



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215912864 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122312109.7

A01K 1/035 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.18

(66) 本国优先权数据

202121210414.9 2021.06.01 CN

(73) 专利权人 当涂县桃花缘生态休闲农业有限公司

地址 243100 安徽省马鞍山市当涂现代农业示范区

(72) 发明人 倪捍平 倪梅三

(74) 专利代理机构 合肥正则元起专利代理事务所(普通合伙) 34160

代理人 杨润

(51) Int. Cl.

A01K 1/02 (2006.01)

A01K 1/00 (2006.01)

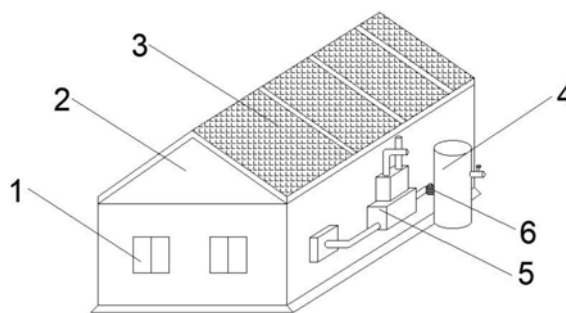
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种牲畜养殖棚

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牲畜养殖棚,包括窗户、养殖棚本体和棚顶,所述养殖棚本体的一侧设置有进水机构,所述进水机构的一端通过连接管与养殖棚本体相互连通,所述进水机构的另一端通过连接管连通有水泵,所述水泵的进水端连通有储水罐,通过净水在进水腔的内部流动带动桨叶发生转动,从而通过净水流动给第一转轴带来动力,通过水流的动力为养殖棚内的空气流通提供动力,提高养殖棚内的空气质量,降低养殖棚的牲畜生病的概率,通过净水经过进水腔后,通过连接管流进养殖棚内,为养殖棚内的牲畜提供净水,减少人工喂养的步骤。



1. 一种牲畜养殖棚,包括窗户(1)、养殖棚本体(2)和棚顶(3),其特征在于,所述养殖棚本体(2)的一侧面设置有进水机构(5),所述进水机构(5)的一端通过连接管与养殖棚本体(2)相互连通,所述进水机构(5)的另一端通过连接管连通有水泵(6),所述水泵(6)的进水端连通有储水罐(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种牲畜养殖棚,其特征在于,所述进水机构(5)包括第一箱体(501)和固定安装在第一箱体(501)顶部的第二箱体(502),所述第一箱体(501)的内部通过分隔板(506)分隔有进水腔和传动腔,所述进水腔的内部设置有桨叶(507),所述传动腔的内部设置有传动机构(505),所述第二箱体(502)的内部开设有空腔,所述空腔的内部设置有进风管(503)和排风管(504),所述进风管(503)和排风管(504)的两端均贯穿第二箱体(502),所述进风管(503)和排风管(504)的底端与养殖棚本体(2)相互连通,所述进风管(503)和排风管(504)的内部均设置有扇叶(508),两组扇叶(508)均通过传动机构(505)与桨叶(507)传动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种牲畜养殖棚,其特征在于,所述传动机构(505)包括通过轴承与传动腔腔壁转动连接的第一转轴(5051),所述第一转轴(5051)活动贯穿分隔板(506),且通过轴承与进水腔的腔壁转动连接,所述第一转轴(5051)的一端部固定连接第一锥齿轮(5055),所述第一转轴(5051)的另一端部与桨叶(507)的中心轴固定连接,所述第一锥齿轮(5055)分别啮合连接第二锥齿轮(5054)和第三锥齿轮(5056),所述第三锥齿轮(5056)的中心轴固定连接第二转轴(5057),所述第二转轴(5057)活动贯穿第一箱体(501)、第二箱体(502)和进风管(503),所述第二锥齿轮(5054)的中心轴固定连接传动轴(5059),所述传动轴(5059)的中部固定连接第一直齿轮(5053),所述传动轴(5059)的底端通过轴承与传动腔腔壁转动连接,所述传动轴(5059)的一侧通过轴承转动连接有第三转轴(5058),所述第三转轴(5058)的底部固定连接第二直齿轮(5052),所述第二直齿轮(5052)与第一直齿轮(5053)啮合连接,所述第三转轴(5058)活动贯穿第一箱体(501)、第二箱体(502)和排风管(504),所述第二转轴(5057)与第三转轴(5058)的顶端分别与一组扇叶(508)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种牲畜养殖棚,其特征在于,所述养殖棚本体(2)上开设有两个窗户(1),所述养殖棚本体(2)的顶部设置有棚顶(3)。

