



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222028758 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420576921.1

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 帝飞(徐州)标识有限公司

地址 221200 江苏省徐州市睢宁县双沟镇
空港经济开发区金山路8号

(72) 发明人 章剑坤

(74) 专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务
所(普通合伙) 34145

专利代理师 吴双凤

(51) Int. Cl.

G09F 11/10 (2006.01)

G09F 11/02 (2006.01)

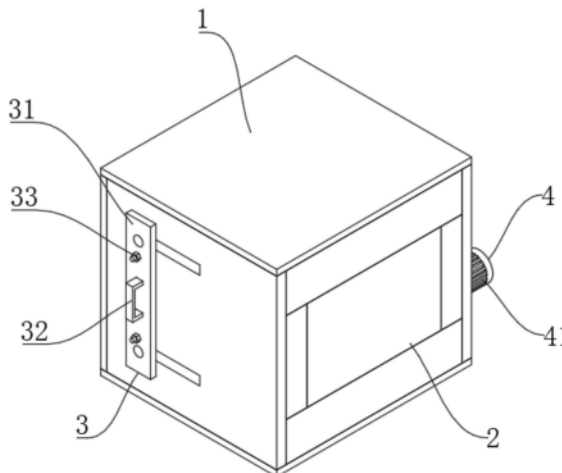
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告
牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,涉及广告展示技术领域,包括外壳,更换组件,固定组件,更换组件设置在外壳的内侧,固定组件设置在更换组件上,外壳的外侧设置有移动组件,更换组件包括电机与转轴一,电机设置在外壳的外侧,转轴一转动连接在外壳的内侧,转轴一设置在外壳上的数量为两个,靠近电机一侧的转轴一与电机的输出端固定连接,外壳的内部远离转轴一的一侧设置有转轴二,通过设置更换组件,启动电机,电机带动转轴一旋转,转轴一带动带轮与传动带一旋转,传动带一带动转轴二旋转,使转轴一与转轴二可以通过导辊带动展示牌旋转,从而使广告牌可以自动更换广告,提高广告牌的利用率。



1. 一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,其特征在于,包括外壳(1),更换组件(4),固定组件(5),所述更换组件(4)设置在外壳(1)的内侧,所述固定组件(5)设置在更换组件(4)上,所述外壳(1)的外侧设置有移动组件(3);

所述更换组件(4)包括电机(41)与转轴一(42),所述电机(41)设置在外壳(1)的外侧,所述转轴一(42)转动连接在外壳(1)的内侧,所述转轴一(42)设置在外壳(1)上的数量为两个,靠近所述电机(41)一侧的转轴一(42)与电机(41)的输出端固定连接,所述外壳(1)的内部远离转轴一(42)的一侧设置有转轴二(43),所述转轴一(42)与转轴二(43)上均设置有带轮(44),所述带轮(44)上传动连接有传动带一(45)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,其特征在于,所述带轮(44)设置在转轴一(42)与转轴二(43)上的数量均为两个,所述转轴一(42)与转轴二(43)上位于带轮(44)之间固定连接有导辊(46)。

3. 根据权利要求1所述的一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,其特征在于,所述固定组件(5)包括传动带二(51)与展示牌(52),所述传动带二(51)设置在导辊(46)的外侧,所述展示牌(52)设置在传动带二(51)的外侧,所述传动带二(51)上靠近展示牌(52)的一侧设置有螺栓二(53),所述螺栓二(53)上设置有螺母,所述传动带二(51)与展示牌(52)通过螺栓二(53)与螺母固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,其特征在于,所述移动组件(3)包括移动板(31)与把手(32),所述把手(32)固定连接在移动板(31)上远离外壳(1)的一侧,所述移动板(31)设置在外壳(1)上靠近转轴二(43)的一侧,所述转轴二(43)转动连接在移动板(31)上,所述外壳(1)上靠近转轴二(43)的一侧开设有滑槽(6),所述转轴二(43)与滑槽(6)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,其特征在于,所述移动板(31)上靠近外壳(1)的一侧设置有螺栓一(33),所述移动板(31)与外壳(1)通过螺栓一(33)固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,其特征在于,所述外壳(1)上靠近展示牌(52)的一侧设置有透明挡板(2),所述透明挡板(2)的尺寸小于展示牌(52)的尺寸。

