



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114049854 B

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202111408927.5

B08B 1/34 (2024.01)

(22) 申请日 2021.11.24

B08B 13/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114049854 A

(56) 对比文件

CN 113436552 A, 2021.09.24

CN 209993309 U, 2020.01.24

(43) 申请公布日 2022.02.15

审查员 吕佩

(73) 专利权人 上海柔澍文化传媒有限公司

地址 201400 上海市奉贤区青村镇星火公路188号1幢

(72) 发明人 朱琳

(74) 专利代理机构 北京华沛德权律师事务所

11302

专利代理师 曹洪进

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

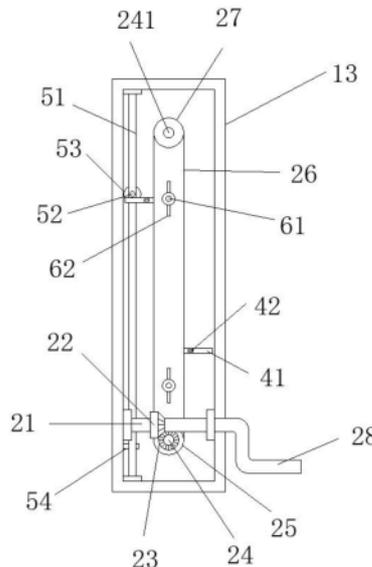
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种便于更换广告营销的宣传栏及更换方法

(57) 摘要

本发明涉及广告营销技术领域,且公开了一种便于更换广告营销的宣传栏及更换方法,包括宣传栏组件,所述宣传栏组件包括底座、支撑架、宣传栏和滑轮;所述宣传栏的内部安装有更换组件,所述更换组件包括转动轴、齿轮一、齿轮二、转动杆一、转动杆二、皮带轮一、皮带、皮带轮二和把手;通过设置把手,可以使皮带轮进行转动,从而使其带动宣传单进行传动,使背面的宣传单转动到前方,使其便于对产品进行宣传,而设置挡板组件可以对连接杆进行支撑,使连接杆带动滚筒毛刷对内部进行清理,减少内壁堆积的灰尘,使其能增加宣传时的清晰度,解决了以往宣传栏内部灰尘不能清理,容易减少宣传效果的现象。



1. 一种便于更换广告营销的宣传栏,包括宣传栏组件(1),其特征在于:所述宣传栏组件(1)包括底座(11)、支撑架(12)、宣传栏(13)和滑轮(14),所述底座(11)的顶部固定连接有所述支撑架(12),所述支撑架(12)的内侧固定连接有所述宣传栏(13),所述底座(11)的底部安装有所述滑轮(14);

所述宣传栏(13)的内部安装有更换组件(2),所述更换组件(2)包括转动轴(21)、齿轮一(22)、齿轮二(23)、转动杆一(24)、转动杆二(241)、皮带轮一(25)、皮带(26)、皮带轮二(27)和把手(28),所述转动轴(21)的外表面固定连接有所述齿轮一(22),所述齿轮一(22)的外表面啮合有所述齿轮二(23),所述齿轮二(23)的中心固定连接有所述转动杆一(24),所述转动杆一(24)的外表面固定连接有所述皮带轮一(25),所述皮带轮一(25)的外表面传动连接有所述皮带(26),所述皮带(26)的一端传动连接有所述皮带轮二(27),所述皮带轮二(27)的中心固定连接有所述转动杆二(241),所述转动轴(21)的一端固定连接有所述把手(28);

所述转动杆一(24)和所述转动杆二(241)的外表面传动有宣传单(3);

所述皮带(26)的外表面安装有挡板组件(4),所述挡板组件(4)包括挡板(41)和扭簧(42),所述皮带(26)的外表面固定连接有所述挡板(41),所述挡板(41)的内部安装有所述扭簧(42);

