(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221307814 U
(45)授权公告日 2024.07.12

(21)申请号 202323356031.4

(22)申请日 2023.12.11

(73)专利权人 西藏亚刊实业有限公司
地址 851400 西藏自治区拉萨市经济技术开发区金珠西路158号世通.阳光新城2幢4单元4号商铺

(72)发明人 夏娟 李海滨

(74)专利代理机构 广州恒华智信知识产权代理事务所(普通合伙) 44299
专利代理师 姜宗华

(51)Int.Cl.
A47F 5/025(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)
A47F 11/10(2006.01)

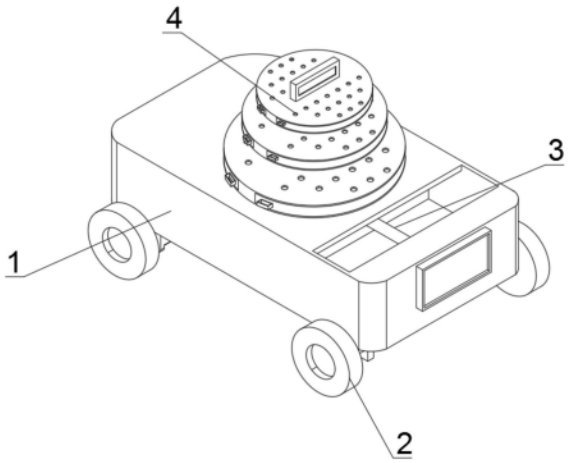
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种移动式自旋转陈列展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式自旋转陈列展示架,包括底座组件、移动组件、传动组件、展示架组件,所述底座组件后端与移动组件固定连接,所述底座组件内转动连接有传动组件,所述传动组件上端与展示架组件转动连接,其特征在于:还包括底座组件,所述底座组件包括,底座,所述底座上下两端均设有通槽,内槽,所述内槽设于底座内,控制器,所述控制器固定连接于底座前端,电源,所述电源固定连接于内槽内,电线,所述电线固定连接于电源上端,通过设置了可使展示架自动移动转动进行展示的移动组件,使本装置在对商品进行展示时效果较好。



CN 221307814 U

1.一种移动式自旋转陈列展示架,包括底座组件(1)、移动组件(2)、传动组件(3)、展示架组件(4),所述底座组件(1)后端与移动组件(2)固定连接,所述底座组件(1)内转动连接有传动组件(3),所述传动组件(3)上端与展示架组件(4)转动连接;

其特征在于:所述底座组件(1)包括;

底座(11),所述底座(11)上下两端均设有通槽(46);

内槽(12),所述内槽(12)设于底座(11)内;

控制器(13),所述控制器(13)固定连接于底座(11)前端;

电源(14),所述电源(14)固定连接于内槽(12)内;

电线(15),所述电线(15)固定连接于电源(14)上端;

电机架(16),所述电机架(16)固定连接于底座(11)下端;

电机(17),所述电机(17)固定连接于电机架(16)下端;

滚轮(18),所述滚轮(18)固定连接于电机(17)前端驱动轴。

2.根据权利要求1所述一种移动式自旋转陈列展示架,其特征在于:所述移动组件(2)包括;

固定架(21),所述固定架(21)固定连接于底座(11)下端;

第一传动杆(22),所述第一传动杆(22)转动连接于固定架(21)下端,所述第一传动杆(22)左右两端与滚轮(18)固定连接;

第一锥齿(23),所述第一锥齿(23)固定连接于第一传动杆(22)中部;

第二锥齿(24),所述第二锥齿(24)与第一锥齿(23)啮合;

第二传动杆(25),所述第二传动杆(25)下端与第二锥齿(24)固定连接,所述第二传动杆(25)中部与底座(11)转动连接;

第三锥齿(26),所述第三锥齿(26)下端与第二传动杆(25)固定连接。

3.根据权利要求1所述一种移动式自旋转陈列展示架,其特征在于:所述传动组件(3)包括;

第四锥齿(31),所述第四锥齿(31)与第三锥齿(26)啮合;

第三传动杆(32),所述第三传动杆(32)后端与第四锥齿(31)固定连接,所述第三传动杆(32)中部与固定板(33)转动连接;

固定板(33),所述固定板(33)固定连接于内槽(12)内;

第五锥齿(34),所述第五锥齿(34)固定连接于第三传动杆(32)前端;

