(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 212520419 U
(45)授权公告日 2021.02.12

(21)申请号 202021002238.5
(22)申请日 2020.06.04
(73)专利权人 广州万佳智能设备有限公司
地址 510000 广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城掬泉路3号广州国际企业孵化器E区E201之二
(72)发明人 杨猛 陈任文 赵仕聪 冼湛源 朱澄昌 赵炎辉 刘玉杰 施超兵
(74)专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限公司 44563
代理人 傅俊朝
(51)Int.Cl.
A01K 31/00(2006.01)
B66C 1/66(2006.01)
F16B 13/10(2006.01)
B60S 9/04(2006.01)

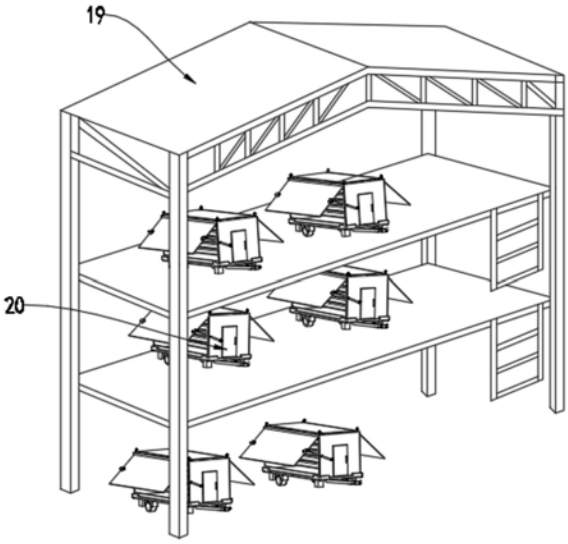
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种移动装配式养殖舍

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动装配式养殖舍，包括三层钢结构畜舍棚，所述三层钢结构畜舍棚的每层均设有多个可移动鸡舍，所述可移动鸡舍包括箱体，所述箱体的两侧活动连接有侧板，所述箱体的上表面固定安装有太阳能板，所述箱体上表面的四个端角均螺纹固定有勾环，所述箱体下端卡槽固定有底架，所述箱体的内侧均匀排列有鸡架，所述底架上表面的中间位置设置有限位条，所述底架的下表面对称设置有两个固定机构，所述固定机构的内侧设置有固定槽，所述固定槽内壁的底面转轴连接有转轮销，所述转轮销的一侧安装有拉环，所述箱体的下表面对称设置有两个固定底架。本实用新型使装置能在任意区域进行养殖，并且加装了方便固定的结构。



CN 212520419 U

1.一种移动装配式养殖舍,其特征在于:包括三层钢结构畜舍棚,所述三层钢结构畜舍棚的每层均设有多个可移动鸡舍,所述可移动鸡舍包括箱体,所述箱体的两侧活动连接有侧板,所述箱体的上表面固定安装有太阳能板,所述箱体上表面的四个端角均螺纹固定有勾环,所述箱体下端卡槽固定有底架,所述箱体的内侧均匀排列有鸡架,所述底架上表面的中间位置设置有限位条,所述底架的下表面对称设置有两个固定机构,所述固定机构的内侧设置有固定槽,所述固定槽内壁的底面转轴连接有转轮销,所述转轮销的一侧安装有拉环,所述箱体的下表面对称设置有两个固定底架,两个所述固定机构的一侧均安装有升降槽,所述升降槽内侧的顶端转轴固定有转动销,所述转动销的一端齿槽啮合有位于升降槽内侧的螺杆,所述螺杆的下端活动连接有升降支脚,所述箱体一端的下表面安装有连接架。

2.根据权利要求1所述的一种移动装配式养殖舍,其特征在于:所述转动销与螺杆的一端均设置有异形齿轮,所述升降支脚与太阳能板的内壁通过滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种移动装配式养殖舍,其特征在于:所述转动销另一端的内侧设置有六角销孔,所述转轮销的一端延伸至固定槽内壁的底面,所述转轮销的另一端延伸至固定槽内壁的一侧。