所述宣传栏(13)的内部安装有清扫组件(5),所述清扫组件(5)包括滑轨(51)、连接杆(52)、滚筒毛刷(53)和限位块(54),所述宣传栏(13)的内部安装有所述滑轨(51),所述滑轨(51)的内部滑动连接有所述连接杆(52),所述连接杆(52)的一端设有所述挡板(41),所述连接杆(52)的外表面设有所述滚筒毛刷(53),所述滑轨(51)的底部安装有所述限位块(54)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换广告营销的宣传栏,其特征在于:所述挡板组件(4)共设有两个,两个所述挡板组件(4)在所述皮带(26)上对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换广告营销的宣传栏,其特征在于:所述滑轨(51)共设有两个,两个所述滑轨(51)参照所述宣传单(3)的中心对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换广告营销的宣传栏,其特征在于:所述宣传单(3)的内部安装有拉直组件(6),所述拉直组件(6)包括调节杆(61)和抵板(62),所述调节杆(61)的外表面固定连接有所述抵板(62)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于更换广告营销的宣传栏,其特征在于:所述抵板(62)共设有两个,两个所述抵板(62)参照所述调节杆(61)的中心对称分布。

6. 根据权利要求4所述的一种便于更换广告营销的宣传栏,其特征在于:所述拉直组件(6)共设有两组,两组所述拉直组件(6)参照所述宣传单(3)的中心对称分布。

7. 一种便于更换广告营销的宣传栏的更换方法,根据权利要求1-6任意一项所述的一种便于更换广告营销的宣传栏,其特征在于,包括以下步骤:

S1:通过转动把手(28)使转动杆一(24)上的皮带轮一(25)转动;

S2:当皮带轮一(25)转动后会使得皮带(26)传动,从而使转动杆二(241)转动;

S3:当转动杆一(24)和转动杆二(241)转动后会使得宣传单(3)进行翻转更换;

S4:皮带(26)上安装了挡板(41),挡板(41)会使滚筒毛刷(53)对内部的镜子从小到上进行清扫;

S5:通过转动调节杆(61),使抵板(62)对宣传单(3)的内部进行撑开,使宣传单(3)外表面保持平整。

一种便于更换广告营销的宣传栏及更换方法

技术领域

[0001] 本发明涉及广告营销技术领域,具体为一种便于更换广告营销的宣传栏及更换方法。

背景技术

[0002] 宣传栏是一种VI应用,是组织或企业单位等进行自我宣传的有效手段,常被应用于街道,工厂,酒店等公共场所;一般采用不锈钢为框架,钢化玻璃或者耐力板为面板,铝合金为顶棚,面板可以打开更换宣传画面。

[0003] 在一些事业单位,也在将黑板作为宣传栏使用,比如在一些单位走道的两侧,一些学校的文化长廊两侧,以及一些村组的国策宣传墙面等等,将黑板作为宣传栏使用是比较普遍的现象。

[0004] 广告营销是指企业通过广告对产品展开宣传推广,促成消费者的直接购买,扩大产品的销售,提高企业的知名度、美誉度和影响力的活动。

[0005] 现有的宣传栏,在对广告营销进行宣传的时候,只能宣传单一的一张宣传单,当需要更换另外的产品进行介绍的时候,还需要进行拆卸,较为麻烦,而且宣传栏在长时间不使用的時候内部和外壁都会堆积灰尘,如果不清理还会影响宣传的效果。

发明内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于更换广告营销的宣传栏及更换方法,具备翻转更换和清理内壁灰尘的优点,解决了以往宣传栏当需要更换另外的产品进行介绍的时候,还需要进行拆卸,较为麻烦,而且宣传栏在长时间不使用的時候内部和外壁都会堆积灰尘,如果不清理还会影响宣传的效果的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于更换广告营销的宣传栏,包括宣传栏组件,所述宣传栏组件包括底座、支撑架、宣传栏和滑轮,所述底座的顶部固定连接有所述支撑架,所述支撑架的内侧固定连接有所述宣传栏,所述底座的底部安装有所述滑轮;

[0010] 所述宣传栏的内部安装有更换组件,所述更换组件包括转动轴、齿轮一、齿轮二、转动杆一、转动杆二、皮带轮一、皮带、皮带轮二和把手,所述转动轴的外表面固定连接有所述齿轮一,所述齿轮一的外表面啮合有所述齿轮二,所述齿轮二的中心固定连接有所述转动杆一,所述转动杆一的外表面固定连接有所述皮带轮一,所述皮带轮一的外表面传动连接有所述皮带,所述皮带的一端传动连接有所述皮带轮二,所述皮带轮二的中心固定连接有所述转动杆二,所述转动轴的一端固定连接有所述把手;

[0011] 所述转动杆一和所述转动杆二的外表面传动有宣传单;

[0012] 所述皮带的外表面安装有挡板组件,所述挡板组件包括挡板和扭簧,所述皮带的

外表面固定连接有所述挡板,所述挡板的内部安装有扭簧;

