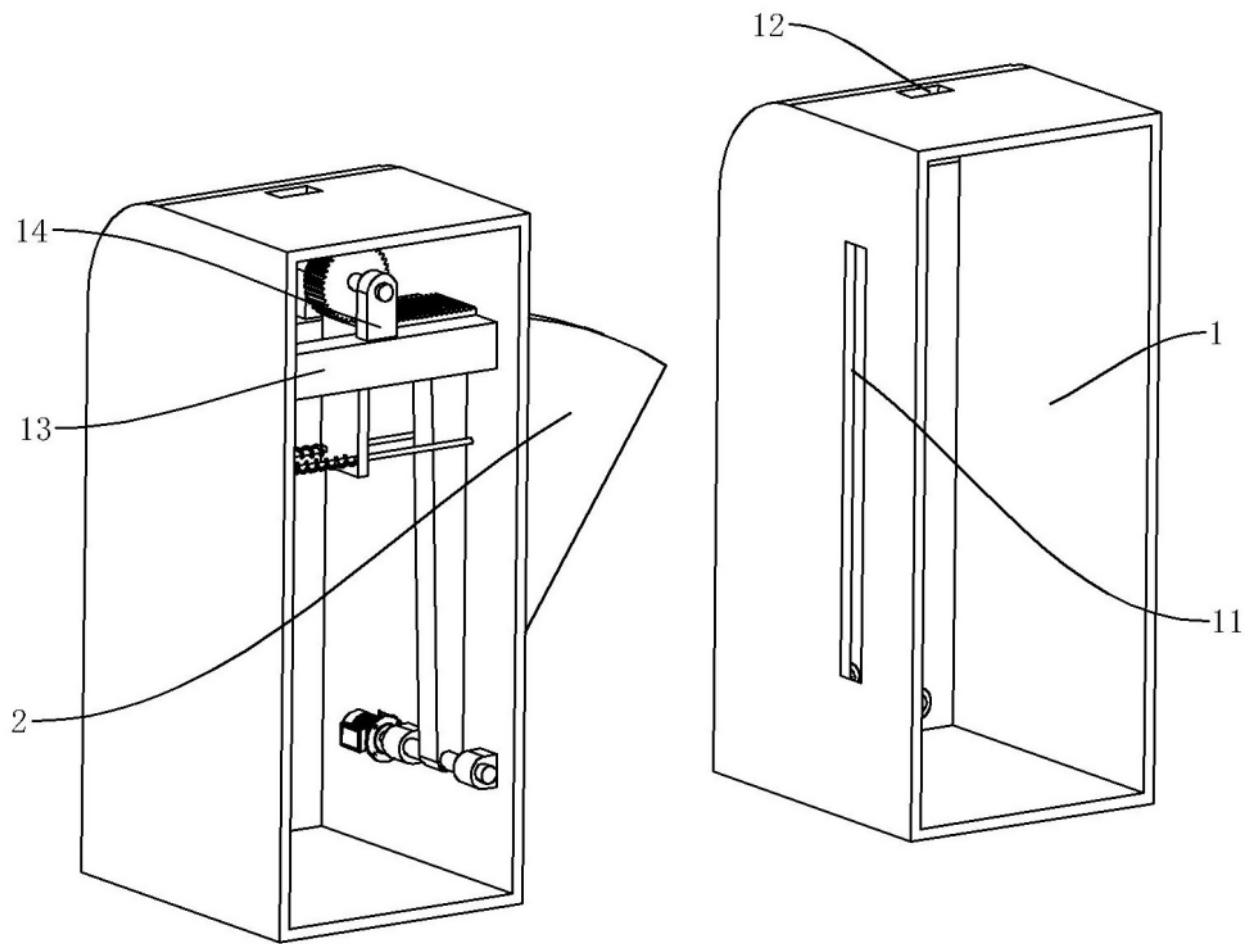


图2

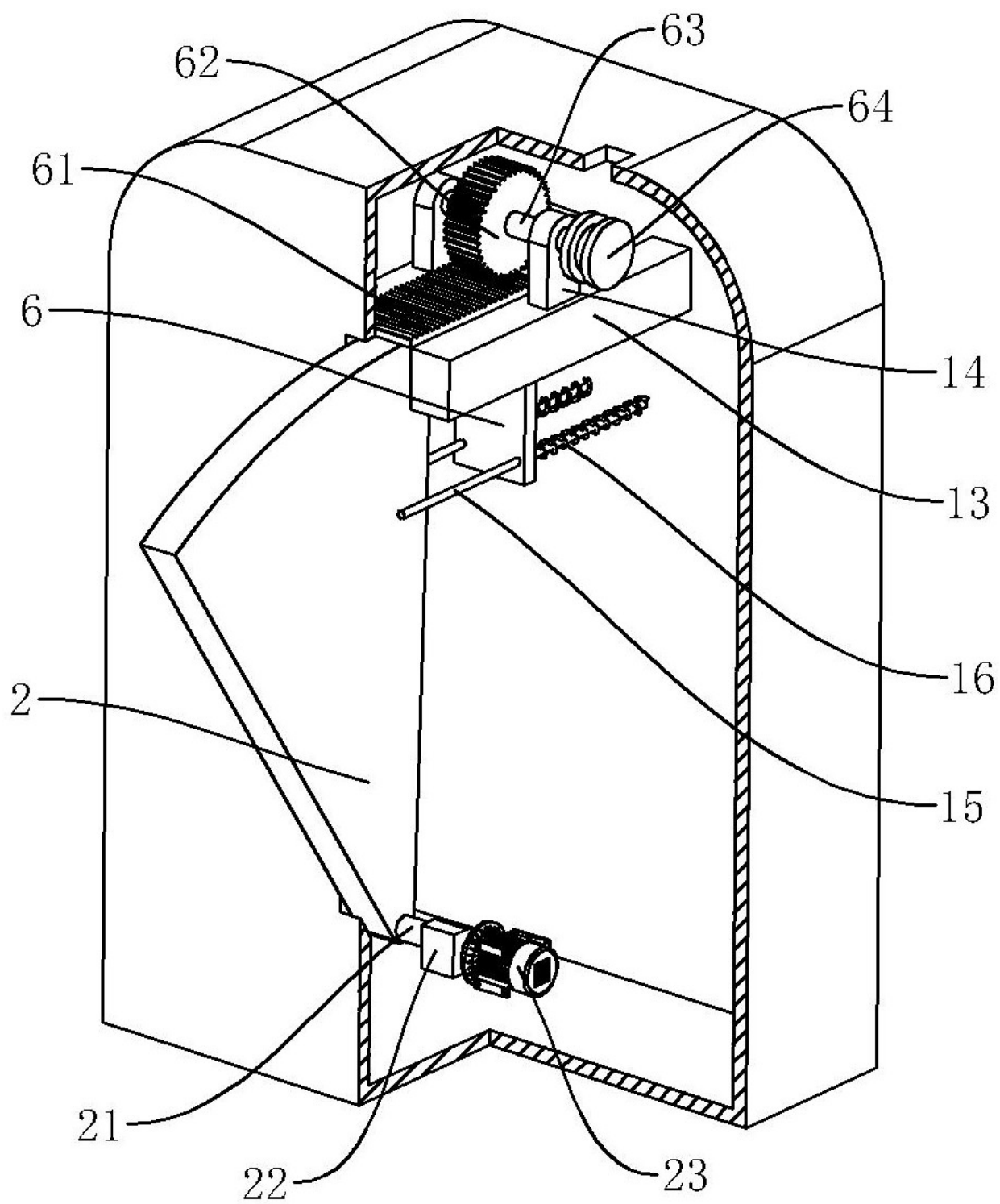