一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示技术领域,尤其涉及一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌。

背景技术

[0002] 广告牌作为一种户外广告媒体,具有以下作用,品牌宣传:广告牌是品牌宣传的重要手段之一,通过在广告牌上展示品牌标识、产品形象或宣传口号,可以增强品牌知名度和认知度,提升品牌形象,商品推广:广告牌可以用来宣传和推广特定的商品或服务,通过在广告牌上展示商品的特点、优势或促销信息,可以吸引潜在消费者的注意力,促进销售 and 市场份额的增长,信息传递:广告牌可以传递各种信息,如活动通知、公益广告、社会警示等,通过在广告牌上展示相关信息,可以向公众传递重要的社会信息,引起关注和共鸣,导航引导:广告牌在城市道路或商业区域常被用作导航引导的标识,通过在广告牌上展示地图、指示箭头或商业标志,可以帮助人们找到目的地,提供交通和位置导航的指引,美化环境:精心设计的广告牌可以起到美化环境的作用,通过在市区或景点等区域设置具有艺术性和创意性的广告牌,可以提升城市形象,增加人们对环境的美感和满意度,总之,广告牌在品牌宣传、商品推广、信息传递、导航引导和美化环境等方面发挥着重要作用,它是一种常见且有效的户外广告媒体,能够吸引目标受众的注意力,传递信息并促进商业活动的发展。

[0003] 现有专利(公告号:CN211181559U)提出了广告牌,综上所述,本实用新型小巧便携,可通过所述吸附件将广告牌吸附于壁面而不损伤壁面;通过所述伸缩装置可适应于不同尺寸的宣传素材,降低成本;同时可通过所述固定装置将宣传素材固定于广告牌上,固定牢固,避免宣传素材滑落,固定装置配合伸缩装置还可拉紧宣传素材,使得宣传素材平整展示于人前,卡接结构简单,便于针对宣传素材尺寸调节杆体之间的相对位置。

[0004] 上述一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,在实际使用时,只能对单一的广告进行展示,无法在广告牌内部设置多个展示牌,也无法自动更改更换广告,从而导致该广告牌不可以提高广告牌的利用率,不利于提高广告多样性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,解决了只能对单一的广告进行展示,无法在广告牌内部设置多个展示牌,也无法自动更改更换广告,从而导致该广告牌不可以提高广告牌的利用率,不利于提高广告多样性的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌,包括外壳,更换组件,固定组件,所述更换组件设置在外壳的内侧,所述固定组件设置在更换组件上,所述外壳的外侧设置有移动组件;

[0007] 所述更换组件包括电机与转轴一,所述电机设置在外壳的外侧,所述转轴一转动连接在外壳的内侧,所述转轴一设置在外壳上的数量为两个,靠近所述电机一侧的转轴一与电机的输出端固定连接,所述外壳的内部远离转轴一的一侧设置有转轴二,所述转轴一

与转轴二上均设置有带轮,所述带轮上传动连接有传动带一。

[0008] 优选的,所述带轮设置在转轴一与转轴二上的数量均为两个,所述转轴一与转轴二上位于带轮之间固定连接有导辊。

[0009] 采用上述技术方案:通过在转轴一与转轴二上安装导辊,可以使转轴一与转轴二通过导辊带动传动带二,使传动带二带动展示牌进行更换。

[0010] 优选的,所述固定组件包括传动带二与展示牌,所述传动带二设置在导辊的外侧,所述展示牌设置在传动带二的外侧,所述传动带二上靠近展示牌的一侧设置有螺栓二,所述螺栓二上设置有螺母,所述传动带二与展示牌通过螺栓二与螺母固定连接。

