(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209374022 U
(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201821867528.9

(22)申请日 2018.11.14

(73)专利权人 辰溪县时代巨媒广告有限公司
地址 418000 湖南省怀化市辰溪县辰阳镇东风路308号

(72)发明人 肖丹丹

(74)专利代理机构 长沙明新专利代理事务所（普通合伙）43222
代理人 叶舟

(51)Int.Cl.
G09F 27/00(2006.01)

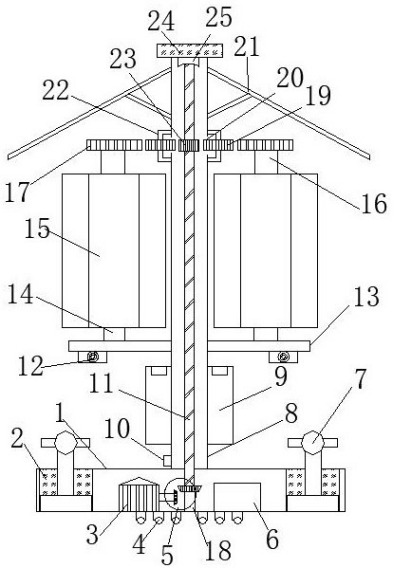
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种市场营销用广告箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种市场营销用广告箱，属于广告箱技术领域；通过固定装置将广告箱稳固的固定在地面上，启动转动电机带动传动装置工作，此时，安装在传动杆上端的转动齿轮带动主动齿轮转动，主动齿轮带动次动齿轮转动，从而，安装在次动齿轮下方的多面宣传箱体开始旋转，由于，多面宣传箱体设置有多个板面，多面宣传箱体的转动过程中，路人可以很便捷的查看到不同板面的信息，安装在圆柱杆下端表面的单页箱可以用来放置广告宣传单页，以供路人随时拿取阅读，安装在圆柱杆顶端的光伏板可以利用光能进行蓄电，提供广告箱的用电需求，伸缩伞用以在炎热或者恶劣天气时对广告箱提供防护作用。



CN 209374022 U

1.一种市场营销用广告箱，包括固定底座(1)和多面宣传箱体(15)，其特征在于：还包括固定装置(7)和圆柱杆(8)；所述的固定底座(1)左右两端设置有螺纹槽(2)，所述的螺纹槽(2)内部螺纹连接有固定装置(7)，所述的固定底座(1)下表面中部固定安装有万向轮(4)，所述的固定底座(1)内部左半部设置有转动电机(3)，所述的固定底座(1)内部右半部设置有蓄电装置(6)，所述的转动电机(3)右端固定连接有传动装置(5)，所述的传动装置(5)上端与传动杆(11)下端固定连接，所述的传动装置(5)下端与支撑轴(18)转动连接，所述的固定底座(1)上表面中部固定连接有圆柱杆(8)，所述的圆柱杆(8)内部设置有传动杆(11)，所述的圆柱杆(8)内部顶端设置有凹槽块(25)，所述的凹槽块(25)与传动杆(11)顶端转动连接，所述的圆柱杆(8)左侧底端设置有充电接口(10)，所述的圆柱杆(8)下端左右侧面固定安装有单页箱(9)，所述的圆柱杆(8)中部左右侧面设置有挡板(13)，所述的挡板(13)远离圆柱杆(8)一端的下表面设置有语音播报器(12)，所述的挡板(13)上表面固定连接有转动轴(14)，所述的转动轴(14)上端与多面宣传箱体(15)下表面转动连接，所述的多面宣传箱体(15)上表面固定连接有连接杆(16)，所述的连接杆(16)上端设置有次动齿轮(17)，所述的圆柱杆(8)上端左右两侧固定安装有支撑框(22)，所述的支撑框(22)设置有主动齿轮(19)，所述的传动杆(11)上端设置有转动齿轮(23)，所述的转动齿轮(23)、主动齿轮(19)和次动齿轮(17)之间两两啮合连接，所述的圆柱杆(8)顶端设置有伸缩伞(21)，所述的圆柱杆(8)顶部设置有光伏板(24)。

