



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221228487 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 28

(21) 申请号 202323174941.0

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 张家口春熙生态农业科技有限公司

地址 075400 河北省张家口市怀来县新保安镇民主街

专利权人 怀来兴牧养殖专业合作社

(72) 发明人 张金春 张泽

(51) Int. Cl.

A01K 39/012 (2006.01)

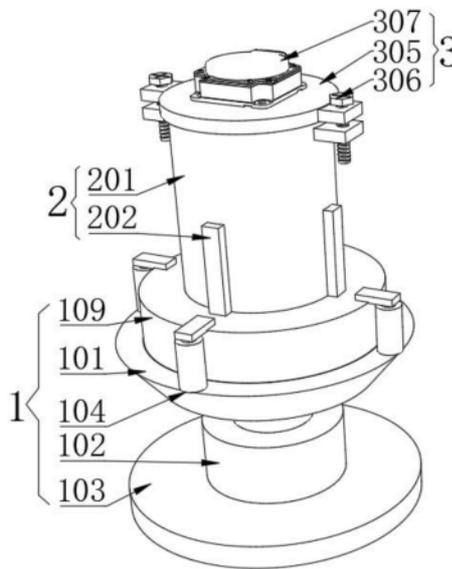
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种鸡饲料投放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸡饲料投放装置,涉及家禽养殖技术领域,包括底托机构、收纳筒机构和投料机构;所述投料机构包括投料筒,所述投料筒的内部贯穿插设转轴,所述转轴的外表壁固定连接支块;本实用新型通过在投料筒的内部贯穿插设转轴,在转轴的外表壁固定连接支块,将支块的一端与投料筒的内壁固定连接,再将电机的输出端与转轴的顶端固定连接,利用电机带动投料筒转动,当投料筒外表壁贯穿开设的投料孔与收纳筒本体外表壁贯穿开设的出料孔契合时,鸡饲料从投料筒的内部漏出;通过在底座的顶部固定安装伸缩杆,将伸缩杆的伸缩端与底托本体的底部固定连接,利用伸缩杆的伸缩调整底托本体的高度,便于喂养不同大小的鸡。



1. 一种鸡饲料投放装置,其特征在于,包括底托机构(1)、收纳筒机构(2)和投料机构(3);

所述投料机构(3)包括投料筒(301),所述投料筒(301)的内部贯穿插设转轴(302),所述转轴(302)的外表壁固定连接支块(303),所述支块(303)的一端与投料筒(301)的内壁固定连接,所述投料筒(301)的外表壁贯穿开设投料孔(304),所述转轴(302)的外表壁套设盖板(305),所述盖板(305)的顶部固定安装电机(307),所述电机(307)的输出端与转轴(302)的一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡饲料投放装置,其特征在于:所述收纳筒机构(2)包括收纳筒本体(201),所述收纳筒本体(201)外表壁固定安装滑块(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种鸡饲料投放装置,其特征在于:所述收纳筒本体(201)的外表壁固定安装固定块(203),所述固定块(203)的内部贯穿开设螺纹孔(204),所述收纳筒本体(201)的外表壁贯穿开设出料孔(205)。

4. 根据权利要求3所述的一种鸡饲料投放装置,其特征在于:所述底托机构(1)包括安装底座(103),所述安装底座(103)的顶部固定安装伸缩杆(102),所述伸缩杆(102)的伸缩端固定安装底托本体(101)。

5. 根据权利要求4所述的一种鸡饲料投放装置,其特征在于:所述底托本体(101)的顶部固定安装支撑杆(104),所述支撑杆(104)的内部插设拉杆(105),所述支撑杆(104)的内部开设卡孔(106),所述拉杆(105)的外表壁固定安装弹力卡块(107),所述卡孔(106)与弹力卡块(107)卡接。

6. 根据权利要求5所述的一种鸡饲料投放装置,其特征在于:所述拉杆(105)的顶部固定安装连接板(108),所述连接板(108)的一端固定连接挡板(109),所述挡板(109)的内部开设滑槽(110)。