第六锥齿(35),所述第六锥齿(35)与第五锥齿(34)啮合;

第四传动杆(36),所述第四传动杆(36)上下两端与底座(11)转动连接,所述第四传动杆(36)下端与第六锥齿(35)固定连接。

4.根据权利要求1所述一种移动式自旋转陈列展示架,其特征在于:所述展示架组件(4)包括;

展示转盘(41),所述展示转盘(41)下端与第四传动杆(36)固定连接;

滑槽(42),所述滑槽(42)设于展示转盘(41)左右两端;

支架(43),所述支架(43)固定连接于展示转盘(41)上端;

照明灯(44),所述照明灯(44)固定连接于支架(43)左右两端;

托盘(45),所述托盘(45)通过滑槽(42)与展示转盘(41)转动连接;

通槽(46),所述通槽(46)设于展示转盘(41)上端。

5.根据权利要求1所述一种移动式自旋转陈列展示架,其特征在于:所述电机架(16)和电机(17)均设有两组且均设于底座(11)下端,所述滚轮(18)共设有四组,所述电源(14)通过电线(15)与控制器(13)、电机(17)和照明灯(44)固定连接。

6.根据权利要求2所述一种移动式自旋转陈列展示架,其特征在于:所述固定架(21)共设有两组且均设于底座(11)下端。

7.根据权利要求4所述一种移动式自旋转陈列展示架,其特征在于:所述展示转盘(41)、支架(43)和照明灯(44)均设有三组且均设于底座(11)上端。

一种移动式自旋转陈列展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架相关领域,具体是一种移动式自旋转陈列展示架。

背景技术

[0002] 展示架又叫促销架、便携式展具和资料架等,是根据您产品的特点,设计与之匹配的产品促销展架,再加上具有创意的LOGO标牌,使您的产品醒目的展现在公众面前,从而加大对产品的宣传广告作用,展示架广泛适用于电子、电器、名烟、名酒、药房、眼镜等产品展示,也可用于企业展销会,并可设计多款式、使产品展示更高亮点。

[0003] 例如(授权公告号CN219661350U)一种陈列展示架,具体涉及展示架技术领域,本实用新型包括展示架本体,所述展示架本体的内部设有调节装置,所述调节装置包括若干个放置板,若干个所述放置板设置在展示架本体的内部,所述放置板的上表面固定连接两个垫板,两个所述垫板分别靠近放置板的两侧。

[0004] 上述装置通过调节装置将放置板移动到合适的位置,之后移动垫板上的插杆,将插杆插入展示架本体的圆孔中,达到了对放置板进行固定的效果,可上述装置中没有可使展示架自动移动转动进行展示的装置,导致上述装置在对商品的展示效果较差。

实用新型内容

[0005] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种移动式自旋转陈列展示架。

[0006] 本实用新型是这样实现的,构造一种移动式自旋转陈列展示架,该装置包括底座组件、移动组件、传动组件、展示架组件,所述底座组件后端与移动组件固定连接,所述底座组件内转动连接有传动组件,所述传动组件上端与展示架组件转动连接,其特征在于:所述底座组件包括,底座,所述底座上下两端均设有通槽,内槽,所述内槽设于底座内,控制器,所述控制器固定连接于底座前端,电源,所述电源固定连接于内槽内,电线,所述电线固定连接于电源上端,电机架,所述电机架固定连接于底座下端,电机,所述电机固定连接于电机架下端,滚轮,所述滚轮固定连接于电机前端驱动轴。

[0007] 优选的,所述移动组件包括,固定架,所述固定架固定连接于底座下端,第一传动杆,所述第一传动杆转动连接于固定架下端,所述第一传动杆左右两端与滚轮固定连接,第一锥齿,所述第一锥齿固定连接于第一传动杆中部,第二锥齿,所述第二锥齿与第一锥齿啮合,第二传动杆,所述第二传动杆下端与第二锥齿固定连接,所述第二传动杆中部与底座转动连接,第三锥齿,所述第三锥齿下端与第二传动杆固定连接。

[0008] 优选的,所述传动组件包括,第四锥齿,所述第四锥齿与第三锥齿啮合,第三传动杆,所述第三传动杆后端与第四锥齿固定连接,所述第三传动杆中部与固定板转动连接,固定板,所述固定板固定连接于内槽内,第五锥齿,所述第五锥齿固定连接于第三传动杆前端,第六锥齿,所述第六锥齿与第五锥齿啮合,第四传动杆,所述第四传动杆上下两端与底座转动连接,所述第四传动杆下端与第六锥齿固定连接。