[0013] 所述宣传栏的内部安装有清扫组件,所述清扫组件包括滑轨、连接杆、滚筒毛刷和限位块,所述宣传栏的内部安装有滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有所述连接杆,所述连接杆的一端设有挡板,所述连接杆的外表面设有滚筒毛刷,所述滑轨的底部安装有限位块。

[0014] 优选的,所述挡板组件共设有两个,两个所述挡板组件在所述皮带上对称分布。

[0015] 通过采用上述方案,可以使挡板运行到顶部的时候使滚筒毛刷掉落,然后再通过另一个挡板对滚筒毛刷进行升降。

[0016] 优选的,所述滑轨共设有两个,两个所述滑轨参照所述宣传单出中心对称分布。

[0017] 通过采用上述方案,可以使滚筒毛刷在两个滑轨内进行升降,限制滚筒毛刷的位置。

[0018] 优选的,所述宣传单的内部安装有拉直组件,所述拉直组件包括调节杆和抵板,所述调节杆的外表面固定连接有所述抵板。

[0019] 通过采用上述方案,可以对宣传单进行撑开,使宣传单保持平整,便于查看。

[0020] 优选的,所述抵板共设有两个,两个所述抵板参照所述调节杆的中心对称分布。

[0021] 通过采用上述方案,可以对宣传单上下两侧进行撑开,保持宣传单的平整。

[0022] 优选的,所述拉直组件共设有两组,两组所述拉直组件参照所述宣传单的对称分布。

[0023] 通过采用上述方案,可以对上下两端进行拉直,使其保持平整。

[0024] 一种便于更换广告营销的宣传栏及更换方法,包括以下步骤:

[0025] S1:通过转动把手使转动杆一上的皮带轮一转动;

[0026] S2:当皮带轮一转动后会带动皮带传动,从而使转动杆二转动;

[0027] S3:当转动杆一和转动杆二转动后会带动宣传单进行翻转更换;

[0028] S4:皮带上安装了挡板,挡板会使滚筒毛刷对内部的镜子从小到上进行清扫;

[0029] S5:通过转动调节杆,使抵板对宣传单的内部进行撑开,使宣传单外表面保持平整。

[0030] (三)有益效果

[0031] 与现有技术相比,本发明提供了一种便于更换广告营销的宣传栏及更换方法,具备以下有益效果:

[0032] 通过设置把手,可以使皮带轮进行转动,从而使其带动宣传单进行传动,使背面的宣传单转动到前方,使其便于对产品进行宣传,而设置挡板组件可以对连接杆进行支撑,使连接杆带动滚筒毛刷对内部进行清理,减少内壁堆积的灰尘,使其能增加宣传时的清晰度,解决了以往宣传栏内部灰尘不能清理,容易减少宣传效果的现象。

附图说明

[0033] 图1为本发明整体的结构示意图;

[0034] 图2为本发明中内部剖视的结构示意图;

[0035] 图3为本发明中侧面剖视的结构示意图。

[0036] 图中:1、宣传栏组件;11、底座;12、支撑架;13、宣传栏;14、滑轮;2、更换组件;21、

转动轴;22、齿轮一;23、齿轮二;24、转动杆一;241、转动杆二;25、皮带轮一;26、皮带;27、皮带轮二;28、把手;3、宣传单;4、挡板组件;41、挡板;42、扭簧;5、清扫组件;51、滑轨;52、连接杆;53、滚筒毛刷;54、限位块;6、拉直组件;61、调节杆;62、抵板。