一种牲畜养殖棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖棚,具体为一种牲畜养殖棚。

背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。

[0003] 公开号为CN210226500U的中国专利公开了一种畜牧养殖棚,在使用过程中,不能及时为养殖棚内的牲畜提供净水,同时提供净水的步骤需要人工进行,由于养殖棚内滋生细菌,空气的流通性不佳,容易造成养殖棚内的牲畜生病。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题为:

[0005] (1) 通过净水在进水腔的内部流动带动桨叶发生转动,从而通过净水流动给第一转轴带来动力,通过水流的动力为养殖棚内的空气流通提供动力,提高养殖棚内的空气质量,降低养殖棚的牲畜生病的概率。

[0006] (2) 通过净水经过进水腔后,通过连接管流进养殖棚内,为养殖棚内的牲畜提供净水,减少人工喂养的步骤。

[0007] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:一种牲畜养殖棚,包括窗户、养殖棚本体和棚顶,所述养殖棚本体的一侧面设置有进水机构,所述进水机构的一端通过连接管与养殖棚本体相互连通,所述进水机构的另一端通过连接管连通有水泵,所述水泵的进水端连通有储水罐。

[0008] 本实用新型的进一步技术改进在于:所述进水机构包括第一箱体和固定安装在第一箱体顶部的第二箱体,所述第一箱体的内部通过分隔板分隔有进水腔和传动腔,所述进水腔的内部设置有桨叶,所述传动腔的内部设置有传动机构,所述第二箱体的内部开设有空腔,所述空腔的内部设置有进风管和排风管,所述进风管和排风管的两端均贯穿第二箱体,所述进风管和排风管的底端与养殖棚本体相互连通,所述进风管和排风管的内部均设置有扇叶,两组扇叶均通过传动机构与桨叶传动连接。

[0009] 本实用新型的进一步技术改进在于:所述传动机构包括通过轴承与传动腔腔壁转动连接的第一转轴,所述第一转轴活动贯穿分隔板,且通过轴承与进水腔的腔壁转动连接,所述第一转轴的一端部固定连接第一锥齿轮,所述第一转轴的另一端部与桨叶的中心轴固定连接,所述第一锥齿轮分别啮合连接第二锥齿轮和第三锥齿轮,所述第三锥齿轮的中心轴固定连接第二转轴,所述第二转轴活动贯穿第一箱体、第二箱体和进风管,所述第二锥齿轮的中心轴固定连接传动轴,所述传动轴的中部固定连接第一直齿轮,所述传动轴的底端通过轴承与传动腔腔壁转动连接,所述传动轴的一侧通过轴承转动连接有第三转轴,所述第三转轴的底部固定连接第二直齿轮,所述第二直齿轮与第一直齿轮啮合连接,

所述第三转轴活动贯穿第一箱体、第二箱体和排风管,所述第二转轴与第三转轴的顶端分别与一组扇叶固定连接。

[0010] 本实用新型的进一步技术改进在于:所述养殖棚本体上开设有两个窗户,所述养殖棚本体的顶部设置有棚顶。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型在使用时,通过净水在进水腔的内部流动带动桨叶发生转动,从而通过净水流动给第一转轴带来动力,通过第一转轴转动带动第一锥齿轮运转,由于第一锥齿轮分别啮合连接第二锥齿轮和第三锥齿轮,第一锥齿轮运转带动第二锥齿轮和第三锥齿轮转动,第三锥齿轮通过第二转轴带动一组扇叶运转,由于第二直齿轮与第一直齿轮啮合连接,第二直齿轮通过第三转轴转动带动另一组扇叶运转,从而通过水流的动力为养殖棚内的空气流通提供动力,提高养殖棚内的空气质量,降低养殖棚的牲畜生病的概率。

[0013] 2、本实用新型在使用时,通过打开水泵的开关,使得水泵将储水罐内的净水通过连接管传输到第一箱体的内部,通过净水经过进水腔后,通过连接管流进养殖棚内,为养殖棚内的牲畜提供净水,减少人工喂养的步骤。