4.根据权利要求1所述的一种移动装配式养殖舍,其特征在于:所述箱体的下表面设置有位于两个固定底架之间的配合槽,所述配合槽与限位条对应。

5.根据权利要求1所述的一种移动装配式养殖舍,其特征在于:所述侧板与箱体之间通过气杆支撑,所述箱体的一端安装有出入门。

6.根据权利要求1所述的一种移动装配式养殖舍,其特征在于:所述底架下端面的两侧对称安装有车轮,所述转轮销为圆形长条状,所述转轮销的两端分别与固定机构内壁的两端相贴合。

7.根据权利要求1所述的一种移动装配式养殖舍,其特征在于:所述螺杆与升降支脚通过齿槽啮合连接,所述固定底架的内侧设置有贯穿孔,所述转轮销通过转动方式使其一端插入贯穿孔。

一种移动装配式养殖舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式鸡舍技术领域，具体为一种移动装配式养殖舍。

背景技术

[0002] 鸡舍是指鸡栖息的地方，按饲养对象分，有核心鸡舍、种鸡舍、育雏鸡舍、育成鸡舍、蛋鸡舍、肉鸡舍、环境安全型畜禽舍鸡舍等，传统的家庭鸡舍构造简陋。20世纪50年代末出现的工厂化养鸡设施，不仅具有适合鸡生长发育的环境条件，还应满足机械化、科学管理和卫生防疫等要求。

[0003] 但是，现有的鸡舍结构单一功能不足，缺少移动结构，养殖环境较为局限性，并且在停留时，不能很好的对车架进行支撑，以及缺少安装结构；因此，不满足现有的需求，对此我们提出了一种移动装配式养殖舍。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种移动装配式养殖舍，以解决上述背景技术中提出的鸡舍结构单一功能不足，缺少移动结构，养殖环境较为局限性，并且在停留时，不能很好的对车架进行支撑，以及缺少安装结构等问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种移动装配式养殖舍，包括三层钢结构畜舍棚，所述三层钢结构畜舍棚的每层均设有多个可移动鸡舍，所述可移动鸡舍包括箱体，所述箱体的两侧活动连接有侧板，所述箱体的上表面固定安装有太阳能板，所述箱体上表面的四个端角均螺纹固定有勾环，所述箱体下端卡槽固定有底架，所述箱体的内侧均匀排列有鸡架，所述底架上表面的中间位置设置有限位条，所述底架的下表面对称设置有两个固定机构，所述固定机构的内侧设置有固定槽，所述固定槽内壁的底面转轴连接有转轮销，所述转轮销的一侧安装有拉环，所述箱体的下表面对称设置有两个固定底架，两个所述固定机构的一侧均安装有升降槽，所述升降槽内侧的顶端转轴固定有转动销，所述转动销的一端齿槽啮合有位于升降槽内侧的螺杆，所述螺杆的下端活动连接有升降支脚，所述箱体一端的下表面安装有连接架。

[0006] 优选的，所述转动销与螺杆的一端均设置有异形齿轮，所述升降支脚与太阳能板的内壁通过滑动连接。

[0007] 优选的，所述转动销另一端的内侧设置有六角销孔，所述转轮销的一端延伸至固定槽内壁的底面，所述转轮销的另一端延伸至固定槽内壁的一侧。

[0008] 优选的，所述箱体的下表面设置有位于两个固定底架之间的配合槽，所述配合槽与限位条对应。

[0009] 优选的，所述侧板与箱体之间通过气杆支撑，所述所述箱体的一端安装有出入门。

[0010] 优选的，所述底架下端面的两侧对称安装有车轮，所述转轮销为圆形长条状，所述转轮销的两端分别与固定机构内壁的两端相贴合。

[0011] 优选的，所述螺杆与升降支脚通过齿槽啮合连接，所述固定底架的内侧设置有贯

穿孔，所述转轮销通过转动方式使其一端插入贯穿孔。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型通过装置安装时，通过起重机扣住勾环，将箱体抬起，使固定底架与固定机构上表面的固定槽相对应，将固定底架插入固定槽内部，插入时，固定底架的下表面与转轮销的一端接触，将其下压使其转动，从而使转轮销的另一端实现插入贯穿孔实现固定的作用，取出时，拉动拉环，使转轮销反向转动，即可实现分离，通过此机构，能够实现装置的快速连接的作用，并且固定底架能够起到支撑的作用，也能够将其单独放置在地面上，通过此机构减少了装置的安装时间；