具体实施方式

[0037] 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。

[0038] 实施例一

[0039] 一种便于更换广告营销的宣传栏及更换方法,包括宣传栏组件1,宣传栏组件1包括底座11、支撑架12、宣传栏13和滑轮14,底座11的顶部固定连接有支撑架12,支撑架12的内侧固定连接有宣传栏13,底座11的底部安装有滑轮14;宣传栏13的内部安装有更换组件2,更换组件2包括转动轴21、齿轮一22、齿轮二23、转动杆一24、转动杆二241、皮带轮一25、皮带26、皮带轮二27和把手28,转动轴21的外表面固定连接有齿轮一22,齿轮一22的外表面啮合有齿轮二23,齿轮二23的中心固定连接有转动杆一24,转动杆一24的外表面固定连接有机带轮一25,皮带轮一25的外表面传动连接有皮带26,皮带26的一端传动连接有皮带轮二27,皮带轮二27的中心固定连接有机带轮二241,转动轴21的一端固定连接有机带28;转动杆一24和转动杆二241的外表面传动有机带3;皮带26的外表面安装有挡板组件4,挡板组件4包括挡板41和扭簧42,皮带26的外表面固定连接有机带41,挡板41的内部安装有扭簧42;挡板组件4共设有两个,两个挡板组件4在皮带26上对称分布;宣传栏13的内部安装有清扫组件5,清扫组件5包括滑轨51、连接杆52、滚筒毛刷53和限位块54,宣传栏13的内部安装有滑轨51,滑轨51的内部滑动连接有连接杆52,连接杆52的一端设有挡板41,连接杆52的外表面设有滚筒毛刷53,滑轨51的底部安装有限位块54;滑轨51共设有两个,两个滑轨51参照有机带3出中心对称分布。

[0040] 参阅图1-3,在使用时,通过转动把手28,使转动轴21转动,当转动轴21转动后会使齿轮一22转动,而齿轮一22的转动会与齿轮二23发生啮合,从而使齿轮二23转动,当齿轮二23转后会使转动杆一24转动,而转动杆一24转动会使皮带轮一25转动,皮带轮一25的转动会使皮带26传动,从而使皮带轮二27转动,而皮带轮二27的内部有机带轮二241,所以转动杆二241也会转动,当转动杆一24和转动杆二241转动后会使有机带3进行翻转,使其能便于更换后面的宣传内容,而当宣传栏13长时间放置后,会使宣传栏13的外壁和内壁的玻璃堆积灰尘,外壁的灰尘可以通过抹布进行清理,而内部的可以通过在皮带26上设置挡板41,使挡板41在上升的时候带动连接杆52上升,而连接杆52的外壁有机带毛刷53,而滚筒毛刷53是贴合宣传栏13的内壁的,所以会对宣传栏13的内壁进行清理,当皮带26循环带背部后,皮带26上的连接杆52可以通过扭簧42的弯曲进行脱落,然后受重力影响,从而再次落到下方,然后再次通过皮带26上的挡板41上升进行清理,以此循环往复,从而使内壁保持干净。

[0041] 实施例二

[0042] 有机带3的内部安装有拉直组件6,拉直组件6包括调节杆61和抵板62,调节杆61的外表面固定连接有机带62;抵板62共设有两个,两个抵板62参照调节杆61的中心对称分布;

拉直组件6共设有两组,两组拉直组件6参照宣传单3的中心对称分布。

[0043] 参阅图1-3,而当宣传单3更换后,表面会产生皱纹,影响美观,可以通过转动调节杆61,使调节杆61上的抵板62进行转动,而当抵板62转动后会对宣传单3的内部进行撑开,当上方和下方的抵板62都对宣传单3进行撑开后,会使宣传单3保持平整,使其保持美观。