7. 根据权利要求6所述的一种鸡饲料投放装置,其特征在于:所述收纳筒本体(201)插设于挡板(109)的内部,所述收纳筒本体(201)的底部与底托本体(101)的顶部固定连接,所述滑槽(110)与滑块(202)滑动连接,所述投料筒(301)插设于收纳筒本体(201)的内部,所述盖板(305)的外表壁也固定安装固定块(203),所述固定块(203)的内部贯穿插设螺栓(306),所述螺栓(306)与固定块(203)螺纹连接。

一种鸡饲料投放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽养殖技术领域,尤其涉及一种鸡饲料投放装置。

背景技术

[0002] 家禽养殖是畜牧业的一种形式,它饲养家禽,如鸡、鸭、火鸡和鹅等,以生产肉或蛋作为食物,家禽(主要是鸡)的养殖数量很多,每年有超过600亿只鸡被杀死用于消费,以鸡蛋饲养的鸡被称为蛋鸡,而以肉饲养的鸡被称为肉鸡;在养殖鸡时,需要给鸡投喂饲料,会用到鸡饲料投放装置。

[0003] 但现有技术中,鸡需要定期、定量投喂,人工投喂较为耗时,量也不易控制,且鸡的大小存在差异,鸡饲料投放装置的高度无法调整。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的鸡需要定期、定量投喂,人工投喂较为耗时,量也不易控制,且鸡的大小存在差异,鸡饲料投放装置的高度无法调整的问题,而提出的一种鸡饲料投放装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种鸡饲料投放装置,包括底托机构、收纳筒机构和投料机构;所述投料机构包括投料筒,所述投料筒的内部贯穿插设转轴,所述转轴的外表壁固定连接支块,所述支块的一端与投料筒的内壁固定连接,所述投料筒的外表壁贯穿开设投料孔,所述转轴的外表壁套设盖板,所述盖板的顶部固定安装电机,所述电机的输出端与转轴的一端固定连接。

[0006] 优选的,所述收纳筒机构包括收纳筒本体,所述收纳筒本体外表壁固定安装滑块。

[0007] 优选的,所述收纳筒本体的外表壁固定安装固定块,所述固定块的内部贯穿开设螺纹孔,所述收纳筒本体的外表壁贯穿开设出料孔。

[0008] 优选的,所述底托机构包括安装底座,所述安装底座的顶部固定安装伸缩杆,所述伸缩杆的伸缩端固定安装底托本体。

[0009] 优选的,所述底托本体的顶部固定安装支撑杆,所述支撑杆的内部插设拉杆,所述支撑杆的内部开设卡孔,所述拉杆的外表壁固定安装弹力卡块,所述卡孔与弹力卡块卡接。

[0010] 优选的,所述拉杆的顶部固定安装连接板,所述连接板的一端固定连接挡板,所述挡板的内部开设滑槽。

[0011] 优选的,所述收纳筒本体插设于挡板的内部,所述收纳筒本体的底部与底托本体的顶部固定连接,所述滑槽与滑块滑动连接,所述投料筒插设于收纳筒本体的内部,所述盖板的外表壁也固定安装固定块,所述固定块的内部贯穿插设螺栓,所述螺栓与固定块螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 1、本实用新型中,通过在投料筒的内部贯穿插设转轴,在转轴的外表壁固定连接支块,将支块的一端与投料筒的内壁固定连接,再将电机的输出端与转轴的顶端固定连接,

利用电机带动投料筒转动,当投料筒外表壁贯穿开设的投料孔与收纳筒本体外表壁贯穿开设的出料孔契合时,鸡饲料从投料筒的内部漏出。

[0014] 2、本实用新型中,通过在底座的顶部固定安装伸缩杆,将伸缩杆的伸缩端与底托本体的底部固定连接,利用伸缩杆的伸缩调整底托本体的高度,便于喂养不同大小的鸡。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种鸡饲料投放装置的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种鸡饲料投放装置中底托机构的立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种鸡饲料投放装置中收纳筒机构的立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种鸡饲料投放装置中投料机构的立体结构示意图。

