



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221284240 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202322557962.4

A01K 39/014 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 新疆泉都动物管理有限公司

地址 833500 新疆维吾尔自治区博尔塔拉

蒙古自治州温泉县团结东路2-6号

专利权人 温泉县扎勒木特乡亚克西养殖专

业合作社

温泉县新牧牧业有限公司

(72) 发明人 李建锋 郭庆勇 王菊梅 李鹏

阿扎玛提·吐日木

(74) 专利代理机构 合肥钩知专利代理事务所

(特殊普通合伙) 34305

专利代理师 赵瑜

(51) Int. Cl.

A01K 39/012 (2006.01)

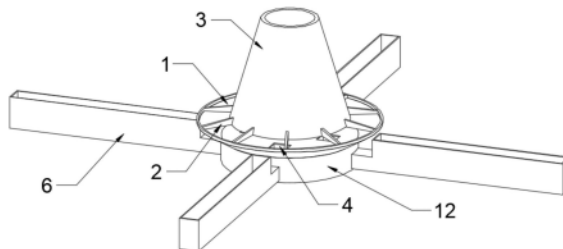
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鸵鸟养殖用喂养供食装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸵鸟养殖用喂养供食装置,涉及鸵鸟养殖技术领域,包括饲料盘和饲料筒,所述饲料筒的下部的外周壁上环绕设置多个连接筋,所述连接筋远离饲料筒的一侧与饲料盘内侧壁固定连接,所述饲料盘的底部固定安装有安装盒,所述安装盒的外侧壁上设置有喂料槽。本实用新型中,能够将喂养的位置延伸至外侧,增加可喂食的长度和区域,能够同时对多个鸵鸟进行喂养,避免鸵鸟堆积在一起抢食或靠后的鸵鸟无法吃到食物的情况,针对性的调整增加单个装置的可喂养的数量,降低喂养装置数量的设置,降低成本。



1. 一种鸵鸟养殖用喂养供食装置,包括饲料盘(1)和饲料筒(3),其特征在于,所述饲料筒(3)的下部的外周壁上环绕设置有多个连接筋(2),所述连接筋(2)远离饲料筒(3)的一侧与饲料盘(1)内侧壁固定连接,所述饲料盘(1)的底部固定安装有安装盒(12),所述安装盒(12)的外侧壁上设置有喂料槽(6),所述饲料盘(1)的底部开设有与喂料槽(6)位置对应的落料口(4),所述落料口(4)的底部固定安装有供料管(5),所述喂料槽(6)延伸至安装盒(12)内部的一端与供料管(5)相连通,所述安装盒(12)的内部设置有用于输送饲料输送组件,所述输送组件包括转轴(7)、输送绞龙(8)、从动锥齿轮(9)、主动锥齿轮(10)和驱动电机(11),所述转轴(7)转动安装在喂料槽(6)的内部,所述输送绞龙(8)设置在转轴(7)的外周壁上,所述从动锥齿轮(9)固定安装在转轴(7)延伸至安装盒(12)内部的一端上,所述主动锥齿轮(10)转动安装在安装盒(12)的内底壁上,所述从动锥齿轮(9)与主动锥齿轮(10)啮合连接,所述驱动电机(11)固定安装在饲料盘(1)的底面,所述驱动电机(11)的驱动端与主动锥齿轮(10)顶面中心处固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种鸵鸟养殖用喂养供食装置,其特征在于,所述输送绞龙(8)为螺旋结构,所述输送绞龙(8)与转轴(7)的外壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种鸵鸟养殖用喂养供食装置,其特征在于,所述喂料槽(6)的数量为四个,四个所述喂料槽(6)呈环形阵列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种鸵鸟养殖用喂养供食装置,其特征在于,所述饲料筒(3)的形状为锥筒形,所述饲料筒(3)为中空设置。