[0044] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

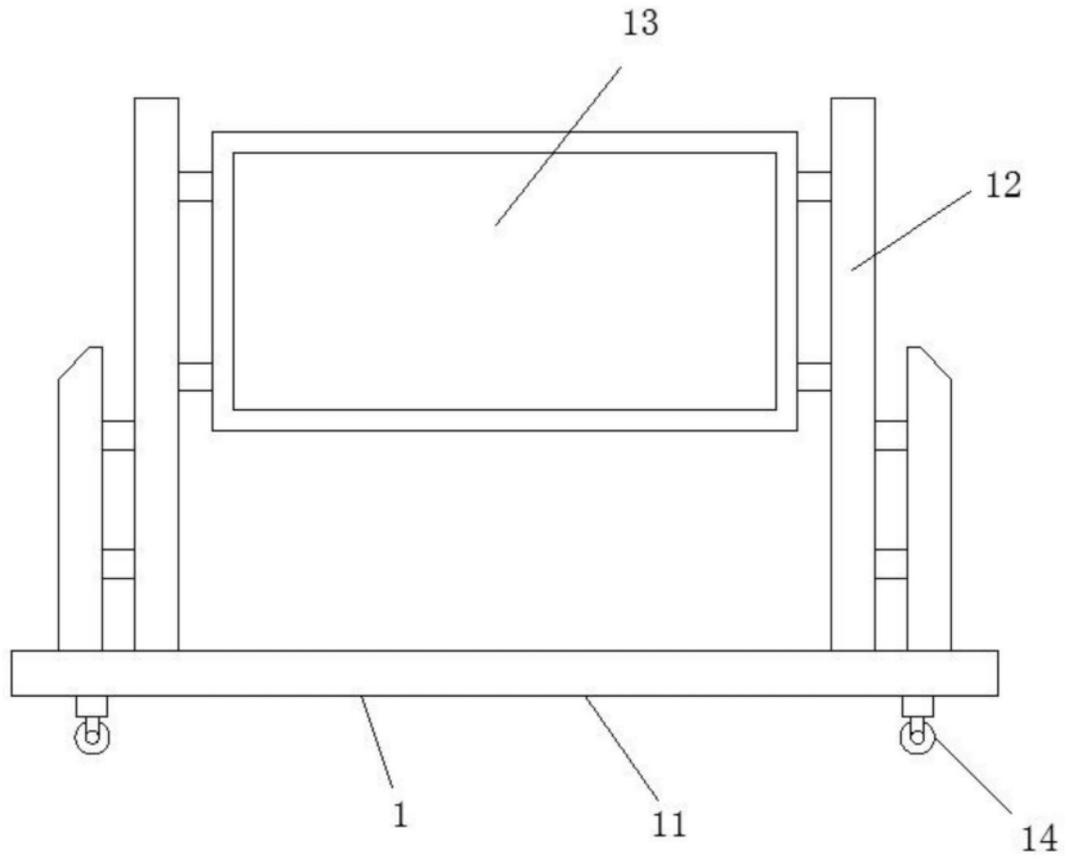


