



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222285126 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202420834419.6

(22) 申请日 2024.04.22

(73) 专利权人 四川玉宏丰科技有限公司

地址 621000 四川省绵阳市科创区创新中心二期6号楼下沉式广场--绵阳市电商众创空间(集群注册)

(72) 发明人 黄烈强 王勇杰 赵金峰 刘玉花
王鹏 王鑫 王连娅 王明

(74) 专利代理机构 四川今点无忧专利代理事务所(普通合伙) 51411

专利代理师 张学渊

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

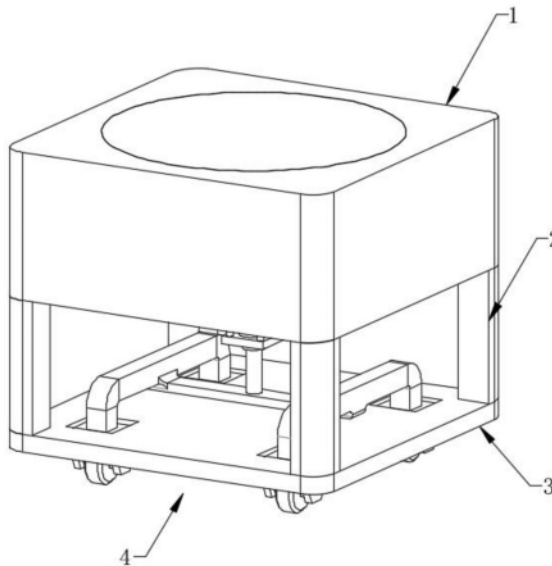
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种转动型支撑平台

(57) 摘要

本实用新型涉及支撑平台技术领域,且公开了一种转动型支撑平台,包括固定板,固定安装在所述固定板底部的支撑腿,固定安装在所述支撑腿底部的底板,以及设置在所述固定板侧壁位置的调节组件,所述调节组件包括安装在固定板侧壁位置的调节机构,所述调节机构位于固定板的底部位置,所述固定板内壁位置的转动机构,所述转动机构位于调节机构的顶部位置,所述支撑腿的数量有四个,四个所述支撑腿的形状大小均相等。本实用新型解决了现有的支撑平台都是通过支撑腿对其进行支撑,当操作人员需要对支撑平台的位置进行调节的时候,需要对整体进行搬运,过程中费时费力,导致现有装置在进行使用的时候,存在一定的局限性。



1. 一种转动型支撑平台,包括固定板(1),
固定安装在所述固定板(1)底部的支撑腿(2);
固定安装在所述支撑腿(2)底部的底板(3);
以及设置在所述固定板(1)侧壁位置的调节组件(4);其特征在于:
所述调节组件(4)包括安装在固定板(1)侧壁位置的调节机构(41),所述调节机构(41)位于固定板(1)的底部位置;
所述固定板(1)内壁位置的转动机构(42),所述转动机构(42)位于调节机构(41)的顶部位置。
2. 根据权利要求1所述的一种转动型支撑平台,其特征在于:所述支撑腿(2)的数量有四个,四个所述支撑腿(2)的形状大小均相等,四个所述支撑腿(2)分别固定安装在固定板(1)的底部四角位置。
3. 根据权利要求1所述的一种转动型支撑平台,其特征在于:所述调节机构(41)包括气缸(411),所述气缸(411)固定安装在固定板(1)的底部,所述气缸(411)的输出端传动安装有伸缩杆(412),所述伸缩杆(412)的另一端固定安装有横板(415),所述横板(415)的侧壁固定安装有弧形支架(413),所述弧形支架(413)的底部固定安装有滑轮(414)。
4. 根据权利要求3所述的一种转动型支撑平台,其特征在于:所述滑轮(414)的数量有四个,四个所述滑轮(414)的侧壁与底板(3)内壁开设矩形槽的内部滑动连接。
5. 根据权利要求4所述的一种转动型支撑平台,其特征在于:所述弧形支架(413)的数量有两个,两个所述弧形支架(413)的形状大小均相等,两个所述弧形支架(413)相对于底板(3)左右方向上的中间面对称设置。
6. 根据权利要求1所述的一种转动型支撑平台,其特征在于:所述转动机构(42)包括驱动电机(426),所述驱动电机(426)固定安装在固定板(1)的内壁,所述驱动电机(426)输出端的转轴传动安装有主动轮(425),所述主动轮(425)的侧壁安装有从动轮(424),所述从动轮(424)的内壁固定安装有转杆(423),所述转杆(423)的顶部固定安装有转盘(421),所述转盘(421)的底部滑动安装有滚珠(422),所述滚珠(422)的侧壁与固定板(1)的内壁滑动连接。
7. 根据权利要求6所述的一种转动型支撑平台,其特征在于:所述转盘(421)的侧壁与固定板(1)的内壁滑动连接,所述主动轮(425)的侧壁与从动轮(424)的侧壁相啮合,所述转杆(423)的底部通过轴承与固定板(1)的内壁转动连接。