[0019] 图例说明:1、底托机构;101、底托本体;102、伸缩杆;103、底座;104、支撑杆;105、拉杆;106、卡孔;107、弹力卡块;108、连接板;109、挡板;110、滑槽;2、收纳筒机构;201、收纳筒本体;202、滑块;203、固定块;204、螺纹孔;205、出料孔;3、投料机构;301、投料筒;302、转轴;303、支块;304、投料孔;305、盖板;306、螺栓;307、电机。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 如图1-图4所示,本实用新型提供了一种鸡饲料投放装置,包括底托机构1、收纳筒机构2和投料机构3;投料机构3包括投料筒301,投料筒301的内部贯穿插设转轴302,转轴302的外表壁固定连接支块303,支块303的一端与投料筒301的内壁固定连接,投料筒301的外表壁贯穿开设投料孔304,转轴302的外表壁套设盖板305,盖板305的顶部固定安装电机307,电机307的输出端与转轴302的一端固定连接。

[0023] 如图3所示,收纳筒机构2包括收纳筒本体201,收纳筒本体201外表壁固定安装滑块202;通过在收纳筒本体201外表壁固定安装滑块202,便于连接挡板109。

[0024] 如图3所示,收纳筒本体201的外表壁固定安装固定块203,固定块203的内部贯穿开设螺纹孔204,收纳筒本体201的外表壁贯穿开设出料孔205;通过在收纳筒本体201的外表壁贯穿开设出料孔205,便于漏出鸡饲料。

[0025] 如图2所示,底托机构1包括安装底座103,安装底座103的顶部固定安装伸缩杆102,伸缩杆102的伸缩端固定安装底托本体101;通过在底座103的顶部固定安装伸缩杆102,将伸缩杆102的伸缩端与底托本体101的底部固定连接,利用伸缩杆102的伸缩调整底托本体101的高度,便于喂养不同大小的鸡。

[0026] 如图2所示,底托本体101的顶部固定安装支撑杆104,支撑杆104的内部插设拉杆105,支撑杆104的内部开设卡孔106,拉杆105的外表壁固定安装弹力卡块107,卡孔106与弹力卡块107卡接;通过调节拉杆105的长度,使滑块202与滑槽110滑动连接,带动挡板109调

整高度,利用卡孔106与弹力卡块107卡接,固定拉杆105。

[0027] 如图2所示,拉杆105的顶部固定安装连接板108,连接板108的一端固定连接挡板109,挡板109的内部开设滑槽110;通过调节拉杆105的长度,使滑块202与滑槽110滑动连接,带动挡板109调整高度,利用挡板109开、合底托本体101。

[0028] 如图1-图4所示,收纳筒本体201插设于挡板109的内部,收纳筒本体201的底部与底托本体101的顶部固定连接,滑槽110与滑块202滑动连接,投料筒301插设于收纳筒本体201的内部,盖板305的外表壁也固定安装固定块203,固定块203的内部贯穿插设螺栓306,螺栓306与固定块203螺纹连接;通过将收纳筒本体201插设在挡板109的内部,将收纳筒本体201的底部与底托本体101的顶部固定连接,通过调节拉杆105的长度,使滑块202与滑槽110滑动连接,带动挡板109调整高度,利用挡板109开、合底托本体101,再在盖板305的外表壁和收纳筒本体201的外表壁均固定安装固定块203,将螺栓306插入固定块203的内部,设置螺栓306与固定块203螺纹连接,将投料筒301固定在收纳筒本体201的内部。

[0029] 工作原理:该装置在使用时,首先,将投料筒301的底部插入收纳筒本体201的内部,向投料筒301的内部加入鸡饲料,然后将投料筒301整个放入收纳筒本体201的内部,在盖板305的外表壁和收纳筒本体201的外表壁均固定安装固定块203,将螺栓306插入固定块203的内部,设置螺栓306与固定块203螺纹连接,将投料筒301固定在收纳筒本体201的内部;其次,通过在盖板305的顶部固定安装电机307,在投料筒301的内部贯穿插设转轴302,在转轴302的外表壁固定连接支块303,将支块303的一端与投料筒301的内壁固定连接,再将电机307的输出端与转轴302的顶端固定连接,利用电机307带动投料筒301转动,当投料筒301外表壁贯穿开设的投料孔304与收纳筒本体201外表壁贯穿开设的出料孔205契合时,鸡饲料从投料筒301的内部漏出;然后,将收纳筒本体201插设在挡板109的内部,将收纳筒本体201的底部与底托本体101的顶部固定连接,通过调节拉杆105的长度,使滑块202与滑槽110滑动连接,带动挡板109调整高度,利用挡板109开、合底托本体101;最后,通过在底座103的顶部固定安装伸缩杆102,将伸缩杆102的伸缩端与底托本体101的底部固定连接,利用伸缩杆102的伸缩调整底托本体101的高度,便于喂养不同大小的鸡。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