2.根据权利要求1所述的一种市场营销用广告箱，其特征在于：所述的传动装置(5)包括旋转轴(28)、旋转轮(26)和偏心轮(29)，所述的旋转轮(26)左侧和偏心轮(29)上表面均设置有转动盘(27)，所述的旋转轴(28)贯穿转动盘(27)与旋转轮(26)中部固定连接，所述的传动杆(11)贯穿转动盘(27)与偏心轮(29)中部固定连接，所述的偏心轮(29)与旋转轮(26)啮合连接，所述的偏心轮(29)下端与支撑轴(18)上端转动连接，所述的支撑轴(18)底端与固定底座(1)内部底面固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种市场营销用广告箱，其特征在于：所述的固定装置(7)包括套筒(33)和固定框架(32)，所述的固定框架(32)上表面与套筒(33)下端固定连接，所述的固定框架(32)远离圆心表面与螺纹槽(2)内壁螺纹连接，所述的套筒(33)上表面固定连接有旋钮块(37)，所述的旋钮块(37)上端右侧面设置有弧形槽(34)，所述的旋钮块(37)内部活动接触有圆形球体(36)，所述的圆形球体(36)远离圆心上表面设置有压紧头(35)，所述的圆形球体(36)远离圆心下表面固定连接有竖杆(30)，所述的竖杆(30)下端固定连接在吸附盘(31)内表面中部，所述的吸附盘(31)与固定框架(32)内边框相接触且为非封闭状态。

4.根据权利要求1所述的一种市场营销用广告箱，其特征在于：所述的多面宣传箱体(15)为多边形柱体，所述的多面宣传箱体(15)每一面均设置有触屏感应器。

一种市场营销用广告箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告箱技术领域，更具体地说，涉及一种市场营销用广告箱。

背景技术

[0002] 商家为了提高新产品销售量，使新产品在人群中广而周知，必须将新产品宣传图片及营销信息闪亮的展示给消费者，引起注意并使人们给予关注，达到营销的目的。广告箱作为一种市场营销用宣传装置，广泛应用于展会、展厅、公交站牌等场所，由于广告箱大都安装在位置繁华的场所，因此用于安装广告箱场地租用费用会较高，而现有的广告箱自身的架体会占用较大的体积，而用于展示功能的区域却不大，即现有广告箱的有效利用率较低，而且现有的广告箱大都是正反两面进行展示，人们想要了解更多的广告信息，只能转到背面进行了解，这样给人造成了不必要的麻烦，也易降低人们对所展示的广告失去兴趣，也不利于那些赶时间的人快速了解广告信息；另外，现有的广告箱在固定方式上也存在诸多不便的情况，容易倾倒或者是移动不便。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 提供一种稳定效果好易于移动且展示信息更加多样的广告箱。

[0005] 2.技术方案

[0006] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种市场营销用广告箱，包括固定底座和多面宣传箱体，其特征在于：还包括固定装置和圆柱杆；所述的固定底座左右两端设置有螺纹槽，所述的螺纹槽内部螺纹连接有固定装置，所述的固定底座下表面中部固定安装有万向轮，所述的固定底座内部左半部设置有转动电机，所述的固定底座内部右半部设置有蓄电装置，所述的转动电机右端固定连接有传动装置，所述的传动装置上端与传动杆下端固定连接，所述的传动装置下端与支撑轴转动连接，所述的固定底座上表面中部固定连接有圆柱杆，所述的圆柱杆内部设置有传动杆，所述的圆柱杆内部顶端设置有凹槽块，所述的凹槽块与传动杆顶端转动连接，所述的圆柱杆左侧底端设置有充电接口，所述的圆柱杆下端左右侧面固定安装有单页箱，所述的圆柱杆中部左右侧面设置有挡板，所述的挡板远离圆柱杆一端的下表面设置有语音播报器，所述的挡板上表面固定连接有转动轴，所述的转动轴上端与多面宣传箱体下表面转动连接，所述的多面宣传箱体上表面固定连接有连接杆，所述的连接杆上端设置有次动齿轮，所述的圆柱杆上端左右两侧固定安装有支撑框，所述的支撑框设置有主动齿轮，所述的传动杆上端设置有转动齿轮，所述的转动齿轮、主动齿轮和次动齿轮之间两两啮合连接，所述的圆柱杆顶端设置有伸缩伞，所述的圆柱杆顶部设置有光伏板。