一种转动型支撑平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑平台技术领域,具体为一种转动型支撑平台。

背景技术

[0002] 城市家具情感化设计就是把人的情感需求作为设计考虑的中心和出发点,以本能情感设计、行为情感设计及反思情感设计等形式塑造良好的场所氛围,例如,办公室是脑力劳动的场所,企业的创造性大都来源于该场所的个人创造性的发挥,因此,重视个人环境兼顾集体空间,借以活跃人们的思维,努力提高办公效率,这也就成为提高企业生产率的重要手段,在对城市家具进行展品销售的时候,就会使用到支撑平台,通过支撑平台的旋转带动展品的位置进行移动,从而更好对家具进行展示,因此就需要使用到转动型支撑平台;

[0003] 现有的支撑平台都是通过支撑腿对其进行支撑,当操作人员需要对支撑平台的位置进行调节的时候,需要对整体进行搬运,过程中费时费力,导致现有装置在进行使用的时候,存在一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种转动型支撑平台,达到解决上述背景技术中提出问题的目的。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种转动型支撑平台,包括固定板,

[0006] 固定安装在所述固定板底部的支撑腿;

[0007] 固定安装在所述支撑腿底部的底板;

[0008] 以及设置在所述固定板侧壁位置的调节组件;

[0009] 所述调节组件包括安装在固定板侧壁位置的调节机构,所述调节机构位于固定板的底部位置;

[0010] 所述固定板内壁位置的转动机构,所述转动机构位于调节机构的顶部位置。

[0011] 优选的,所述支撑腿的数量有四个,四个所述支撑腿的形状大小均相等,四个所述支撑腿分别固定安装在固定板的底部四角位置,通过支撑腿可以对装置的位置进行支撑。

[0012] 优选的,所述调节机构包括气缸,所述气缸固定安装在固定板的底部,所述气缸的输出端传动安装有伸缩杆,所述伸缩杆的另一端固定安装有横板,所述横板的侧壁固定安装有弧形支架,所述弧形支架的底部固定安装有滑轮。

[0013] 优选的,所述滑轮的数量有四个,四个所述滑轮的侧壁与底板内壁开设矩形槽的内部滑动连接。

[0014] 优选的,所述弧形支架的数量有两个,两个所述弧形支架的形状大小均相等,两个所述弧形支架相对于底板左右方向上的中间面对称设置。

[0015] 优选的,所述转动机构包括驱动电机,所述驱动电机固定安装在固定板的内壁,所述驱动电机输出端的转轴传动安装有主动轮,所述主动轮的侧壁安装有从动轮,所述从动

轮的内壁固定安装有转杆,所述转杆的顶部固定安装有转盘,所述转盘的底部滑动安装有滚珠,所述滚珠的侧壁与固定板的内壁滑动连接,通过设置滚珠可以减少转盘与固定板之间的摩擦力。

[0016] 优选的,所述转盘的侧壁与固定板的内壁滑动连接,所述主动轮的侧壁与从动轮的侧壁相啮合,所述转杆的底部通过轴承与固定板的内壁转动连接。

[0017] 本实用新型提供了一种转动型支撑平台。具备以下有益效果:

[0018] (1)、本实用新型通过操作人员通过装置底部的滑轮对装置的位置进行移动,当位置移动到合适位置的时候,就可以直接对气缸的位置进行开启,气缸在伸缩杆、横板、弧形支架、滑轮的共同作用下,当底板底部与地面进行接触的时候,可以实现对装置的进行稳定,解决了现有的支撑平台都是通过支撑腿对其进行支撑,当操作人员需要对支撑平台的位置进行调节的时候,需要对整体进行搬运,过程中费时费力,导致现有装置在进行使用的时候,存在一定的局限性。

[0019] (2)、本实用新型通过操作人员将需要进行展示的物品防止到转盘的顶部,在对驱动电机进行开启,驱动电机在主动轮、从动轮、转杆的共同作用下,转杆进一步带动顶部位置的转盘进行转动,便于操作人员对展品进行更好的展示。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型爆炸示意图;

[0023] 图4为本实用新型转动机构的部分结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型调节机构的结构示意图。

[0025] 图中:1、固定板;2、支撑腿;3、底板;4、调节组件;41、调节机构;411、气缸;412、伸缩杆;413、弧形支架;414、滑轮;415、横板;42、转动机构;421、转盘;422、滚珠;423、转杆;424、从动轮;425、主动轮;426、驱动电机。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0031] 实施例1

[0032] 本实用新型所提供的一种转动型支撑平台的较佳实施例如图1至图5所示:一种转动型支撑平台,包括固定板1,

[0033] 固定安装在固定板1底部的支撑腿2,支撑腿2的数量有四个,四个支撑腿2的形状大小均相等,四个支撑腿2分别固定安装在固定板1的底部四角位置,通过支撑腿2可以对装置的位置进行支撑;

[0034] 固定安装在支撑腿2底部的底板3;

[0035] 以及设置在固定板1侧壁位置的调节组件4;

[0036] 调节组件4包括安装在固定板1侧壁位置的调节机构41,调节机构41位于固定板1的底部位置;

[0037] 固定板1内壁位置的转动机构42,转动机构42位于调节机构41的顶部位置。

[0038] 调节机构41包括气缸411,气缸411固定安装在固定板1的底部,气缸411的输出端传动安装有伸缩杆412,伸缩杆412的另一端固定安装有横板415,横板415的侧壁固定安装有弧形支架413,弧形支架413的底部固定安装有滑轮414。

[0039] 在本实施例中,滑轮414的数量有四个,四个滑轮414的侧壁与底板3内壁开设矩形槽的内部滑动连接。

[0040] 进一步的,弧形支架413的数量有两个,两个弧形支架413的形状大小均相等,两个弧形支架413相对于底板3左右方向上的中间面对称设置。

[0041] 在具体实施的过程中,操作人员对装置进行使用的时候,首先通过装置底部的滑轮414对装置的位置进行移动,当位置移动到合适位置的时候,就可以直接对气缸411的位置进行开启,气缸411通过输出端的伸缩杆412的带动横板415的位置进行提升,横板415进一步带动弧形支架413的位置进行提升,弧形支架413带动滑轮414在底板3的内壁进行滑动,当底板3底部与地面进行接触的时候,可以实现对装置的进行稳定。

[0042] 实施例2

[0043] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的一种转动型支撑平台的较佳实施例如图1至图5所示:转动机构42包括驱动电机426,驱动电机426固定安装在固定板1的内壁,驱动电机426输出端的转轴传动安装有主动轮425,主动轮425的侧壁安装有从动轮424,从动轮424的内壁固定安装有转杆423,转杆423的顶部固定安装有转盘421,转盘421的底部滑动安装有滚珠422,滚珠422的侧壁与固定板1的内壁滑动连接,通过设置滚珠422可以减少转盘421与固定板1之间的摩擦力。

[0044] 在本实施例中,转盘421的侧壁与固定板1的内壁滑动连接,主动轮425的侧壁与从动轮424的侧壁相啮合,转杆423的底部通过轴承与固定板1的内壁转动连接。