[0014] 2、本实用新型当装置需要放置在地面上时，需要通过升降槽进行支撑，通过六角扳手，插入转动销的一端，转动转动销，通过转动销与螺杆的齿槽啮合的作用，带动螺杆转动，并且转动销一端的齿轮小于螺杆上端的齿轮，能够减少转动时的阻力，增加扭矩，使其更加省力，并且通过螺杆与升降支脚的螺纹啮合连接，使升降支脚实现下降的动作，完成后，实现为底架提供支撑的作用，使其能够在任意区域进行支撑。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型可移动鸡舍的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型可移动鸡舍安装结构示意图；

[0018] 图4本实用新型升降槽的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型固定机构的局部结构示意图。

[0020] 图中：1、箱体；2、底架；3、侧板；4、太阳能板；5、勾环；6、升降槽；7、连接架；8、车轮；9、鸡架；10、固定机构；11、固定槽；12、限位条；13、固定底架；14、转动销；15、螺杆；16、升降支脚；17、转轮销；18、拉环；19、三层钢结构畜舍棚；20、可移动鸡舍。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图5，本实用新型提供的一种实施例：一种移动装配式养殖舍，包括三层钢结构畜舍棚19，三层钢结构畜舍棚19的每层均设有多个可移动鸡舍20，可移动鸡舍20包括箱体1，箱体1的两侧活动连接有侧板3，箱体1的上表面固定安装有太阳能板4，箱体1上表面的四个端角均螺纹固定有勾环5，箱体1下端卡槽固定有底架2，箱体1的内侧均匀排列有鸡架9，底架2上表面的中间位置设置有限位条12，底架2的下表面对称设置有两个固定机构10，固定机构10的内侧设置有固定槽11，通过此机构，能够实现装置的快速安装的功能，固定槽11内壁的底面转轴连接有转轮销17，转轮销17的一侧安装有拉环18，箱体1的下表面对称设置有两个固定底架13，两个固定机构10的一侧均安装有升降槽6，升降槽6内侧的顶端转轴固定有转动销14，转动销14的一端齿槽啮合有位于升降槽6内侧的螺杆15，螺杆15的下端活动连接有升降支脚16，箱体1一端的下表面安装有连接架7，通过此机构，能够实现装置方便进入的作用。在实际应用时，在三层钢结构畜舍棚19的每层上都设置有多个可移动