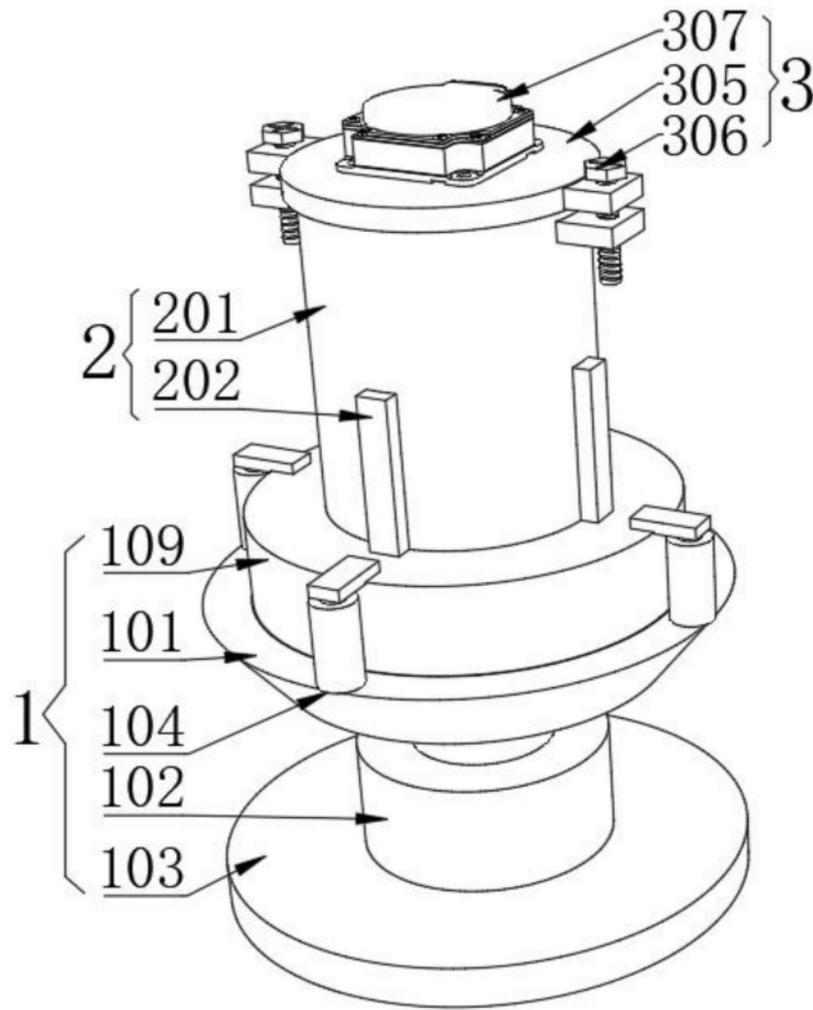


图1