[0045] 在具体实施的过程中,操作人员将需要进行展示的物品防止到转盘421的顶部,在对驱动电机426进行开启,驱动电机426通过输出端的转轴带动主动轮425的位置进行转动,由于主动轮425的侧壁与从动轮424的侧壁相啮合,因此主动轮425在进行转动的时候,可以带动从动轮424的位置进行转动,从动轮424会带动转杆423的位置进行转动,转杆423进一步带动顶部位置的转盘421进行转动。

[0046] 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。

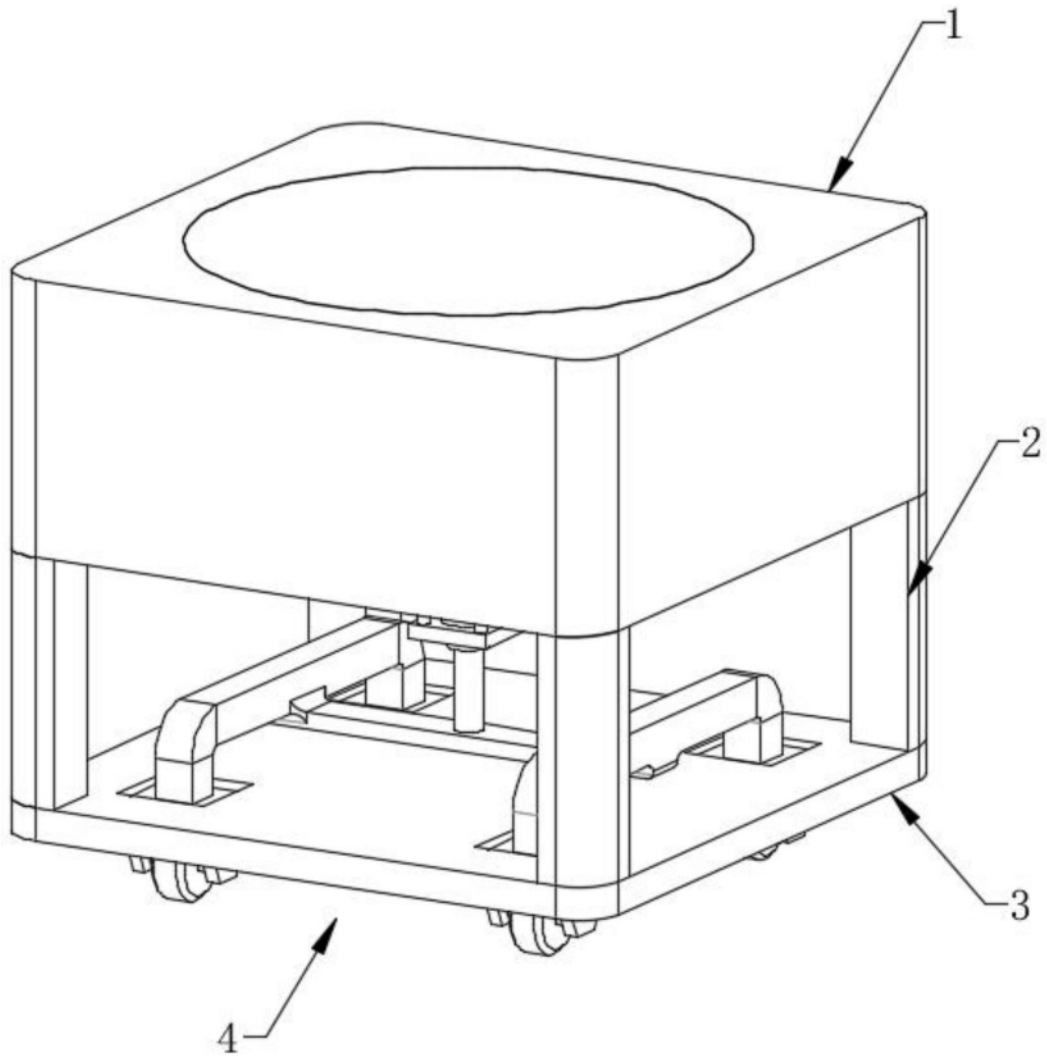


图1

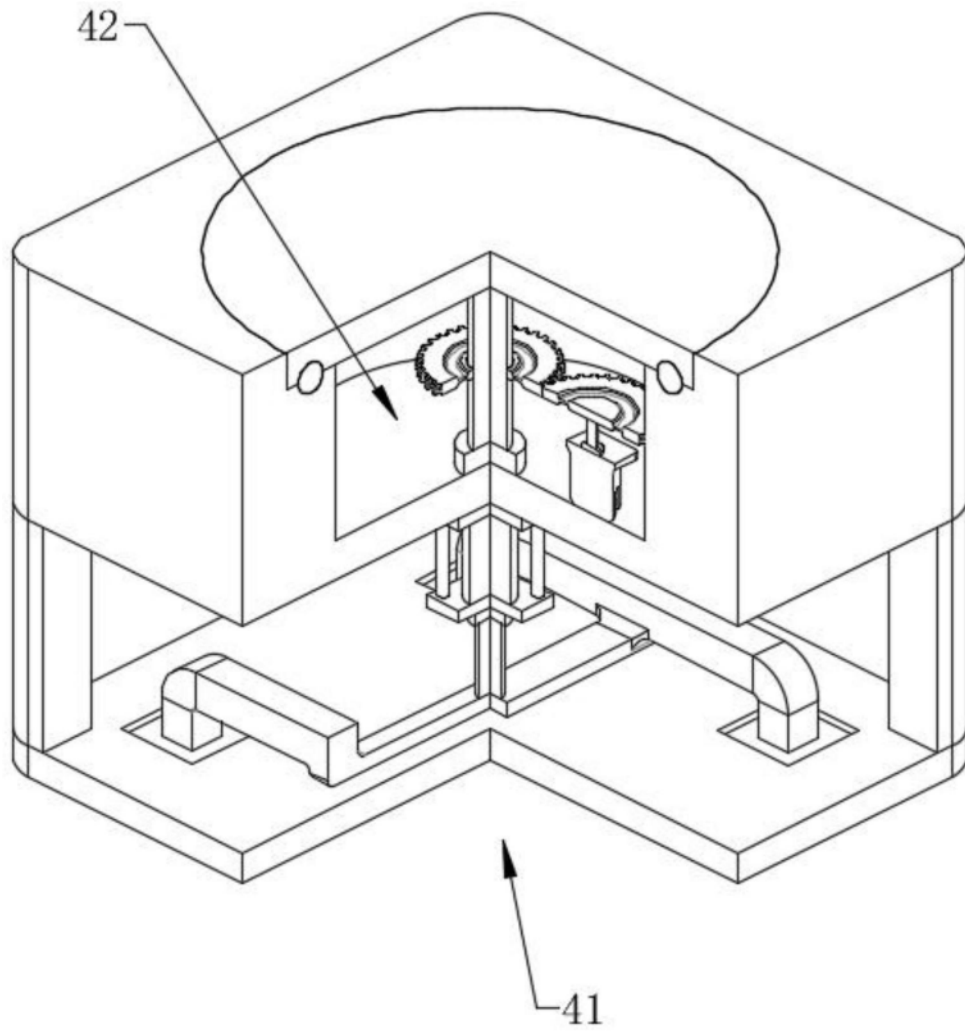


图2