图3

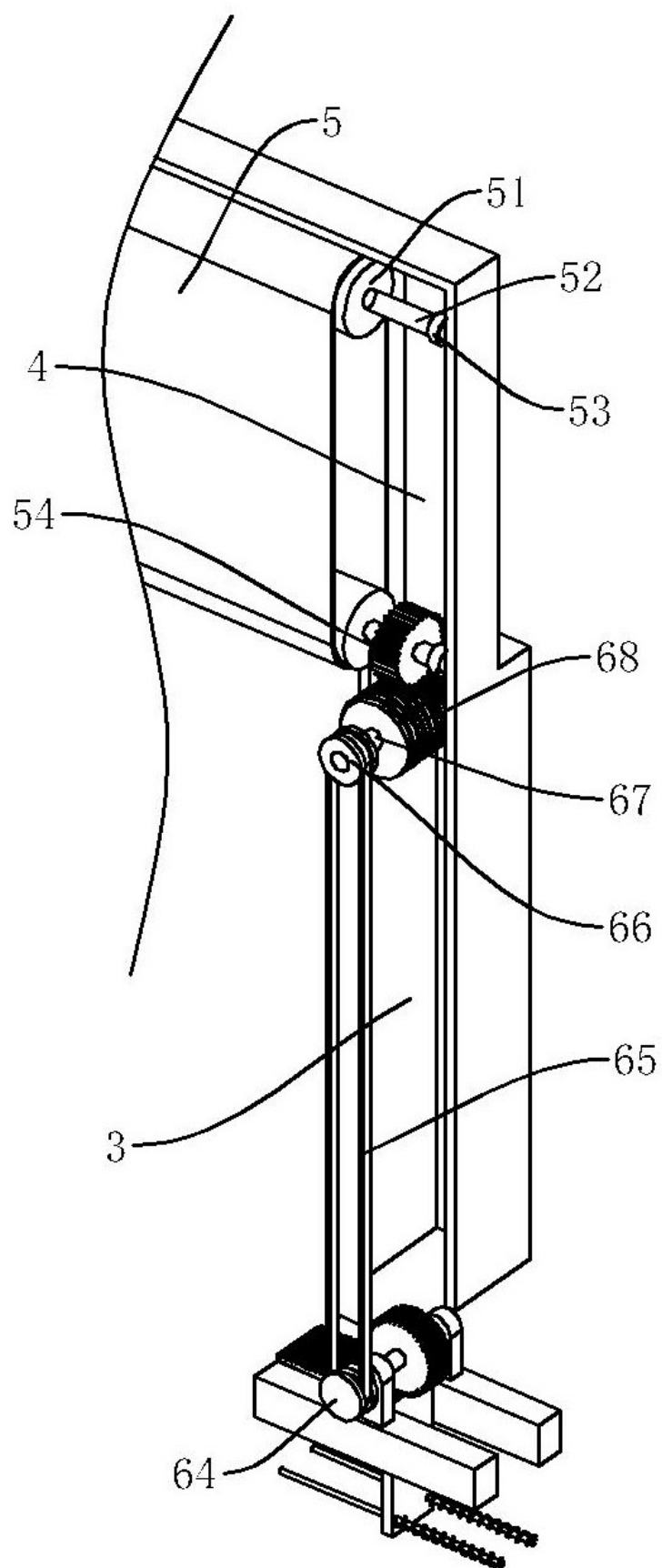


图4