[0009] 优选的,所述展示架组件包括,展示转盘,所述展示转盘下端与第四传动杆固定连

接,滑槽,所述滑槽设于展示转盘左右两端,支架,所述支架固定连接于展示转盘上端,照明灯,所述照明灯固定连接于支架左右两端,托盘,所述托盘通过滑槽与展示转盘转动连接,通槽,所述通槽设于展示转盘上端。

[0010] 优选的,所述电机架和电机均设有两组且均设于底座下端,所述滚轮共设有四组,所述电源通过电线与控制器、电机和照明灯固定连接。

[0011] 优选的,所述固定架共设有两组且均设于底座下端。

[0012] 优选的,所述展示转盘、支架和照明灯均设有三组且均设于底座上端。

[0013] 本实用新型具有如下优点:本实用新型通过改进在此提供一种移动式自旋转陈列展示架,与同类型设备相比,具有如下改进:

[0014] 本实用新型所述一种移动式自旋转陈列展示架,通过设置了可使展示架自动移动转动进行展示的移动组件,使本装置在对商品进行展示时效果较好。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的底座组件结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的移动组件结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型的传动组件结构示意图;

[0019] 图5是本实用新型的展示架组件结构示意图。

[0020] 其中:底座组件-1、底座-11、内槽-12、控制器-13、电源-14、电线-15、电机架-16、电机-17、滚轮-18、移动组件-2、固定架-21、第一传动杆-22、第一锥齿-23、第二锥齿-24、第二传动杆-25、第三锥齿-26、传动组件-3、第四锥齿-31、第三传动杆-32、固定板-33、第五锥齿-34、第六锥齿-35、第四传动杆-36、展示架组件-4、展示转盘-41、滑槽-42、支架-43、照明灯-44、托盘-45、通槽-46。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图1～5对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0022] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 实施例一：

[0025] 请参阅图1～图5，本实用新型的一种移动式自旋转陈列展示架，包括底座组件1、移动组件2、传动组件3、展示架组件4，底座组件1后端与移动组件2固定连接，底座组件1内转动连接有传动组件3，传动组件3上端与展示架组件4转动连接，底座11上下两端均设有通槽46，内槽12设于底座11内，控制器13固定连接于底座11前端，电源14固定连接于内槽12内，电线15固定连接于电源14上端，电机架16固定连接于底座11下端，电机17固定连接于电机架16下端，滚轮18固定连接于电机17前端驱动轴，电机架16和电机17均设有两组且均设于底座11下端，电机17启动后可带动滚轮18进行转动，滚轮18共设有四组，电源14通过电线15与控制器13、电机17和照明灯44固定连接；

[0026] 移动组件2，固定架21固定连接于底座11下端，第一传动杆22转动连接于固定架21下端，第一传动杆22左右两端与滚轮18固定连接，在第一传动杆22座椅两端的滚轮18转动时可带动第一锥齿23进行转动，第一锥齿23固定连接于第一传动杆22中部，第二锥齿24与第一锥齿23啮合，第二传动杆25下端与第二锥齿24固定连接，第二传动杆25中部与底座11转动连接，第三锥齿26下端与第二传动杆25固定连接，固定架21共设有两组且均设于底座11下端；

[0027] 传动组件3，第四锥齿31与第三锥齿26啮合，在第四锥齿31转动时可带动第三传动杆32进行转动，第三传动杆32后端与第四锥齿31固定连接，第三传动杆32中部与固定板33转动连接，在第三传动杆32转动时可带动第五锥齿34进行转动，固定板33固定连接于内槽12内，第五锥齿34固定连接于第三传动杆32前端，第六锥齿35与第五锥齿34啮合，第四传动杆36上下两端与底座11转动连接，第四传动杆36下端与第六锥齿35固定连接。