鸡舍20，可增加养殖家禽数量，提高空间利用率。

[0023] 进一步的，转动销14与螺杆15的一端均设置有异形齿轮，升降支脚16与太阳能板4的内壁通过滑动连接。

[0024] 通过采用上述技术方案，通过此机构，能够实现装置的快速安装的功能。

[0025] 进一步的，转动销14另一端的内侧设置有六角销孔，转轮销17的一端延伸至固定槽11内壁的底面，转轮销17的另一端延伸至固定槽11内壁的一侧。

[0026] 通过采用上述技术方案，通过此机构，能够实现装置的快速安装的功能。

[0027] 进一步的，箱体1的下表面设置有位于两个固定底架13之间的配合槽，配合槽与限位条12对应。

[0028] 通过采用上述技术方案，通过此机构，能够实现装置的方便安装的功能。

[0029] 进一步的，侧板3与箱体1之间通过气杆支撑，箱体1的一端安装有出入门。

[0030] 通过采用上述技术方案，通过此机构，能够实现装置方便进入的作用。

[0031] 进一步的，底架2下端面的两侧对称安装有车轮8，转轮销17为圆形长条状，转轮销17的两端分别与固定机构10内壁的两端相贴合。

[0032] 通过采用上述技术方案，通过此机构，能够实现装置的快速安装的功能。

[0033] 进一步的，螺杆15与升降支脚16通过齿槽啮合连接，固定底架13的内侧设置有贯穿孔，转轮销17通过转动方式使其一端插入贯穿孔。

[0034] 通过采用上述技术方案，通过此机构，能够实现装置的快速安装的功能。

[0035] 工作原理：使用时，检查装置内部结构的工作状态，将装置进行组合安装，接通电源，装置安装时，通过起重机扣住勾环5，将箱体1抬起，使固定底架13与固定机构10上表面的固定槽11相对应，将固定底架13插入固定槽11内部，插入时，固定底架13的下表面与转轮销17的一端接触，将其下压使其转动，从而使转轮销17的另一端实现插入贯穿孔实现固定的作用，取出时，拉动拉环18，使转轮销17反向转动，即可实现分离，通过此机构，能够实现装置的快速连接的作用，并且固定底架13能够起到支撑的作用，也能够将其单独放置在地面上，通过此机构减少了装置的安装时间，当装置需要放置在地面上时，需要通过升降槽6进行支撑，通过六角扳手，插入转动销14的一端，转动转动销14，通过转动销14与螺杆15的齿槽啮合的作用，带动螺杆15转动，并且转动销14一端的齿轮小于螺杆15上端的齿轮，能够减少转动时的阻力，增加扭矩，使其更加省力，并且通过螺杆15与升降支脚16的螺纹啮合连接，使升降支脚16实现下降的动作，完成后，实现为底架2提供支撑的作用，使其能够在任意区域进行支撑。