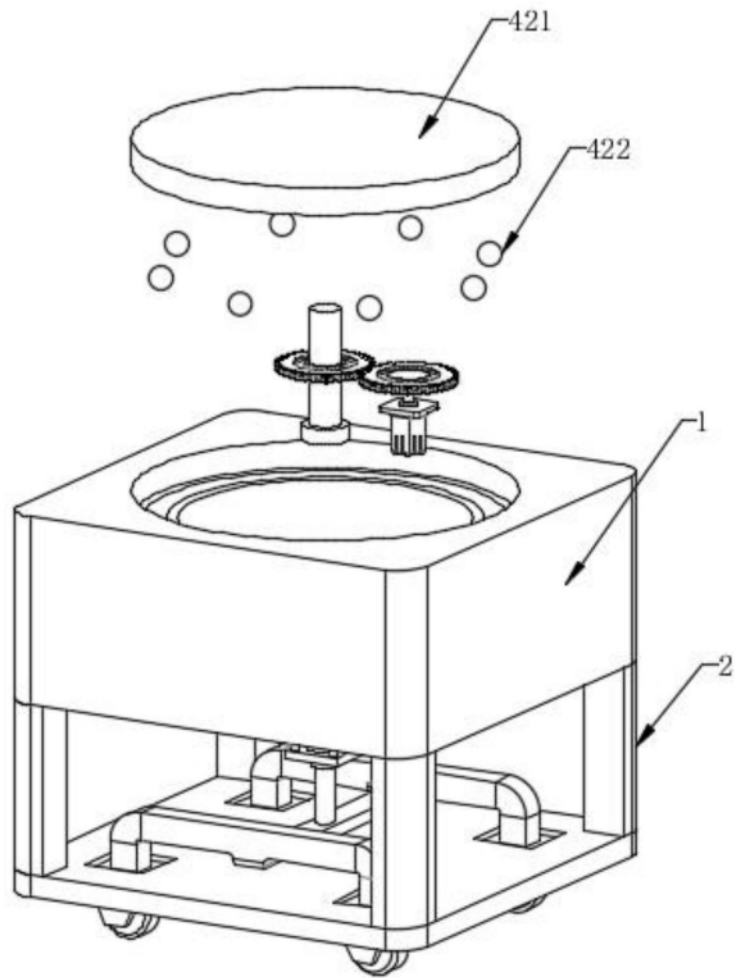


图3

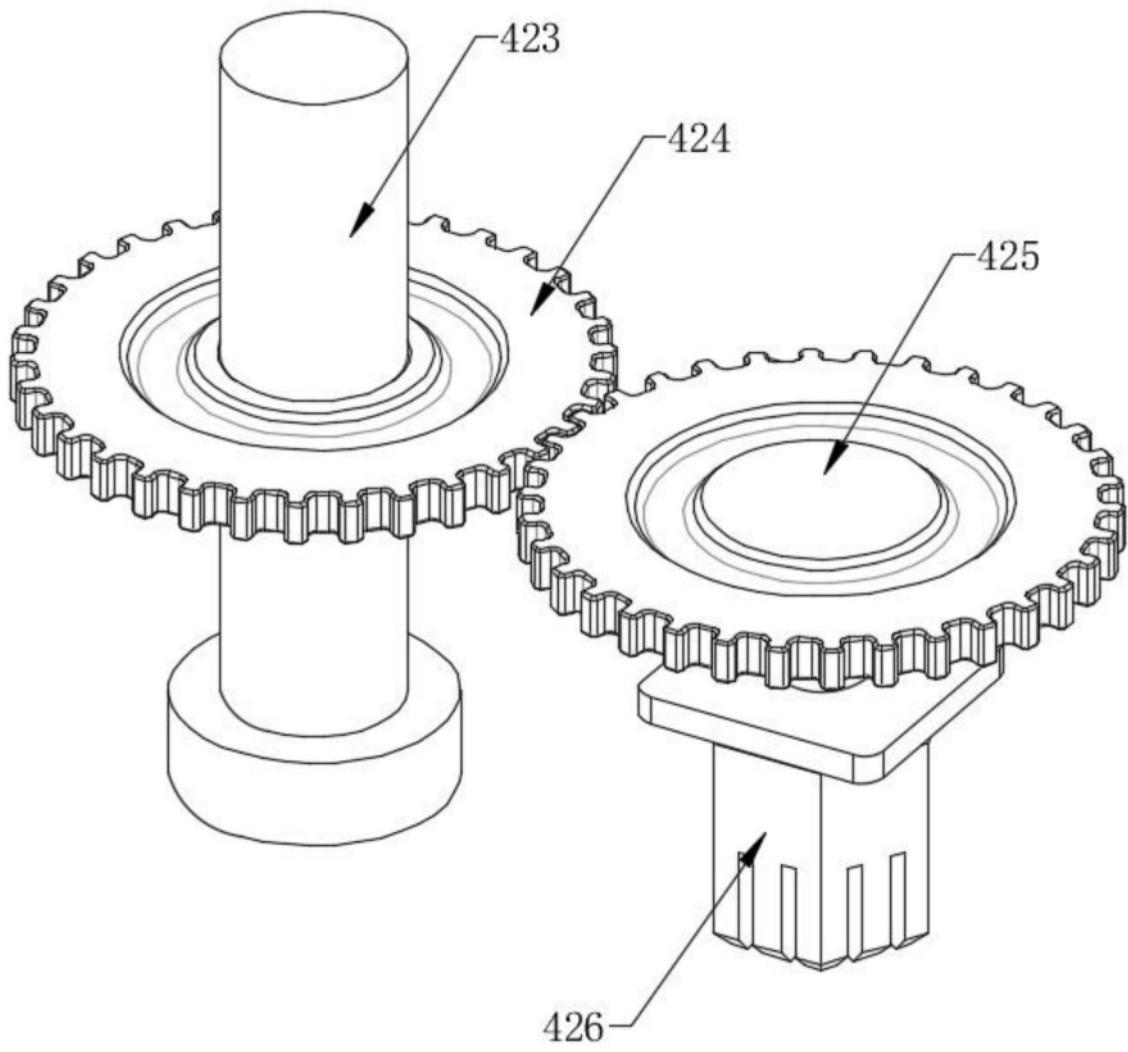


图4

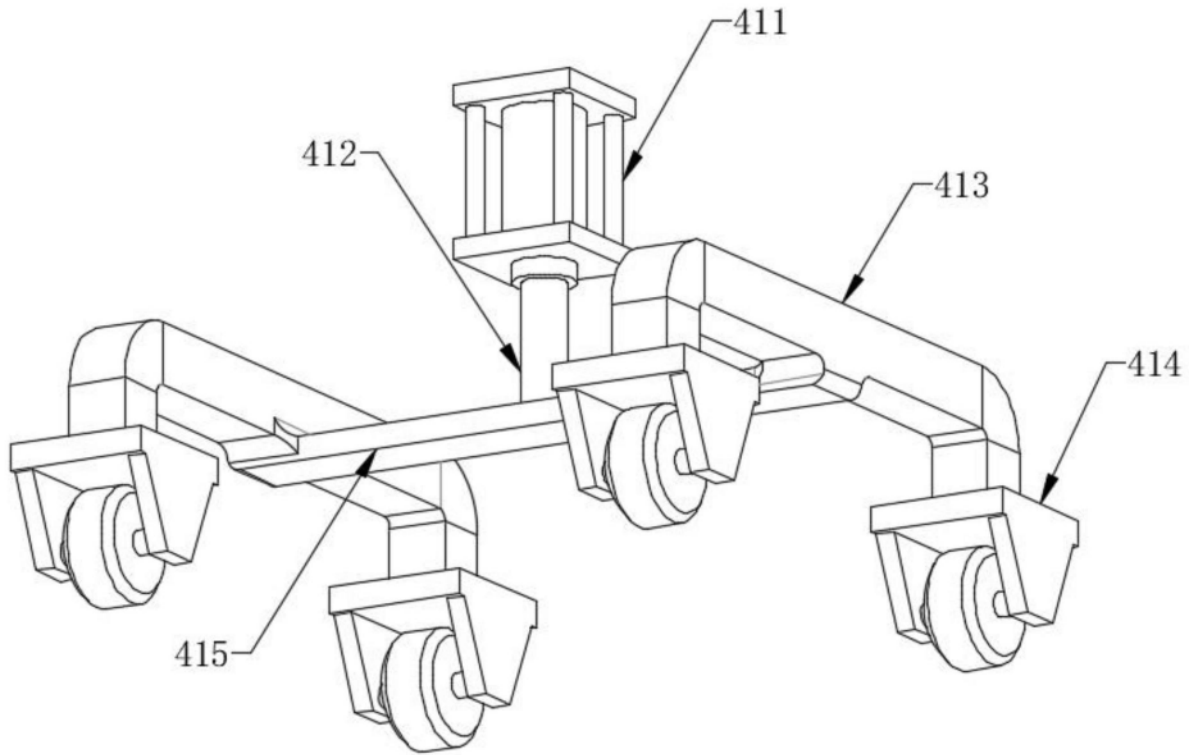


图5