[0011] 采用上述技术方案:通过在传动带二上安装螺栓二,并通过螺栓二将展示牌固定连接在传动带二上,使广告牌可以悬挂多张广告,提高广告牌的利用率。

[0012] 优选的,所述移动组件包括移动板与把手,所述把手固定连接在移动板上远离外壳的一侧,所述移动板设置在外壳上靠近转轴二的一侧,所述转轴二转动连接在移动板上,所述外壳上靠近转轴二的一侧开设有滑槽,所述转轴二与滑槽滑动连接。

[0013] 采用上述技术方案:通过拉动把手,使把手带动移动板与转轴二沿着滑槽移动,可以方便将设置在转轴一与转轴二上的传动带一、传动带二拆除,从而方便工人对展示牌进行检修与维护,减少其工作时间,提高工作效率。

[0014] 优选的,所述移动板上靠近外壳的一侧设置有螺栓一,所述移动板与外壳通过螺栓一固定连接。

[0015] 采用上述技术方案:通过拉动把手,使把手带动移动板与转轴二沿着滑槽移动,可以方便将设置在转轴一与转轴二上的传动带一、传动带二拆除,从而方便工人对展示牌进行检修与维护,减少其工作时间,提高工作效率。

[0016] 优选的,所述外壳上靠近展示牌的一侧设置有透明挡板,所述透明挡板的尺寸小于展示牌的尺寸。

[0017] 采用上述技术方案:通过在外壳上安装尺寸小于展示牌的透明挡板,避免透明挡板在展示展示牌时,连通螺栓二一起展示,避免螺栓二影响展示牌的展示效果与美观。

[0018] 与相关技术相比较,本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型相比于传统的广告牌,通过设置更换组件,启动电机,电机带动转轴一旋转,转轴一带动带轮与传动带一旋转,传动带一带动转轴二旋转,使转轴一与转轴二可以通过导辊带动展示牌旋转,从而使广告牌可以自动更换广告,提高广告牌的利用率。

[0020] 2、本实用新型中,通过设置固定组件,将传动带二安装在导辊的外侧,将展示牌放置在传动带二上,并通过螺栓二将展示牌固定在传动带二上,使传动带二可以挂载多个展示牌,从而使广告牌可以展示不同的广告,提高广告多样性。

附图说明

[0021] 图1为一种自动更换且可悬挂多张广告牌的结构示意图;

[0022] 图2为一种自动更换且可悬挂多张广告牌的更换组件的结构示意图;

[0023] 图3为一种自动更换且可悬挂多张广告牌的固定组件的结构示意图;

[0024] 图4为一种自动更换且可悬挂多张广告牌的移动组件的结构示意图。

[0025] 图中标号:

[0026] 1、外壳；2、透明挡板；3、移动组件；31、移动板；32、把手；33、螺栓一；4、更换组件；41、电机；42、转轴一；43、转轴二；44、带轮；45、传动带一；46、导辊；5、固定组件；51、传动带二；52、展示牌；53、螺栓二；6、滑槽。

具体实施方式

[0027] 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；基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例一

[0029] 如图1-图2所示，一种自动更换且可悬挂多张广告牌的广告牌，包括外壳1，更换组件4，固定组件5，所述更换组件4设置在外壳1的内侧，所述固定组件5设置在更换组件4上，所述外壳1的外侧设置有移动组件3；

[0030] 所述更换组件4包括电机41与转轴一42，所述电机41设置在外壳1的外侧，所述转轴一42转动连接在外壳1的内侧，所述转轴一42设置在外壳1上的数量为两个，靠近所述电机41一侧的转轴一42与电机41的输出端固定连接，所述外壳1的内部远离转轴一42的一侧设置有转轴二43，所述转轴一42与转轴二43上均设置有带轮44，所述带轮44上传动连接有传动带一45。

[0031] 所述带轮44设置在转轴一42与转轴二43上的数量均为两个，所述转轴一42与转轴二43上位于带轮44之间固定连接有导辊46，通过在转轴一42与转轴二43上安装导辊46，可以使转轴一42与转轴二43通过导辊46带动传动带二51，使传动带二51带动展示牌52进行更换。