[0036] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

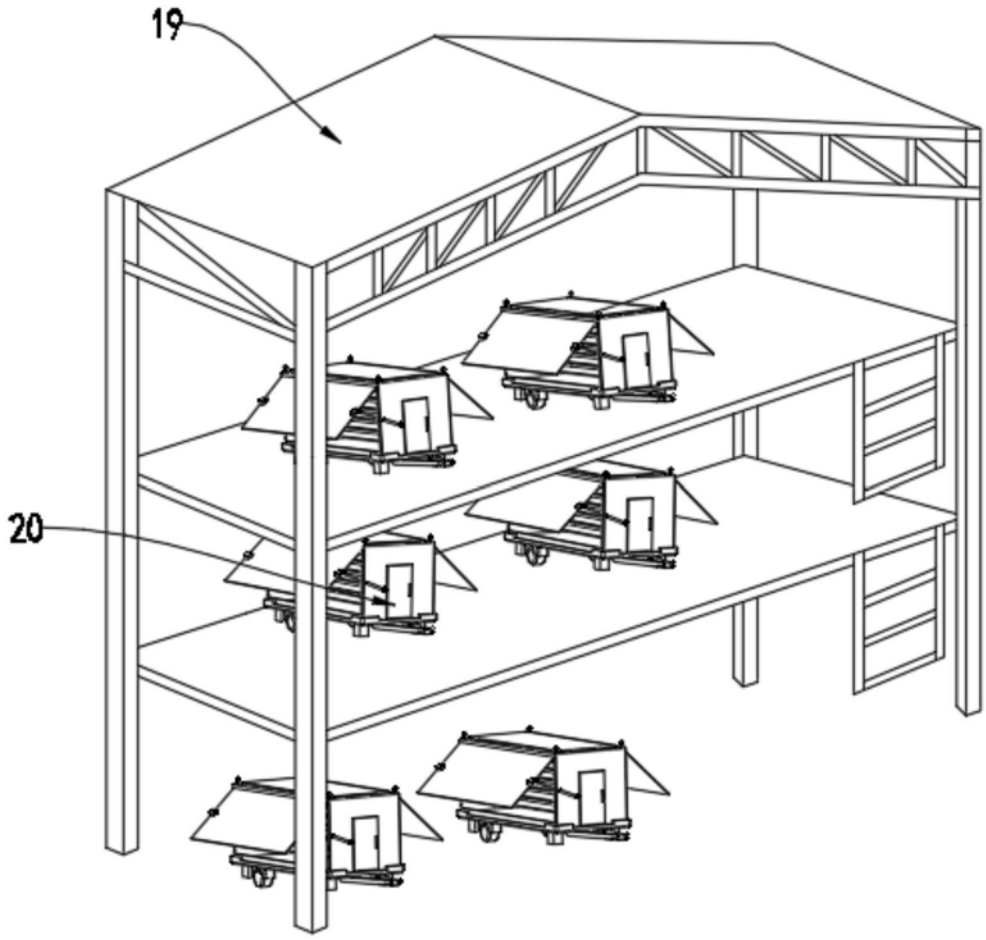