[0008] 优选地，所述的传动装置包括旋转轴、旋转轮和偏心轮，所述的旋转轮左侧和偏心轮上表面均设置有转动盘，所述的旋转轴贯穿转动盘与旋转轮中部固定连接，所述的传动杆贯穿转动盘与偏心轮中部固定连接，所述的偏心轮与旋转轮啮合连接，所述的偏心轮下

端与支撑轴上端转动连接，所述的支撑轴底端与固定底座内部底面固定连接。通过传动装置的作用，带动多面宣传箱体的运转，使得路人在阅读信息时更加的便捷。

[0009] 优选地，所述的固定装置包括套筒和固定框架，所述的固定框架上表面与套筒下端固定连接，所述的固定框架远离圆心表面与螺纹槽内壁螺纹连接，所述的套筒上表面固定连接有旋钮块，所述的旋钮块上端右侧面设置有弧形槽，所述的旋钮块内部活动接触有圆形球体，所述的圆形球体远离圆心上表面设置有压紧头，所述的圆形球体远离圆心下表面固定连接有竖杆，所述的竖杆下端固定连接在吸附盘内表面中部，所述的吸附盘与固定框架内边框相接触且为非封闭状态。通过固定装置将广告箱牢牢的固定在地面上，防止意外倾倒。

[0010] 优选地，所述的多面宣传箱体为多边形立柱，所述的多面宣传箱体每一面均设置有触屏感应器。方便进行自主操作选择对应的阅读内容及方式。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0013] (1)本实用新型先通过固定装置将其稳固的固定在地面上，防止被路人意外碰倒或者大风吹倒，启动转动电机带动传动装置工作，其中，转动电机在运转过程中会带动旋转轮转动，与旋转轮啮合连接的偏心轮也会随之转动，并带动传动杆的转动，此时，安装在传动杆上端的转动齿轮带动主动齿轮转动，主动齿轮带动次动齿轮转动，从而，安装在次动齿轮下方的多面宣传箱体开始旋转，由于，多面宣传箱体设置有多个板面，多面宣传箱体的转动过程中，路人可以很便捷的查看到不同板面的信息，如此，通过一个多面宣传箱体，便可以展示多组信息，利用率更高，同时，也更加的人性化，无需路人走到背面就可以观察到每一版面的信息，且每个板面均设置有触屏感应器，路人可以通过手动进行单个板面的暂停，或者通过语音播报器进行有声阅读环节，安装在圆柱杆下端表面的单页箱可以用来放置广告宣传单页，以供路人随时拿取阅读，安装在圆柱杆顶端的光伏板可以利用光能进行蓄电，提供广告箱的用电需求，伸缩伞用以在炎热或者恶劣天气时对广告箱提供防护作用；

[0014] (2)在进行移动位置时，通过安装在固定底座下表面的万向轮，进行任意位置的移动，过程更加轻松省力，在移动完成后，需要对广告箱进行稳定的固定，此时，通过拧动旋钮块将固定框架沿着螺纹槽内部伸缩固定底座，并保持伸出长度高于万向轮的长度，而后，手动抬起压紧头沿着弧形槽向竖直方向抬起，直至压紧头与竖杆保持竖直状态，在压紧头逐步竖直过程中会向下运动挤压竖杆，同时，竖杆挤压吸附盘将内部的空气排出，待压紧头竖直时空气被完全排出，在大气压强的作用下，固定底座被牢牢的固定在地面，当需要进行移动时，再将压紧头向下按压与竖杆保持垂直，此时，吸附盘内部进入空气，内外压强一致，再拧动旋钮块将固定框架收进固定底座内部，保持万向轮着地，如此，便可以自由移动了，通过吸附盘的作用使得广告箱的固定更加的牢固，不会轻易倾倒。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的传动装置结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的固定装置结构示意图。