[0032] 实施例二

[0033] 如图3所示，所述固定组件5包括传动带二51与展示牌52，所述传动带二51设置在导辊46的外侧，所述展示牌52设置在传动带二51的外侧，所述传动带二51上靠近展示牌52的一侧设置有螺栓二53，所述螺栓二53上设置有螺母，所述传动带二51与展示牌52通过螺栓二53与螺母固定连接，通过在传动带二51上安装螺栓二53，并通过螺栓二53将展示牌52固定连接在传动带二51上，使广告牌可以悬挂多张广告，提高广告多样性。

[0034] 所述移动组件3包括移动板31与把手32，所述把手32固定连接在移动板31上远离外壳1的一侧，所述移动板31设置在外壳1上靠近转轴二43的一侧，所述转轴二43转动连接在移动板31上，所述外壳1上靠近转轴二43的一侧开设有滑槽6，所述转轴二43与滑槽6滑动连接，通过拉动把手32，使把手32带动移动板31与转轴二43沿着滑槽6移动，可以方便将设置在转轴一42与转轴二43上的传动带一45、传动带二51拆除，从而方便工人对展示牌52进行检修与维护，减少其工作时间，提高工作效率。

[0035] 所述移动板31上靠近外壳1的一侧设置有螺栓一33，所述移动板31与外壳1通过螺栓一33固定连接，通过拉动把手32，使把手32带动移动板31与转轴二43沿着滑槽6移动，可以方便将设置在转轴一42与转轴二43上的传动带一45、传动带二51拆除，从而方便工人对展示牌52进行检修与维护，减少其工作时间，提高工作效率。

[0036] 所述外壳1上靠近展示牌52的一侧设置有透明挡板2，所述透明挡板2的尺寸小于

展示牌52的尺寸,通过在外壳1上安装尺寸小于展示牌52的透明挡板2,避免透明挡板2在展示牌52时,连同螺栓二53一起展示,避免螺栓二53影响展示牌52的展示效果与美观。

[0037] 工作原理:如图1-图4所示,先将展示牌52放置传动带二51上,通过螺栓二53与螺母将展示牌52固定连接在传动带二51上,之后启动电机41,电机41带动转轴一42旋转,转轴一42带动带轮44旋转,带轮44带动传动带一45移动,传动带一45带动转轴二43旋转,使转轴一42与转轴二43带动导辊46旋转,导辊46带动传动带二51与展示牌52移动,使展示牌52移动透明挡板2对齐,对展示牌52进行展示

[0038] 在需要对展示牌52装置进行检修时,将螺栓一33从移动板31与广告牌外壳1上取出,拉动把手32,使把手32带动移动板31与转轴二43沿着滑槽6滑动,缩短转轴二43与转轴一42之间的距离,从而方便工人对展示牌52装置进行检修,也方便将传动带一45与传动带二51拆除。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