图1

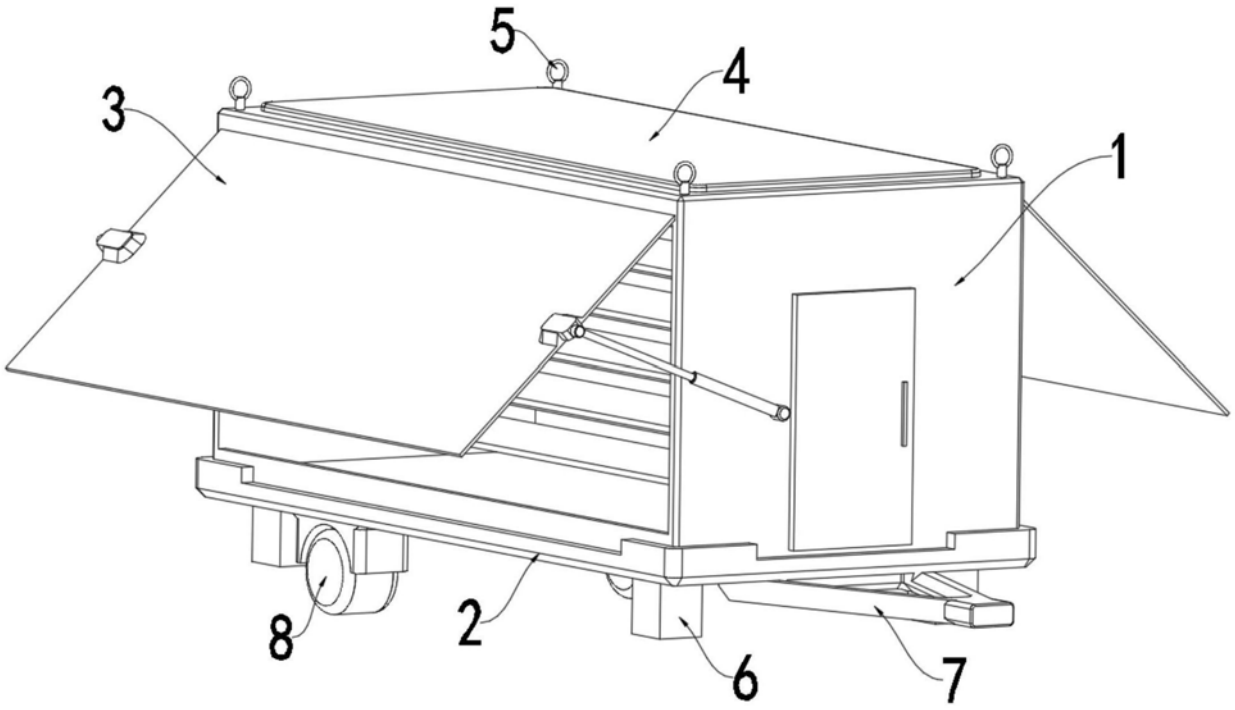


图2

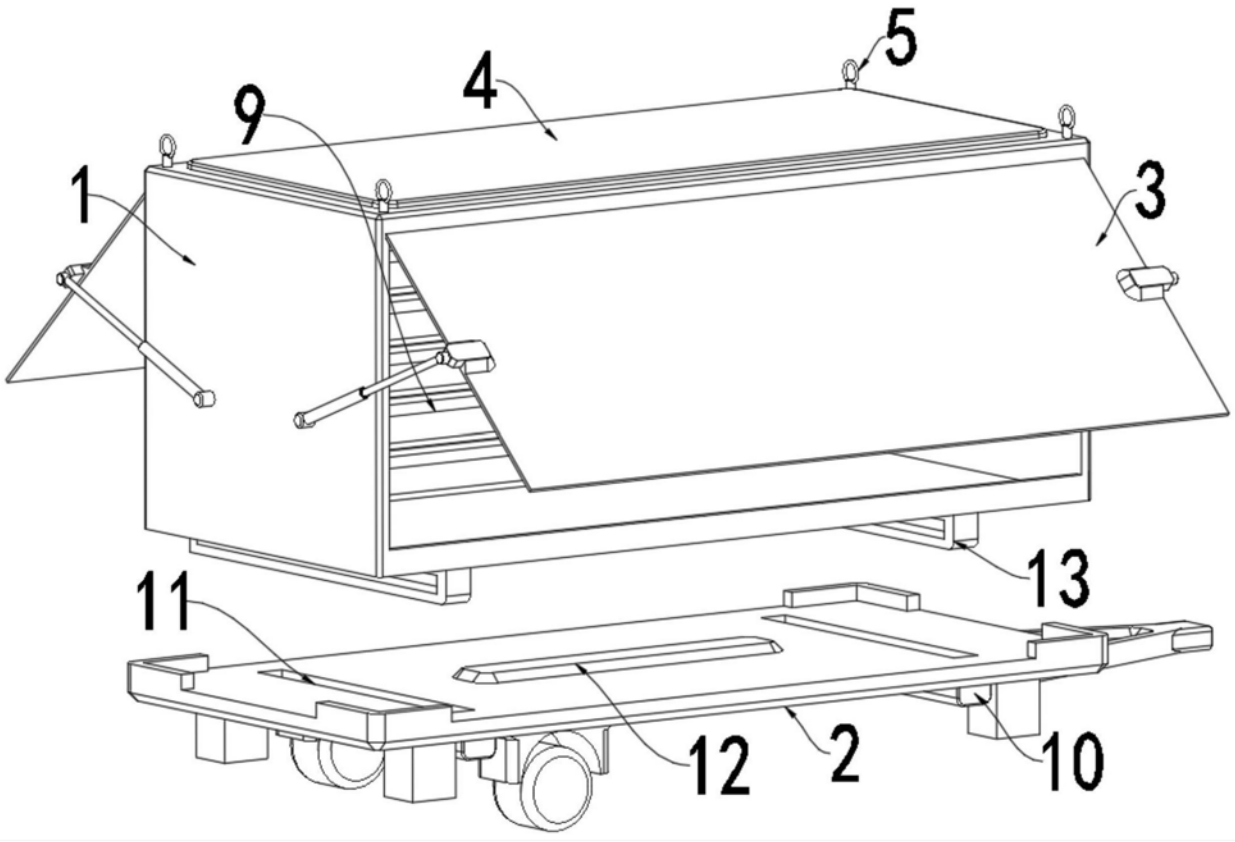