[0028] 本实用新型通过改进提供一种移动式自旋转陈列展示架，其工作原理如下；

[0029] 第一，使用本设备时，首先将本装置放置在工作区域中，然后将设备与外部电源相连接，既可为本设备工作提供所需的电能；

[0030] 第二，在需要使用本装置时，先开启电源14通过电线15为本装置进行供电，再通过控制器13控制电机17启动带动滚轮18进行转动，在滚轮18转动时可带动电机17及其上部组件进行移动使本装置可根据设定路线进行移动，在本装置移动时带动第一传动杆22左右两端的滚轮18进行转动，在第一传动杆22左右两端滚轮18转动时带动第一传动杆22进行转动，在第一传动杆22转动时可带动第一锥齿23进行转动带动第二锥齿24进行转动，在第二锥齿24转动时可带动第二传动杆25进行转动带动第三锥齿26进行转动，在第三锥齿26转动时可带动第四锥齿31进行转动，在第四锥齿31转动时可带动第三传动杆32进行转动带动第五锥齿34进行转动，在第五锥齿34转动时可带动第六锥齿35进行转动带动第四传动杆36进行转动，在第四传动杆36转动时可带动展示转盘41及其上部组件进行转动展示使本装置的展示效果较好。

[0031] 实施例二：

[0032] 请参阅图1～图5本实用新型的一种移动式自旋转陈列展示架，较于实施例一，本实施例还包括：展示架组件4，展示转盘41下端与第四传动杆36固定连接，滑槽42设于展示转盘41左右两端，支架43固定连接于展示转盘41上端，照明灯44固定连接于支架43左右两端，托盘45通过滑槽42与展示转盘41转动连接，通槽46设于展示转盘41上端，通槽46可使放置在展示转盘41上的物品在漏水时穿过通槽46掉落至托盘45内，展示转盘41、支架43和照

明灯44均设有三组且均设于底座11上端。

[0033] 本实施例中：

[0034] 第一、在本装置移动时，先通过控制器13控制照明灯44启动发出光亮对展品进行照明增加暂时效果，在本装置在移动时会因震动导致含有水的展品内的水洒出掉落至展示转盘41上端使水从通槽46掉落至托盘45内避免水置于展示转盘41上减少展品的展示效果，在需要对水进行清理时，拉动托盘45使托盘45转动即可对托盘45内的水进行清理。

[0035] 本实用新型通过改进提供一种移动式自旋转陈列展示架，通过设置了可使展示架自动移动转动进行展示的移动组件2，使本装置在对商品进行展示时效果较好。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0037] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