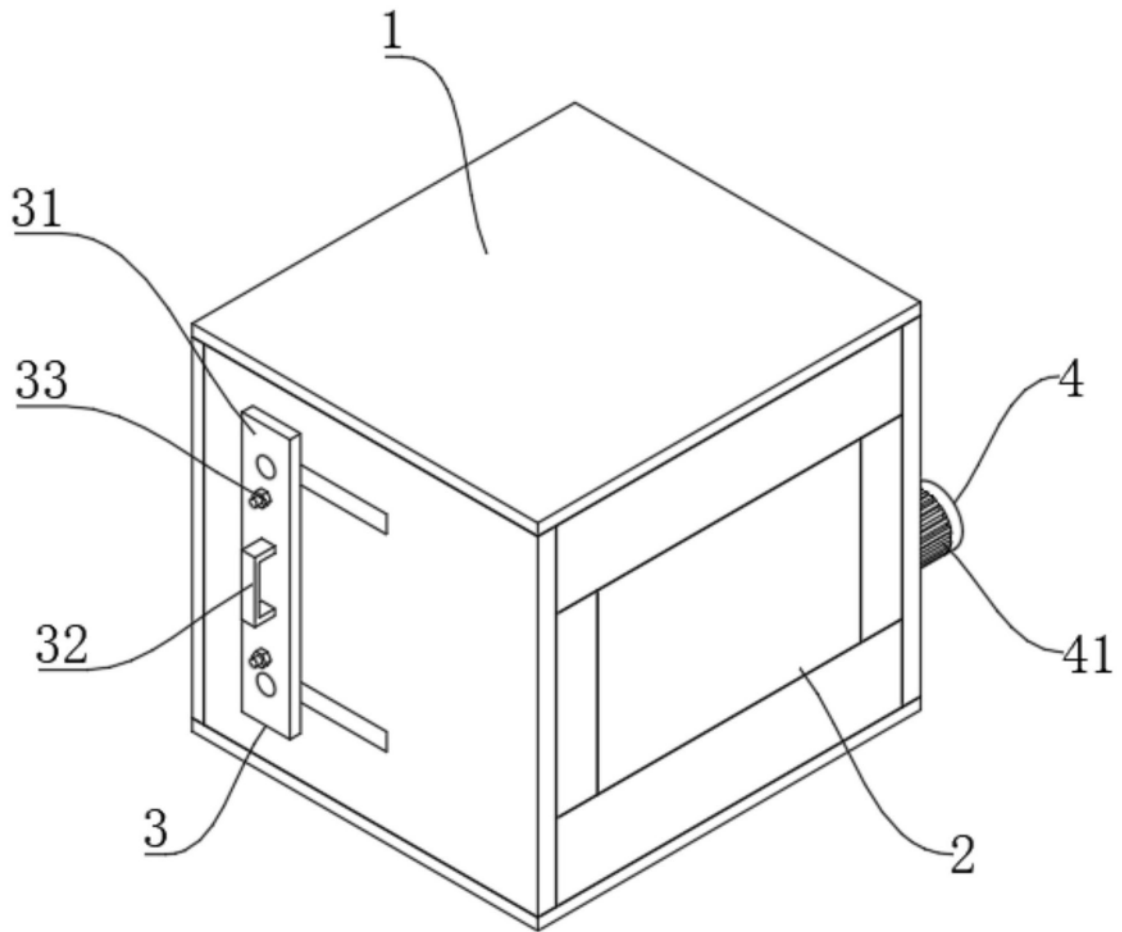


图1