图3

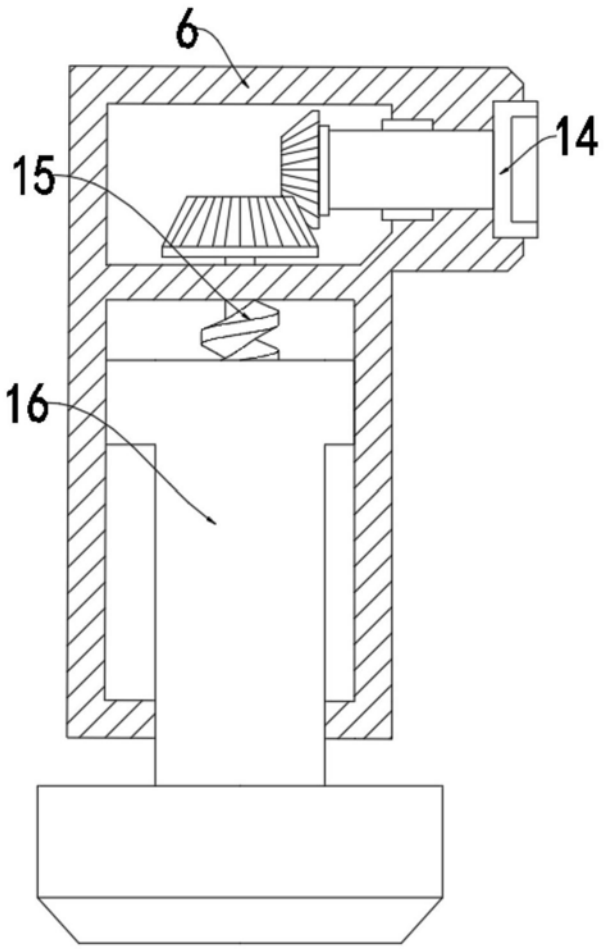


图4

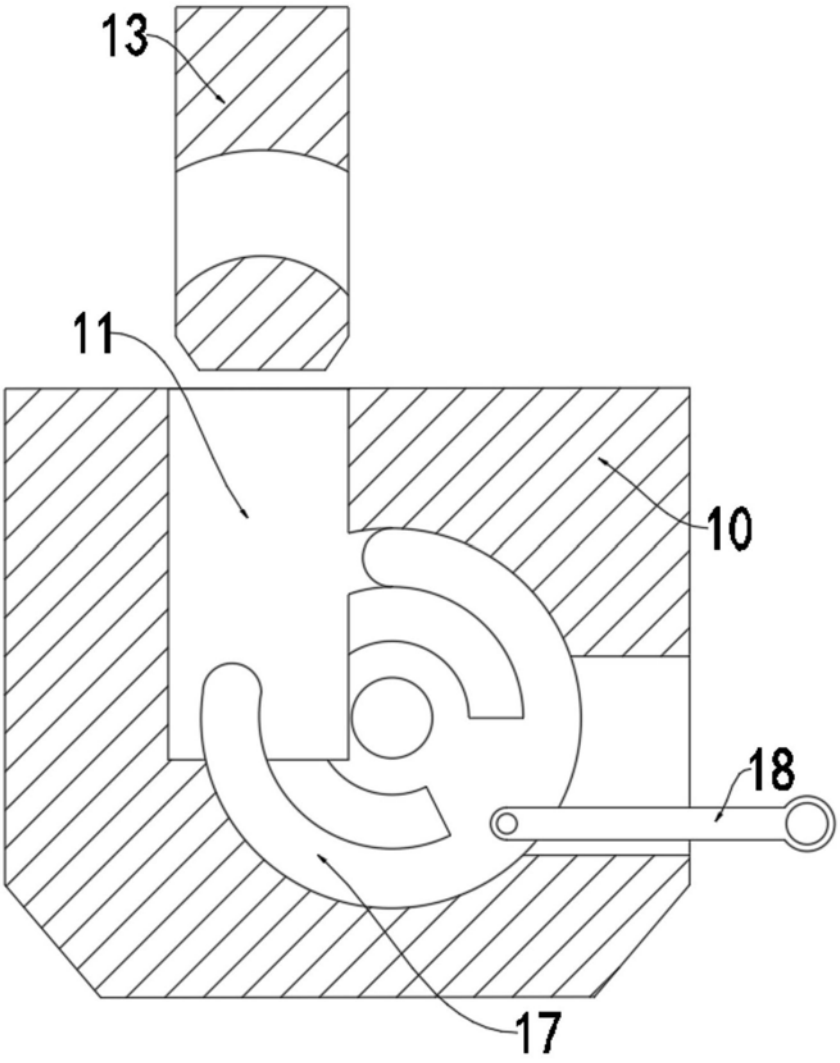


图5