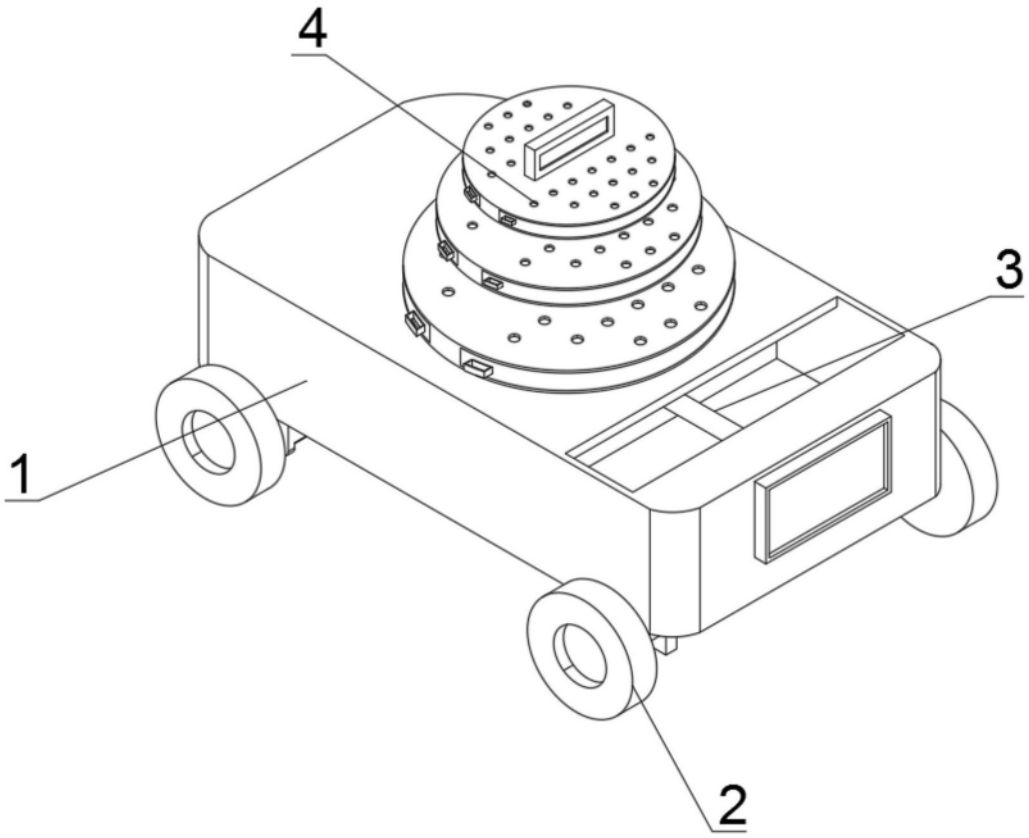


图1

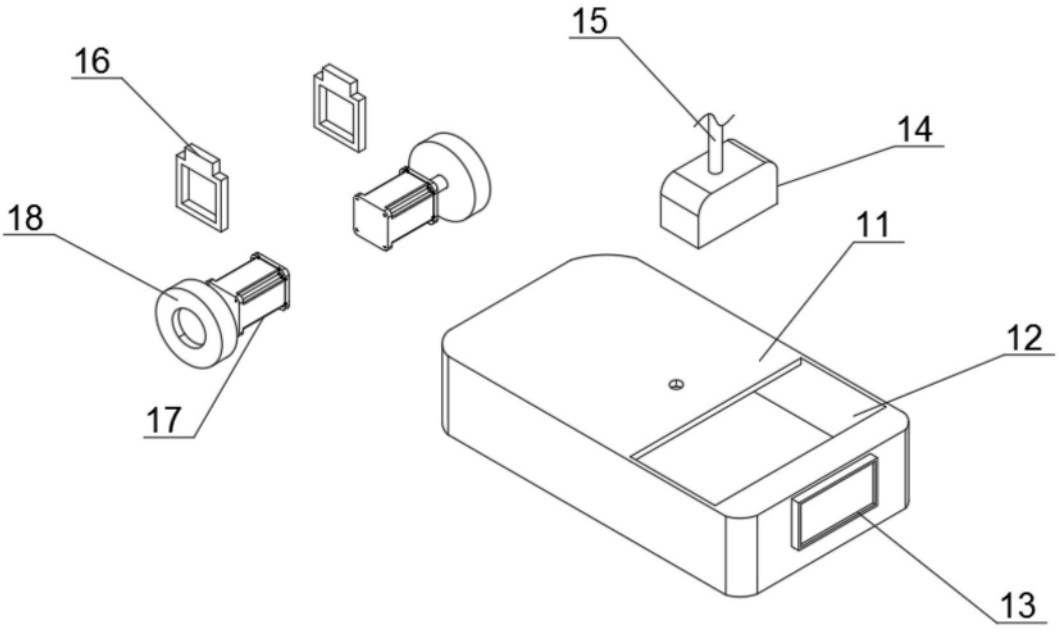


图2

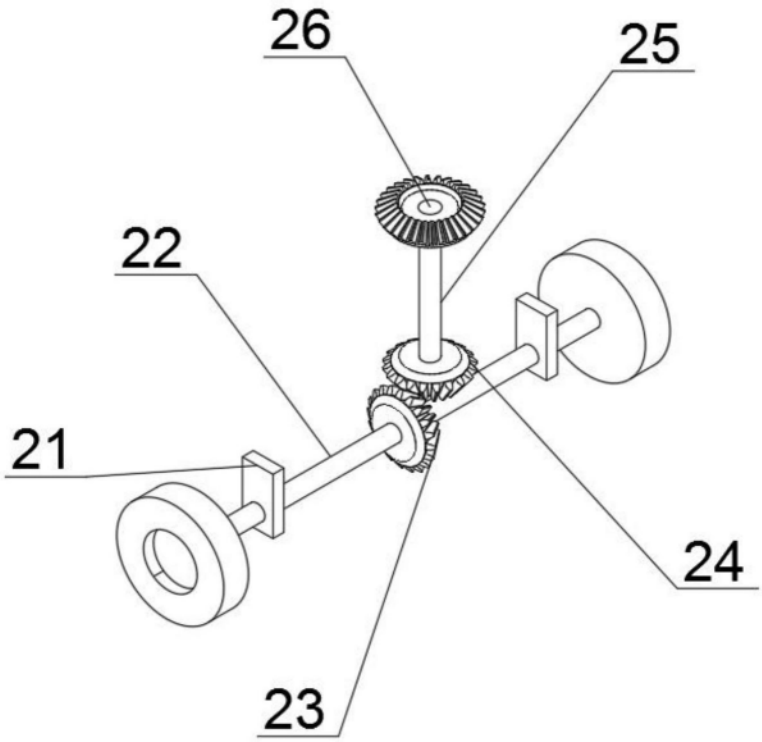