[0018] 图中标号说明：

[0019] 1、固定底座；2、螺纹槽；3、转动电机；4、万向轮；5、传动装置；6、蓄电装置；7、固定装置；8、圆柱杆；9、单页箱；10、充电接口；11、传动杆；12、语音播报器；13、挡板；14、转动轴；15、多面宣传箱体；16、连接杆；17、次动齿轮；18、支撑轴；19、主动齿轮；20、凹槽；21、伸缩伞；22、支撑框；23、转动齿轮；24、光伏板；25、凹槽块；26、旋转轮；27、转动盘；28、旋转轴；29、偏心轮；30、竖杆；31、吸附盘；32、固定框架；33、套筒；34、弧形槽；35、压紧头；36、圆形球体；37、旋钮块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1：参照图1-2，一种市场营销用广告箱，包括固定底座1和多面宣传箱体15，其特征在于：还包括固定装置7和圆柱杆8；固定底座1左右两端设置有螺纹槽2，螺纹槽2内部螺纹连接有固定装置7，固定底座1下表面中部固定安装有万向轮4，固定底座1内部左半部设置有转动电机3，固定底座1内部右半部设置有蓄电装置6，转动电机3右端固定连接有传动装置5，传动装置5上端与传动杆11下端固定连接，传动装置5下端与支撑轴18转动连接，固定底座1上表面中部固定连接有圆柱杆8，圆柱杆8内部设置有传动杆11，圆柱杆8内部顶端设置有凹槽块25，凹槽块25与传动杆11顶端转动连接，圆柱杆8左侧底端设置有充电接口10，圆柱杆8下端左右侧面固定安装有单页箱9，圆柱杆8中部左右侧面设置有挡板13，挡板13远离圆柱杆8一端的下表面设置有语音播报器12，挡板13上表面固定连接有转动轴14，转动轴14上端与多面宣传箱体15下表面转动连接，多面宣传箱体15上表面固定连接有连接杆16，连接杆16上端设置有次动齿轮17，圆柱杆8上端左右两侧固定安装有支撑框22，支撑框22设置有主动齿轮19，传动杆11上端设置有转动齿轮23，转动齿轮23、主动齿轮19和次动齿轮17之间两两啮合连接，圆柱杆8顶端设置有伸缩伞21，圆柱杆8顶部设置有光伏板24。

[0022] 传动装置5包括旋转轴28、旋转轮26和偏心轮29，旋转轮26左侧和偏心轮29上表面均设置有转动盘27，旋转轴28贯穿转动盘27与旋转轮26中部固定连接，传动杆11贯穿转动盘27与偏心轮29中部固定连接，偏心轮29与旋转轮26啮合连接，偏心轮29下端与支撑轴18上端转动连接，支撑轴18底端与固定底座1内部底面固定连接。

[0023] 多面宣传箱体15为多边形立柱，多面宣传箱体15每一面均设置有触屏感应器。

[0024] 在进行宣传展示时，先通过固定装置2将其稳固的固定在地面上，防止被路人意外碰倒或者大风吹倒，启动转动电机3带动传动装置5工作，其中，转动电机3在运转过程中会带动旋转轮26转动，与旋转轮26啮合连接的偏心轮29也会随之转动，并带动传动杆11的转动，此时，安装在传动杆11上端的转动齿轮23带动主动齿轮19转动，主动齿轮19带动次动齿轮17转动，从而，安装在次动齿轮17下方的多面宣传箱体15开始旋转，由于，多面宣传箱体15设置有多个板面，多面宣传箱体15的转动过程中，路人可以很便捷的查看到不同板面的信息，如此，通过一个多面宣传箱体15，便可以展示多组信息，利用率更高，同时，也更加的人性化，无需路人走到背面就可以观察到每一版面的信息，且每个板面均设置有触屏感应器，路人可以通过手动进行单个板面的暂停，或者通过语音播报器12进行有声阅读环节，安

装在圆柱杆8下端表面的单页箱9可以用来放置广告宣传单页，以供路人随时拿取阅读，安装在圆柱杆8顶端的光伏板24可以利用光能进行蓄电，提供广告箱的用电需求，伸缩伞21用以在炎热或者恶劣天气时对广告箱提供防护作用。

[0025] 实施例2：参照图3，结合实施例1的基础，不同之处在于，固定装置7包括套筒33和固定框架32，固定框架32上表面与套筒33下端固定连接，固定框架32远离圆心表面与螺纹槽2内壁螺纹连接，套筒33上表面固定连接有旋钮块37，旋钮块37上端右侧面设置有弧形槽34，旋钮块37内部活动接触有圆形球体36，圆形球体36远离圆心上表面设置有压紧头35，圆形球体36远离圆心下表面固定连接有竖杆30，竖杆30下端固定连接在吸附盘31内表面中部，吸附盘31与固定框架32内边框相接触且为非封闭状态。