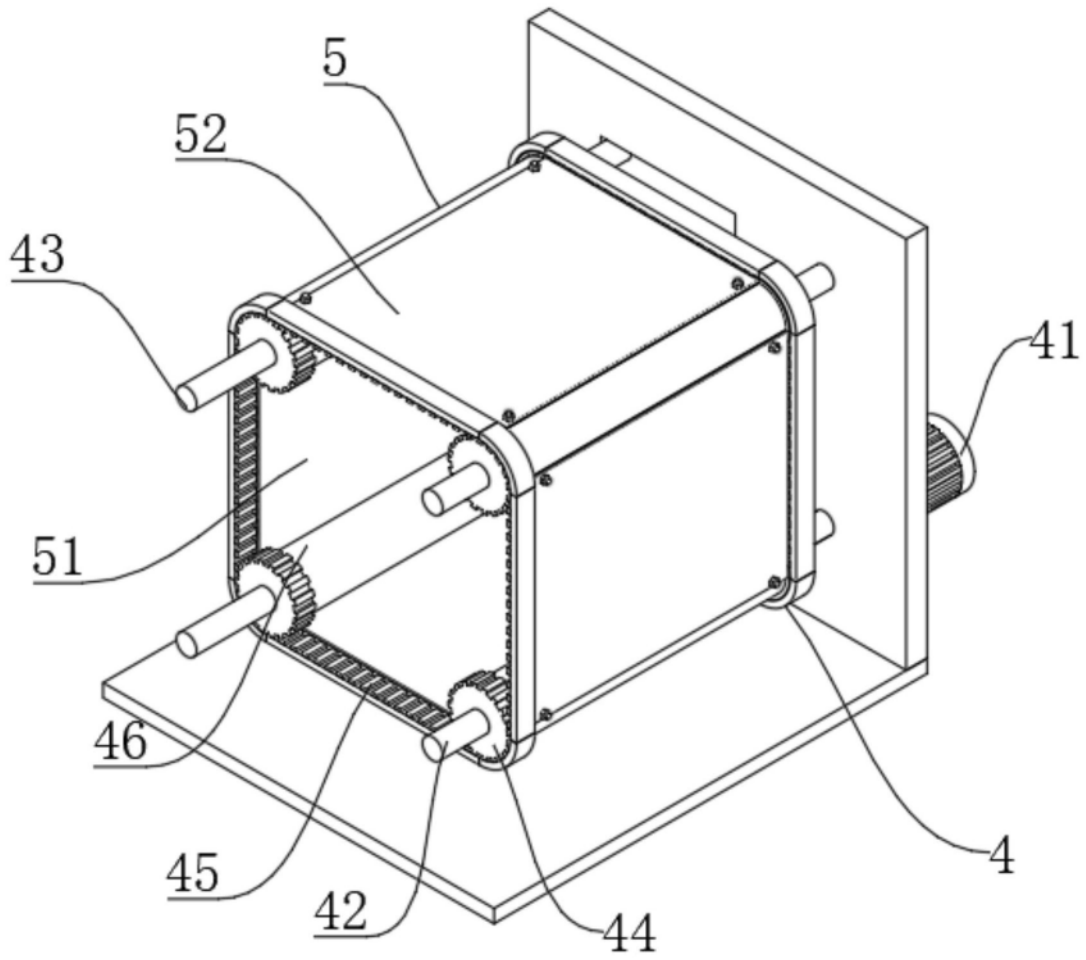


图2

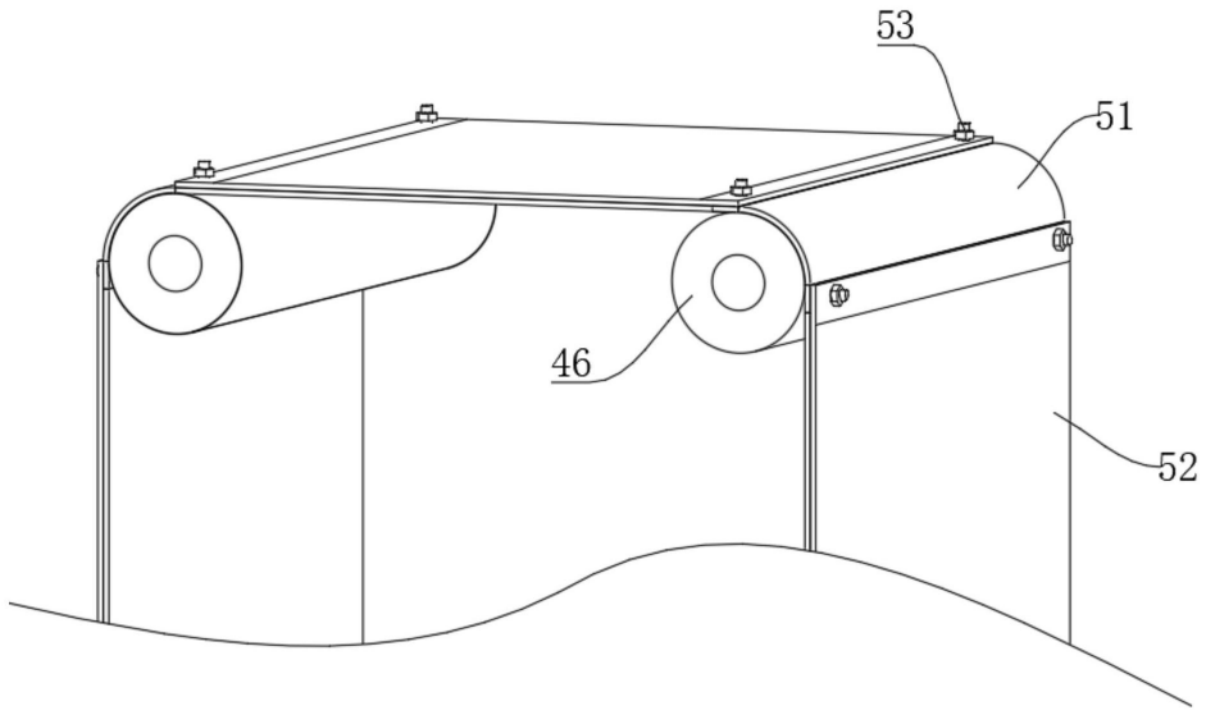