5. 根据权利要求1所述的一种鸵鸟养殖用喂养供食装置,其特征在于,所述喂料槽(6)的顶面高度与饲料盘(1)顶面高度处于同一水平面。

## 一种鸵鸟养殖用喂养供食装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸵鸟养殖技术领域,尤其涉及一种鸵鸟养殖用喂养供食装置。

### 背景技术

[0002] 鸵鸟是世界上最大的一种鸟类,成年鸵鸟身高可达2.5米,雄鸵鸟体重可达150千克,主要特点是龙骨突不发达,不能飞行,也是世界上现存鸟类中唯一的二趾鸟类,在它双脚的每个大脚趾上都长有长约7厘米的危险趾甲,后肢粗壮有力,适于奔走,生活于非洲的沙漠草地和稀树草原地带,因其羽、皮及肉等都有很高的经济价值,有生长快、繁殖力强、易饲养和抗病力强等优点,在许多国家被广泛驯养。

[0003] 对鸵鸟进行饲养喂食时,一般采用投食槽,当饲料放置于投食槽内时,饲料会堆积在一起,需要人工将饲料分散,才便于鸵鸟进食,如此进行操作,必然增加操作人员的劳动强度。

[0004] 现有中国专利(公告号:CN216164414U)提出了一种转动式鸵鸟饲养喂食装置,包括支撑座和固定在支撑座上的驱动件,驱动件的输出轴上同轴固定有转轴;转轴上固定有投食箱,投食箱的上部开有进料口,投食箱的下部开有出料口,出料口内竖向滑动连接有用于封闭出料口的投食筒,投食箱上固定有动力件,动力件的输出轴与投食筒固定连接;投食箱的下方设置有与转轴转动连接的投食板,投食板安装于支撑座上,投食板上开有投食槽,通过驱动件带动投食箱转动,以将饲料均匀投放至投食槽内

[0005] 上述鸵鸟饲养喂食装置在使用时具有以下缺点:通常鸵鸟在幼年期时会在一起养殖,总体数量较多,在喂食时喂食器一圈都会挤满鸵鸟,很多靠后的鸵鸟很难抢到饲料,甚至会出现抢食打闹的情况,为此,我们提出一种鸵鸟养殖用喂养供食装置解决上述问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种鸵鸟养殖用喂养供食装置,解决了通常鸵鸟在幼年期时会在一起养殖,总体数量较多,在喂食时喂食器一圈都会挤满鸵鸟,很多靠后的鸵鸟很难抢到饲料,甚至会出现抢食打闹的情况的技术问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种鸵鸟养殖用喂养供食装置,包括饲料盘和饲料筒,所述饲料筒的下部的外周壁上环绕设置有多个连接筋,所述连接筋远离饲料筒的一侧与饲料盘内侧壁固定连接,所述饲料盘的底部固定安装有安装盒,所述安装盒的外侧壁上设置有喂料槽。

[0008] 优选的,所述饲料盘的底部开设有与喂料槽位置对应的落料口,所述落料口的底部固定安装有供料管,所述喂料槽延伸至安装盒内部的一端与供料管相连通,所述安装盒的内部设置有用于输送饲料输送组件。

[0009] 优选的,所述输送组件包括转轴、输送绞龙、从动锥齿轮、主动锥齿轮和驱动电机,所述转轴转动安装在喂料槽的内部,所述输送绞龙设置在转轴的外周壁上,所述从动锥齿轮固定安装在转轴延伸至安装盒内部的一端上,所述主动锥齿轮转动安装在安装盒的内底

壁上,所述从动锥齿轮与主动锥齿轮啮合连接,所述驱动电机固定安装在饲料盘的底面,所述驱动电机的驱动端与主动锥齿轮顶面中心处固定连接。

[0010] 优选的,所述输送绞龙为螺旋结构,所述输送绞龙与转轴的外壁固定连接。

[0011] 优选的,所述喂料槽的数量为四个,四个所述喂料槽呈环形阵列分布。

[0012] 优选的,所述饲料筒的形状为锥筒形,所述饲料筒为中空设置。

[0013] 优选的,所述喂料槽的顶面高度与饲料盘顶面高度处于同一水平面。

[0014] 与现有技术相比较,本实用新型提供一种鸵鸟养殖用喂养供食装置具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型中,可同时将饲料添加至饲料盘、饲料筒和喂料槽的内部,通过增加设置的喂料槽能够将喂养的位置延伸至外侧,增加可喂食的长度和区域,能够同时对多个鸵鸟进行喂养,避免鸵鸟堆积在一起抢食或靠后的鸵鸟无法吃到食物的情况,针对性的调整增加单个装置的可喂养的数量,降低喂养装置数量的设置,降低成本。