图1

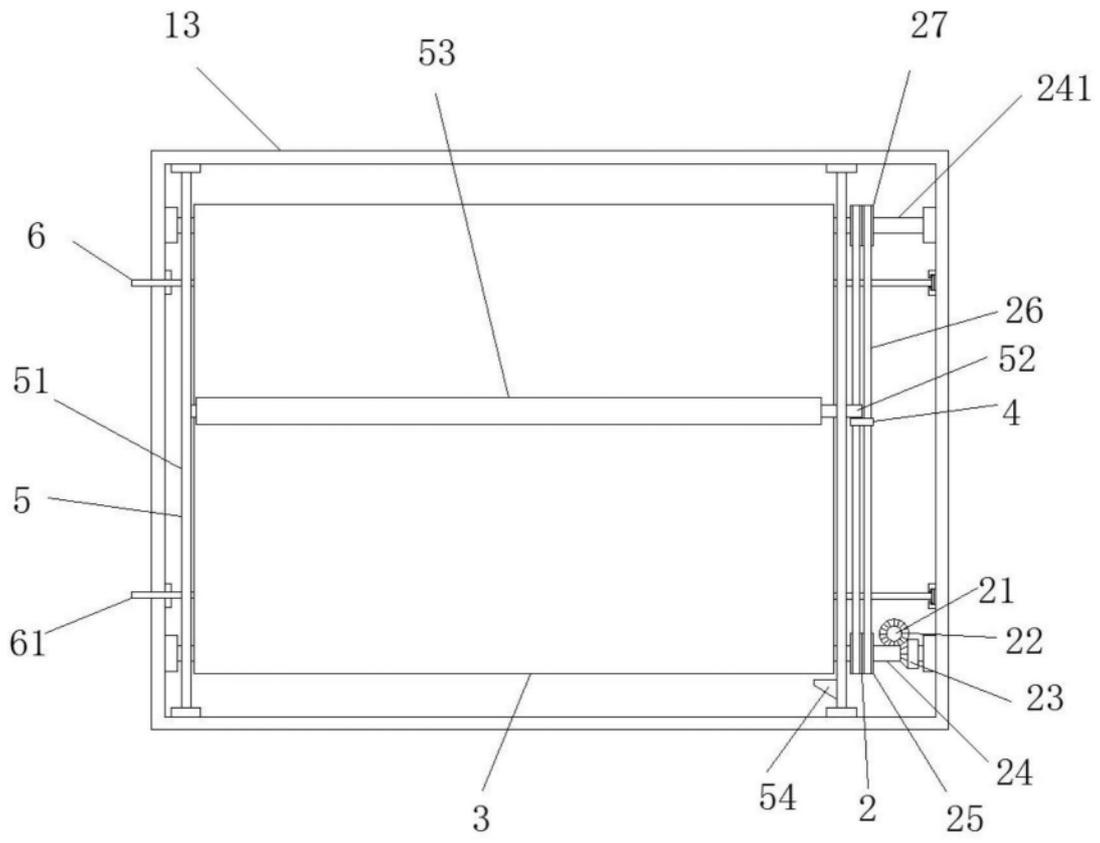


图2

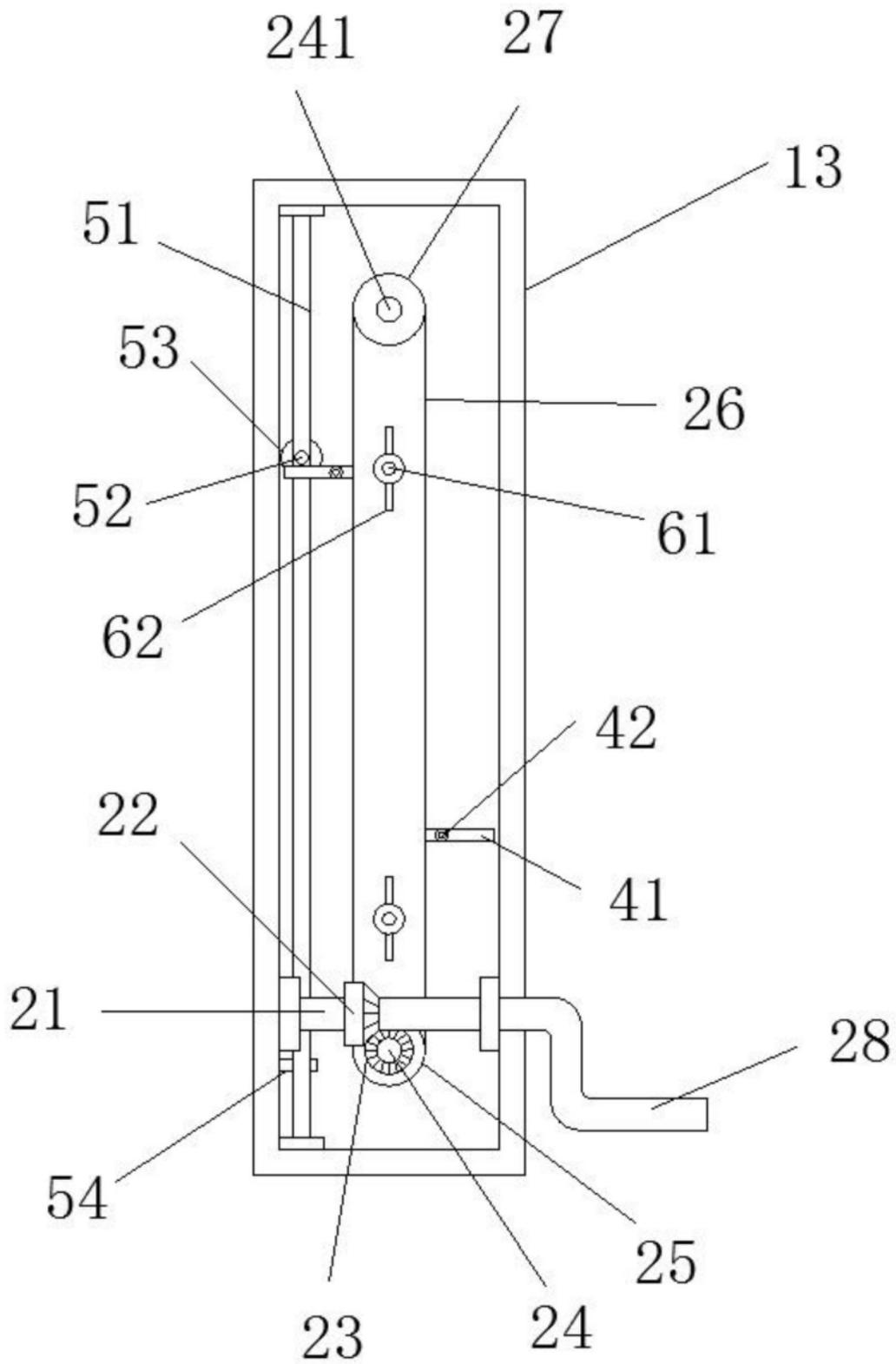


图3