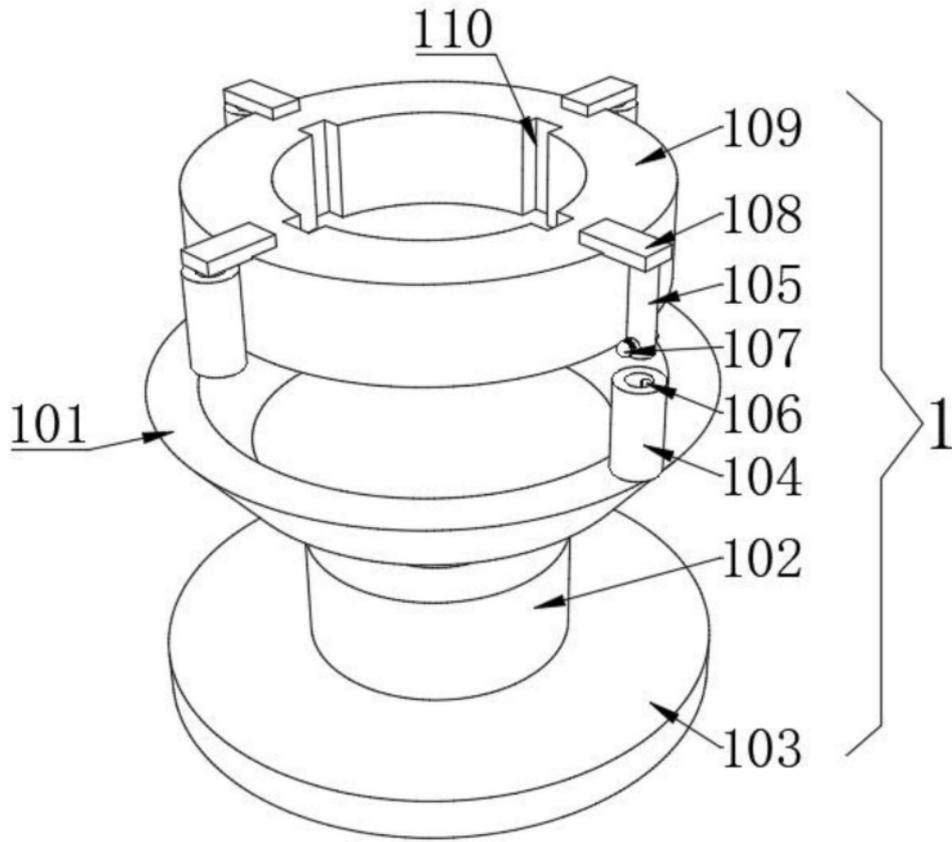


图2

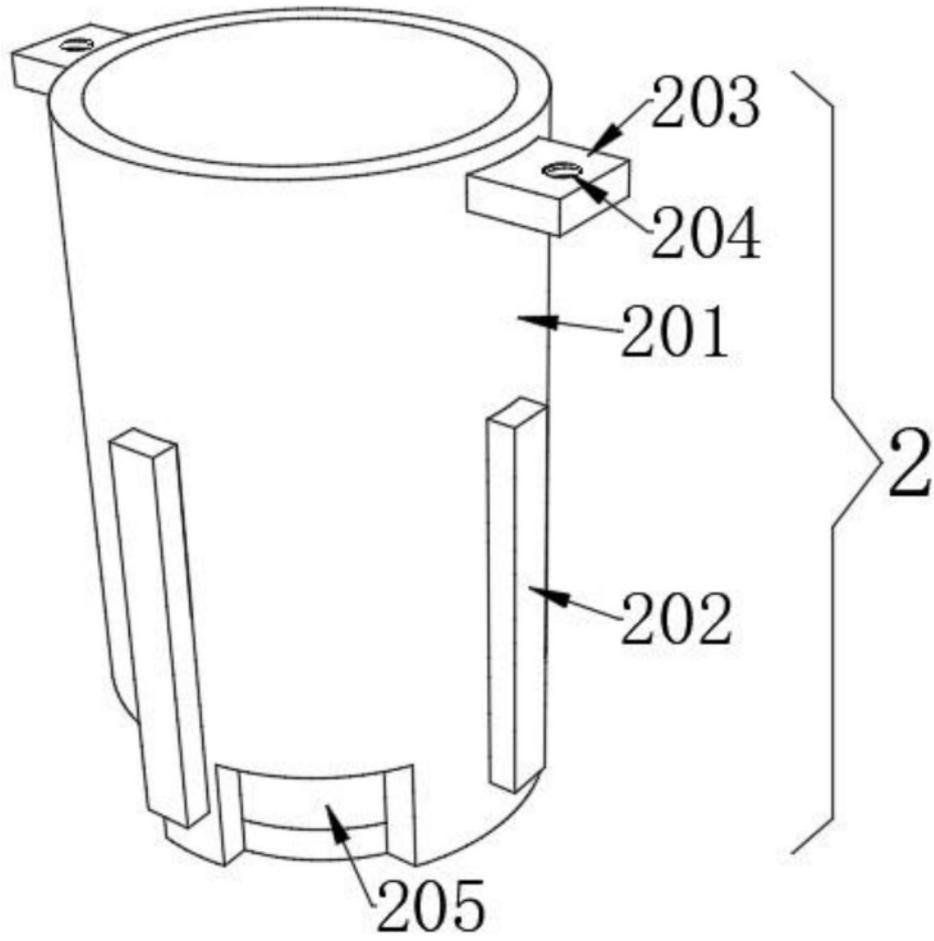