[0026] 当需要进行移动位置时，通过安装在固定底座1下表面的万向轮4，进行任意位置的移动，过程更加轻松省力，在移动完成后，需要对广告箱进行稳定的固定，此时，通过拧动旋钮块37将固定框架32沿着螺纹槽2内部伸缩固定底座，并保持伸出长度高于万向轮4的长度，而后，手动抬起压紧头35沿着弧形槽34向竖直方向抬起，直至压紧头35与竖杆30保持竖直状态，在压紧头35逐步竖直过程中会向下运动挤压竖杆30，同时，竖杆30挤压吸附盘31将内部的空气排出，待压紧头35竖直时空气被完全排出，在大气压强的作用下，固定底座1被牢牢的固定在地面，当需要进行移动时，再将压紧头35向下按压与竖杆30保持垂直，此时，吸附盘31内部进入空气，内外压强一致，再拧动旋钮块37将固定框架32收进固定底座1内部，保持万向轮4着地，如此，便可以自由移动了，通过吸附盘31的作用使得广告箱的固定更加的牢固，不会轻易倾倒。

[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改进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内。此外，“包括”一词不排除其他元件或步骤，在元件前的“一个”一词不排除包括“多个”该元件。产品权利要求中陈述的多个的多个元件也可以由一个元件通过软件或者硬件来实现。第一，第二等词语用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