图3

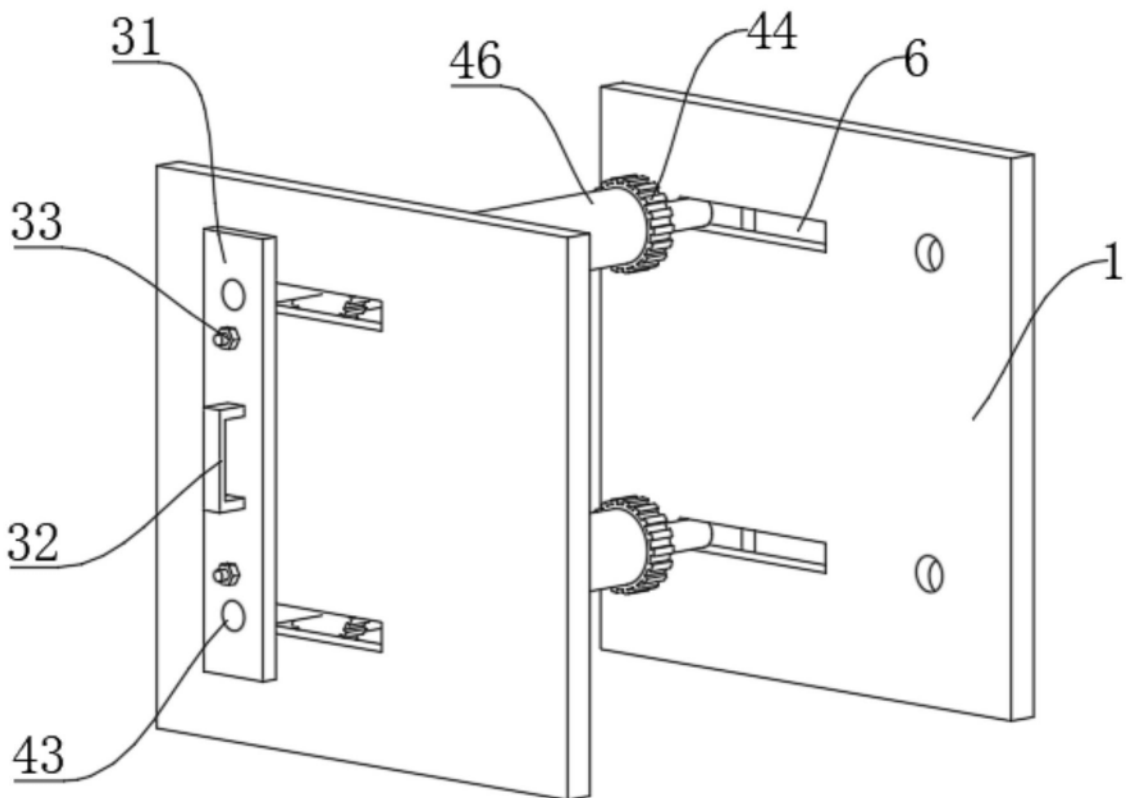


图4