图3

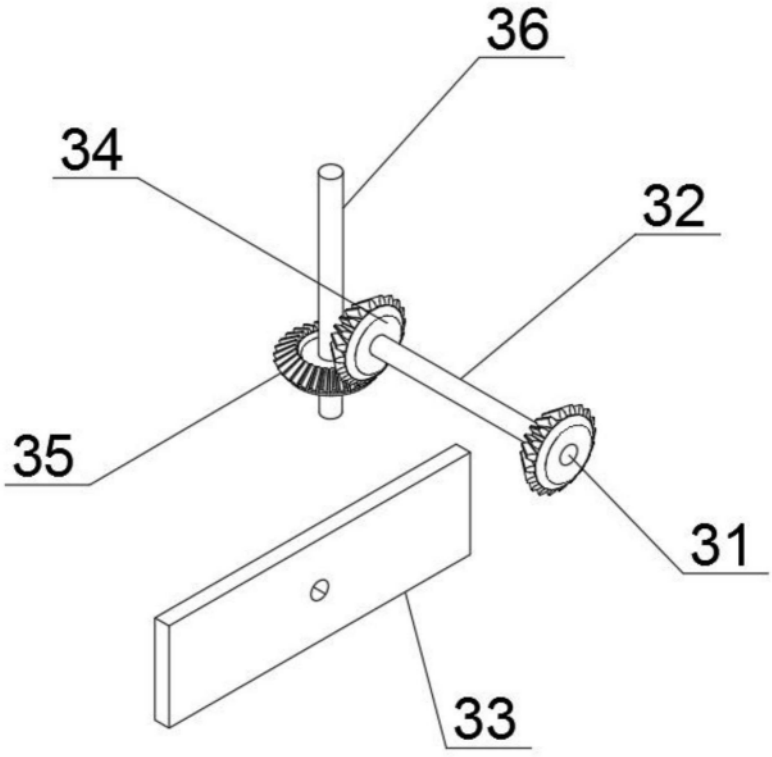


图4

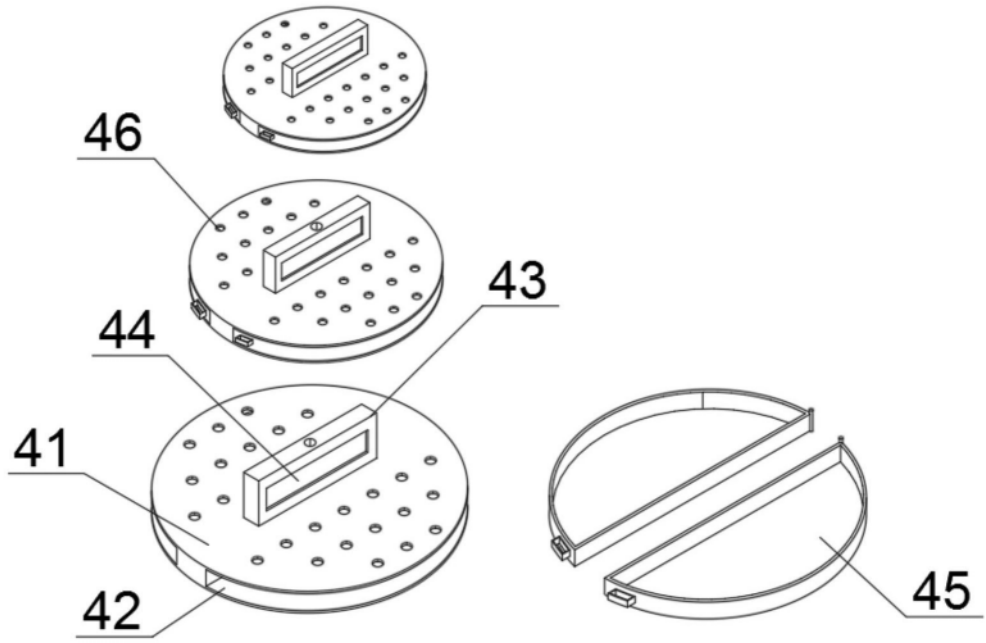


图5