图3

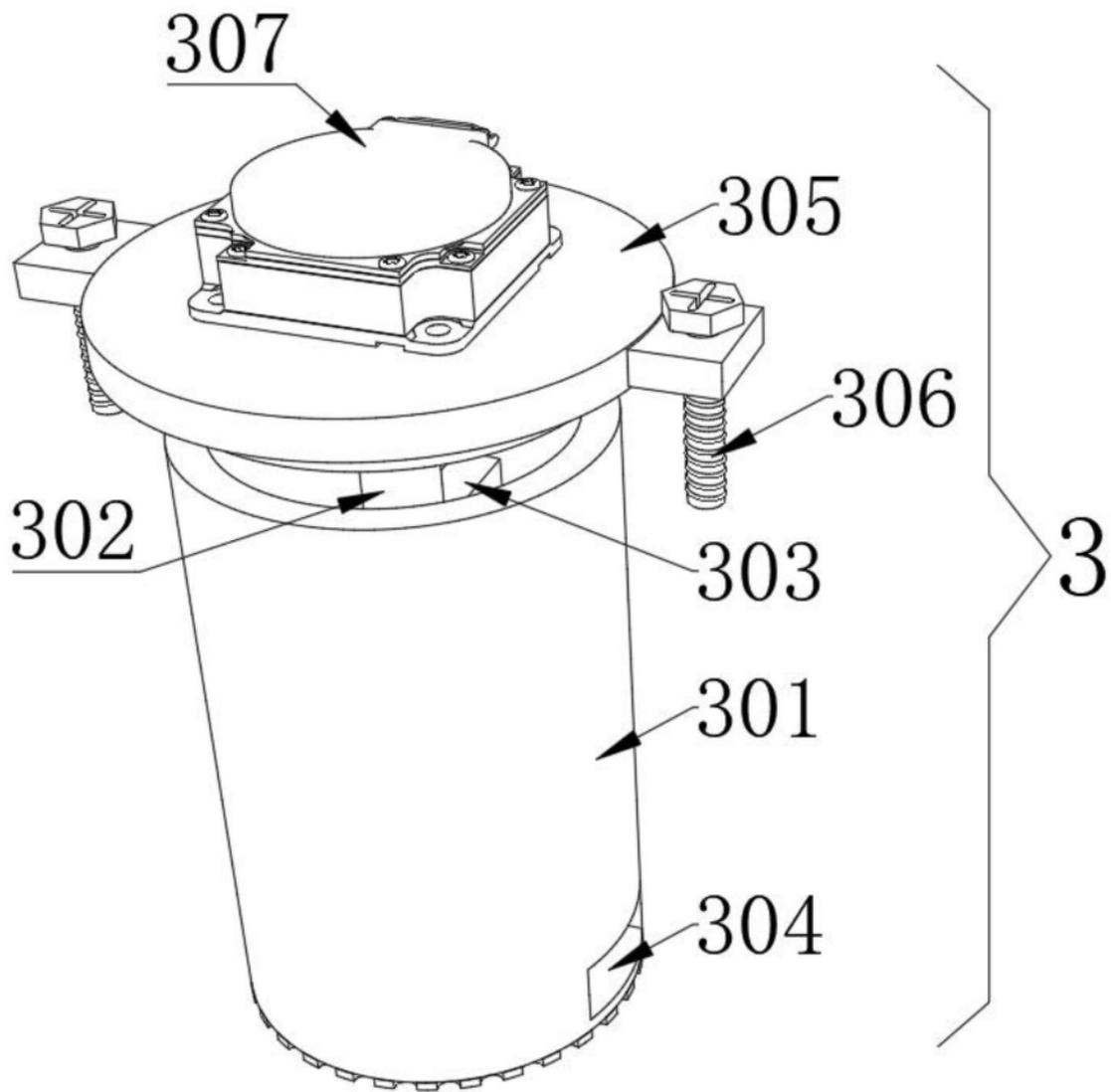


图4