[0016] 本实用新型中,通过落料口可将饲料筒内部的饲料输送至供料管的内部,通过驱动电机可驱动主动锥齿轮带动与其啮合的从动锥齿轮转动,从动锥齿轮又能够带动转轴和输送绞龙同步转动,利用输送绞龙转动能够将进入供料管内的饲料向喂料槽的内部输送,实现自动供料的效果,方便饲养人员投喂饲料,提高装置实用性。

## 附图说明

[0017] 图1为一种鸵鸟养殖用喂养供食装置的立体结构示意图;

[0018] 图2为一种鸵鸟养殖用喂养供食装置的立体结构示意图;

[0019] 图3为一种鸵鸟养殖用喂养供食装置的俯视结构示意图;

[0020] 图4为一种鸵鸟养殖用喂养供食装置的剖面结构示意图。

[0021] 图中标号:1、饲料盘;2、连接筋;3、饲料筒;4、落料口;5、供料管;6、喂料槽;7、转轴;8、输送绞龙;9、从动锥齿轮;10、主动锥齿轮;11、驱动电机;12、安装盒。

## 具体实施方式

[0022] 下面详细描述本实用新型的实施方式,所述实施方式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方式是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 实施例一,由图1-4给出,一种鸵鸟养殖用喂养供食装置,包括饲料盘1和饲料筒3,饲料筒3的下部的外周壁上环绕设置有多个连接筋2,连接筋2远离饲料筒3的一侧与饲料盘1内侧壁固定连接,饲料盘1的底部固定安装有安装盒12,安装盒12的外侧壁上设置有喂料槽6,喂料槽6的数量为四个,四个喂料槽6呈环形阵列分布;

[0024] 具体实施时,可同时将饲料添加至饲料盘1、饲料筒3和喂料槽6的内部,通过增加设置的喂料槽6能够将喂养的位置延伸至外侧,增加可喂食的长度和区域,能够同时对多个鸵鸟进行喂养,避免鸵鸟堆积在一起抢食或靠后的鸵鸟无法吃到食物的情况,针对性的调整增加单个装置的可喂养的数量,降低喂养装置数量的设置,降低成本。

[0025] 饲料筒3的形状为锥筒形,饲料筒3为中空设置。

[0026] 喂料槽6的顶面高度与饲料盘1顶面高度处于同一水平面。

[0027] 实施例二,参照图1-4,在实施例一的基础上,饲料盘1的底部开设有与喂料槽6位置对应的落料口4,落料口4的底部固定安装有供料管5,喂料槽6延伸至安装盒12内部的一端与供料管5相连通,安装盒12的内部设置有用于输送饲料输送组件。

[0028] 输送组件包括转轴7、输送绞龙8、从动锥齿轮9、主动锥齿轮10和驱动电机11,转轴7转动安装在喂料槽6的内部,输送绞龙8设置在转轴7的外周壁上,从动锥齿轮9固定安装在转轴7延伸至安装盒12内部的一端上,主动锥齿轮10转动安装在安装盒12的内底壁上,从动锥齿轮9与主动锥齿轮10啮合连接,驱动电机11固定安装在饲料盘1的底面,驱动电机11的驱动端与主动锥齿轮10顶面中心处固定连接;

[0029] 具体实施时,通过落料口4可将饲料筒3内部的饲料输送至供料管5的内部,通过驱动电机11可驱动主动锥齿轮10带动与其啮合的从动锥齿轮9转动,从动锥齿轮9又能够带动转轴7和输送绞龙8同步转动,利用输送绞龙8转动能够将进入供料管5内的饲料向喂料槽6的内部输送,实现自动供料的效果,方便饲养人员投喂饲料,提高装置实用性。