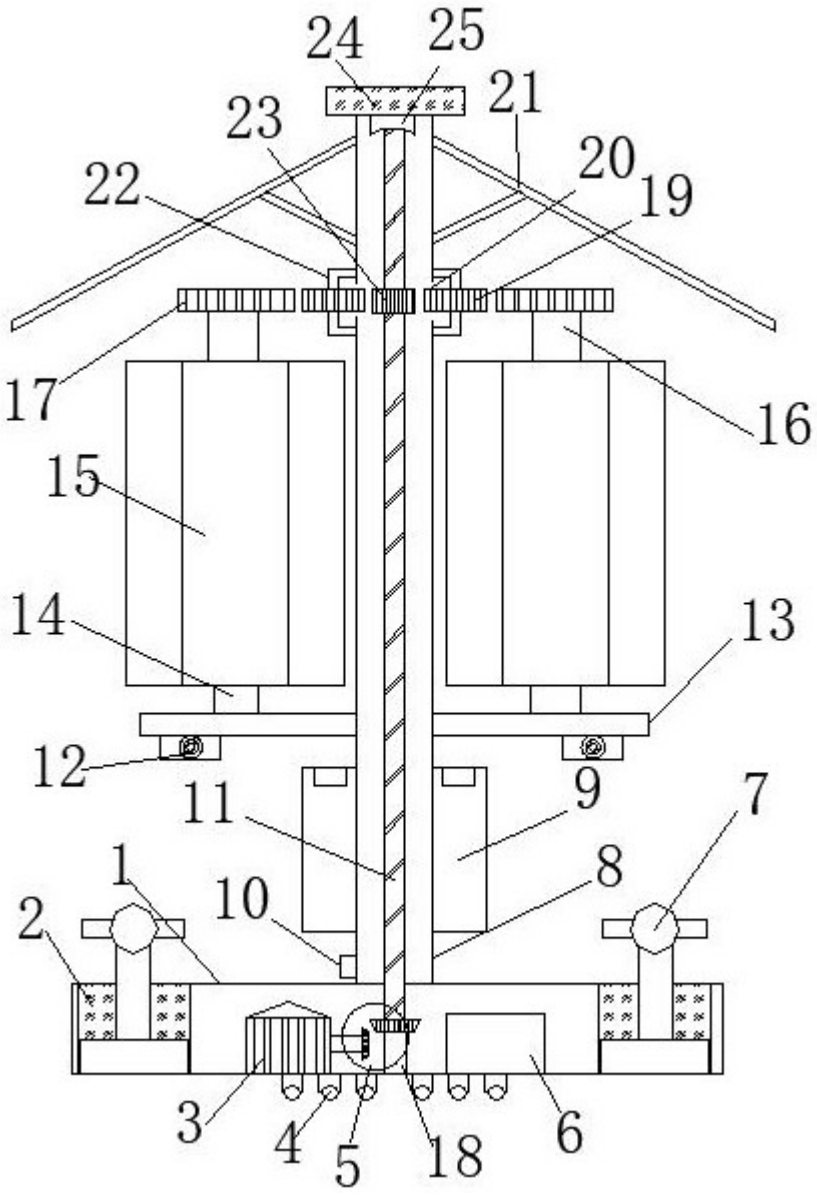


图1

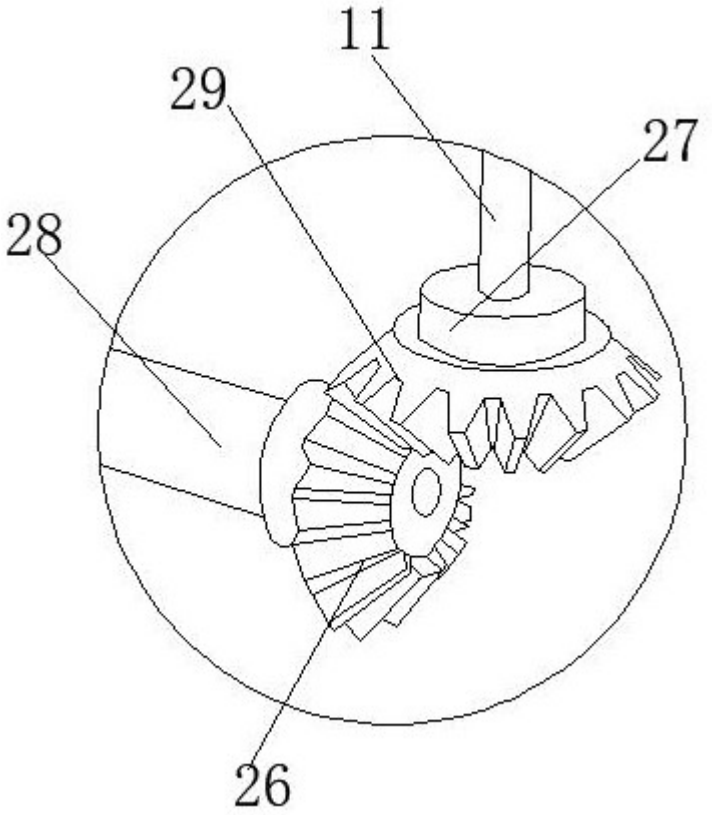


图2

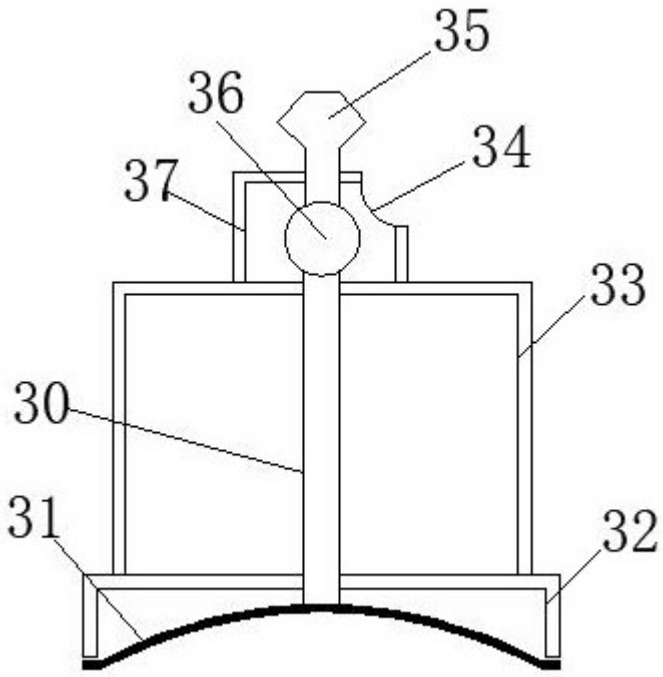


图3