[0030] 输送绞龙8为螺旋结构,输送绞龙8与转轴7的外壁固定连接。

[0031] 工作原理:可同时将饲料添加至饲料盘1、饲料筒3和喂料槽6的内部,通过增加设置的喂料槽6能够将喂养的位置延伸至外侧,增加可喂食的长度和区域,能够同时对多个鸵鸟进行喂养,避免鸵鸟堆积在一起抢食或靠后的鸵鸟无法吃到食物的情况,针对性的调整增加单个装置的可喂养的数量,降低喂养装置数量的设置,降低成本,通过落料口4可将饲料筒3内部的饲料输送至供料管5的内部,通过驱动电机11可驱动主动锥齿轮10带动与其啮合的从动锥齿轮9转动,从动锥齿轮9又能够带动转轴7和输送绞龙8同步转动,利用输送绞龙8转动能够将进入供料管5内的饲料向喂料槽6的内部输送,实现自动供料的效果,方便饲养人员投喂饲料,提高装置实用性。

[0032] 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这些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。

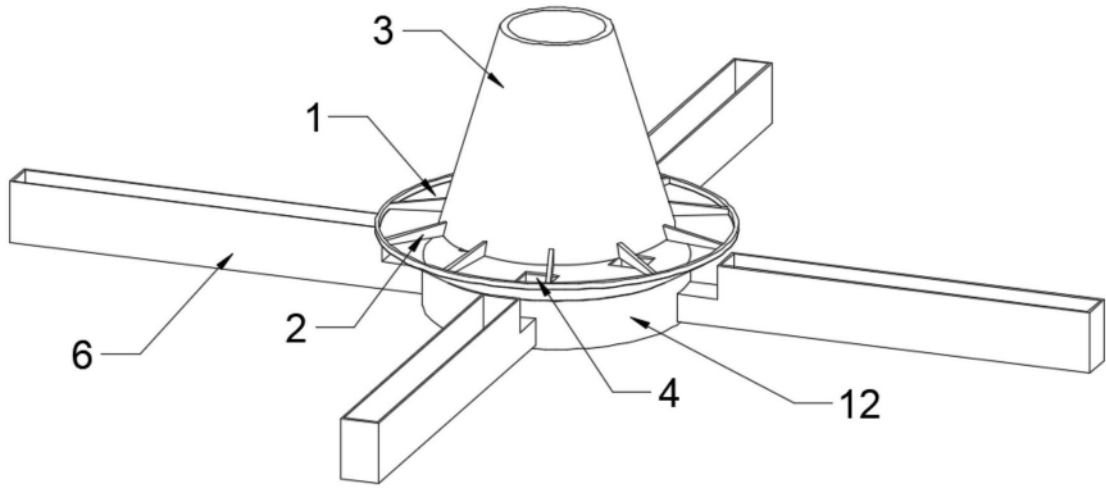


图1

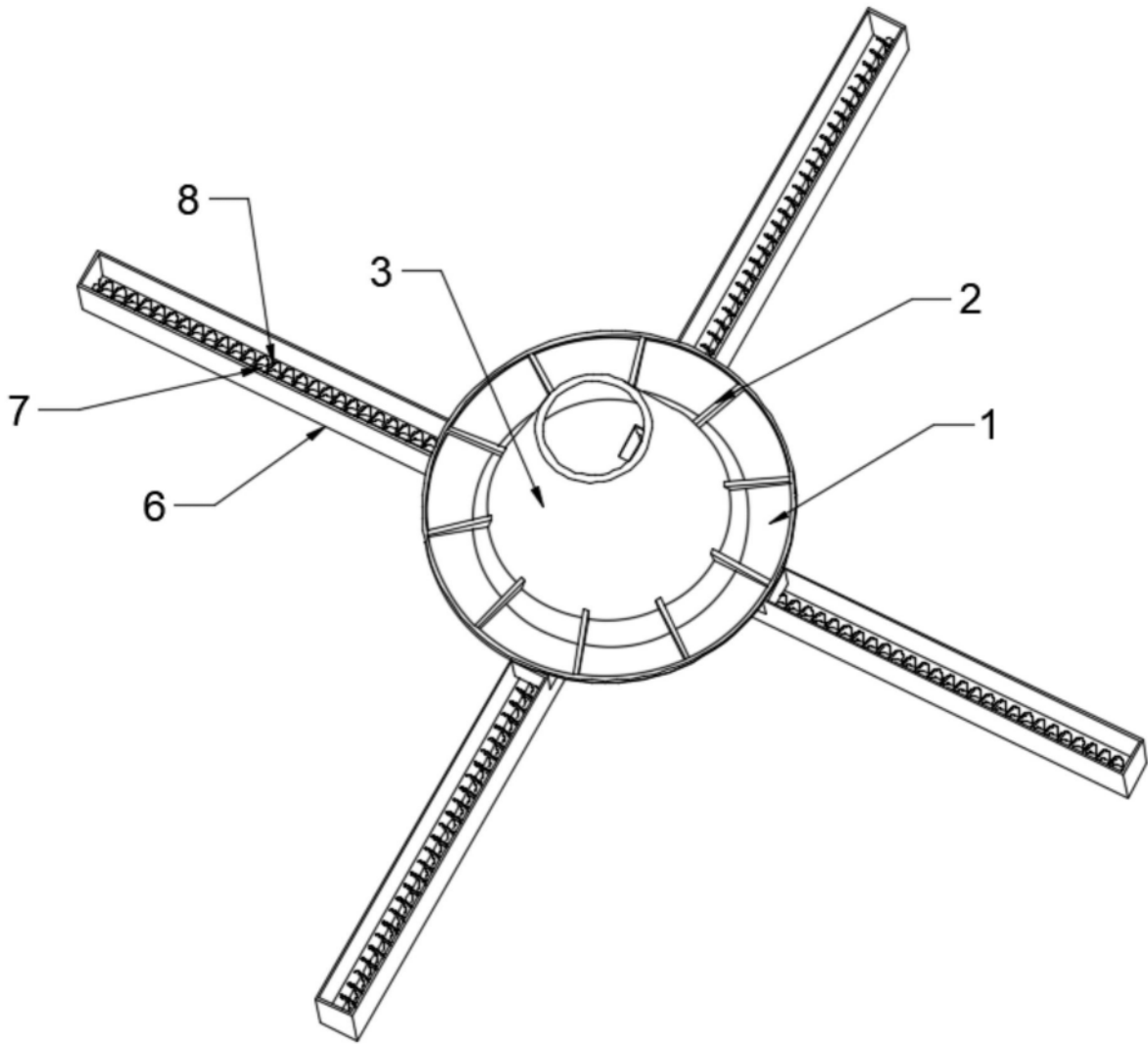


图2

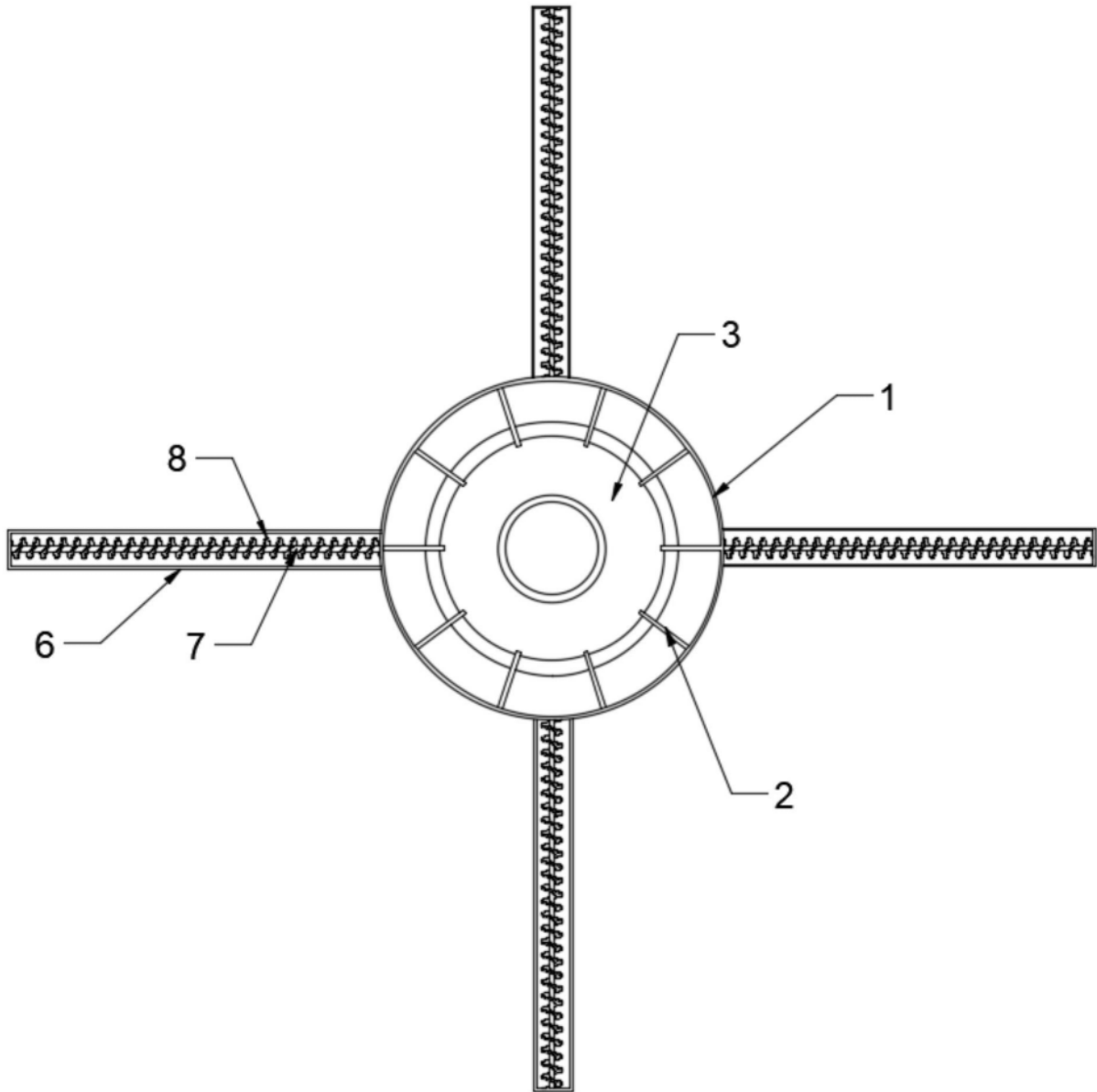


图3

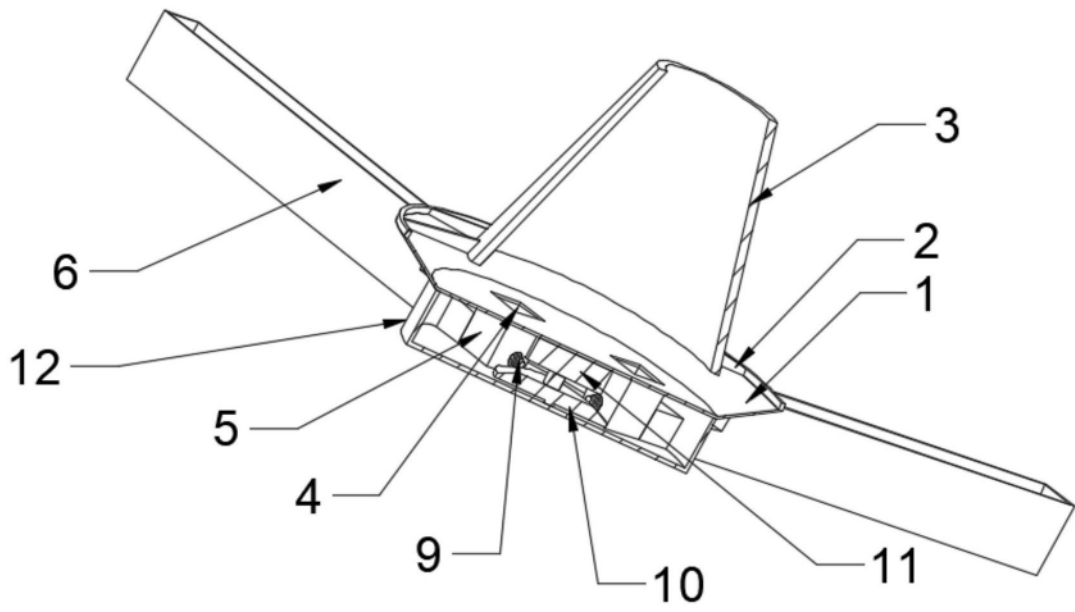


图4