附图说明

[0014] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型进水机构结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第一箱体和第二箱体结构剖视图;

[0018] 图4为本实用新型传动机构结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型桨叶侧面结构示意图。

[0020] 图中:1、窗户;2、养殖棚本体;3、棚顶;4、储水罐;5、进水机构;6、水泵;501、第一箱体;502、第二箱体;503、进风管;504、排风管;505、传动机构;506、分隔板;507、桨叶;508、扇叶;5051、第一转轴;5052、第二直齿轮;5053、第一直齿轮;5054、第二锥齿轮;5055、第一锥齿轮;5056、第三锥齿轮;5057、第二转轴;5058、第三转轴;5059、传动轴。

具体实施方式

[0021] 下面将结合实施例对本实用新型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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5所示,一种牲畜养殖棚,包括窗户1、养殖棚本体2和棚顶3,养殖棚本体2的一侧面设置有进水机构5,进水机构5的一端通过连接管与养殖棚本体2相互连通,进水机构5的另一端通过连接管连通有水泵6,水泵6的进水端连通有储水罐4。

[0023] 进水机构5包括第一箱体501和固定安装在第一箱体501顶部的第二箱体502,第一箱体501的内部通过分隔板506分隔有进水腔和传动腔,进水腔的内部设置有桨叶507,传动腔的内部设置有传动机构505,第二箱体502的内部开设有空腔,空腔的内部设置有进风管503和排风管504,进风管503和排风管504的两端均贯穿第二箱体502,进风管503和排风

管504的底端与养殖棚本体 2相互连通,进风管503和排风管504的内部均设置有扇叶508,两组扇叶508 均通过传动机构505与桨叶507传动连接。

[0024] 传动机构505包括通过轴承与传动腔腔壁转动连接的第一转轴5051,第一转轴5051活动贯穿分隔板506,且通过轴承与进水腔的腔壁转动连接,第一转轴5051的一端部固定连接有第一锥齿轮5055,第一转轴5051的另一端部与桨叶507的中心轴固定连接,第一锥齿轮5055分别啮合连接第二锥齿轮5054和第三锥齿轮5056,第三锥齿轮5056的中心轴固定连接有第二转轴5057,第二转轴5057活动贯穿第一箱体501、第二箱体502和进风管503,第二锥齿轮5054 的中心轴固定连接有传动轴5059,传动轴5059的中部固定连接有第一直齿轮 5053,传动轴5059的底端通过轴承与传动腔腔壁转动连接,传动轴5059的一侧通过轴承转动连接有第三转轴5058,第三转轴5058的底部固定连接有第二直齿轮5052,第二直齿轮5052与第一直齿轮5053啮合连接,第三转轴5058活动贯穿第一箱体501、第二箱体502和排风管504,第二转轴5057与第三转轴5058 的顶端分别与一组扇叶508固定连接。

[0025] 养殖棚本体2上开设有两个窗户1,养殖棚本体2的顶部设置有棚顶3。

[0026] 工作原理:本实用新型在使用时,通过打开水泵6的开关,使得水泵6将储水罐4内的净水通过连接管传输到第一箱体501的内部,净水在进水腔的内部流动带动桨叶507发生转动,从而通过净水流动给第一转轴5051带来动力,通过第一转轴5051转动带动第一锥齿轮5055运转,由于第一锥齿轮5055分别啮合连接第二锥齿轮5054和第三锥齿轮5056,第一锥齿轮5055运转带动第二锥齿轮5054和第三锥齿轮5056转动,第三锥齿轮5056通过第二转轴5057带动一组扇叶508运转,由于第二直齿轮5052与第一直齿轮5053啮合连接,第二直齿轮5052通过第三转轴5058转动带动另一组扇叶508运转,从而通过水流的动力为养殖棚内的空气流通提供动力,提高养殖棚内的空气质量,降低养殖棚的牲畜生病的概率,净水经过进水腔后,通过连接管流进养殖棚内,为养殖棚内的牲畜提供净水,减少人工喂养的步骤。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示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、以及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。此外,“第一”、“第二”仅由于描述目的,且不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。因此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者多个该特征。本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”“相连”“连接”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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连接,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

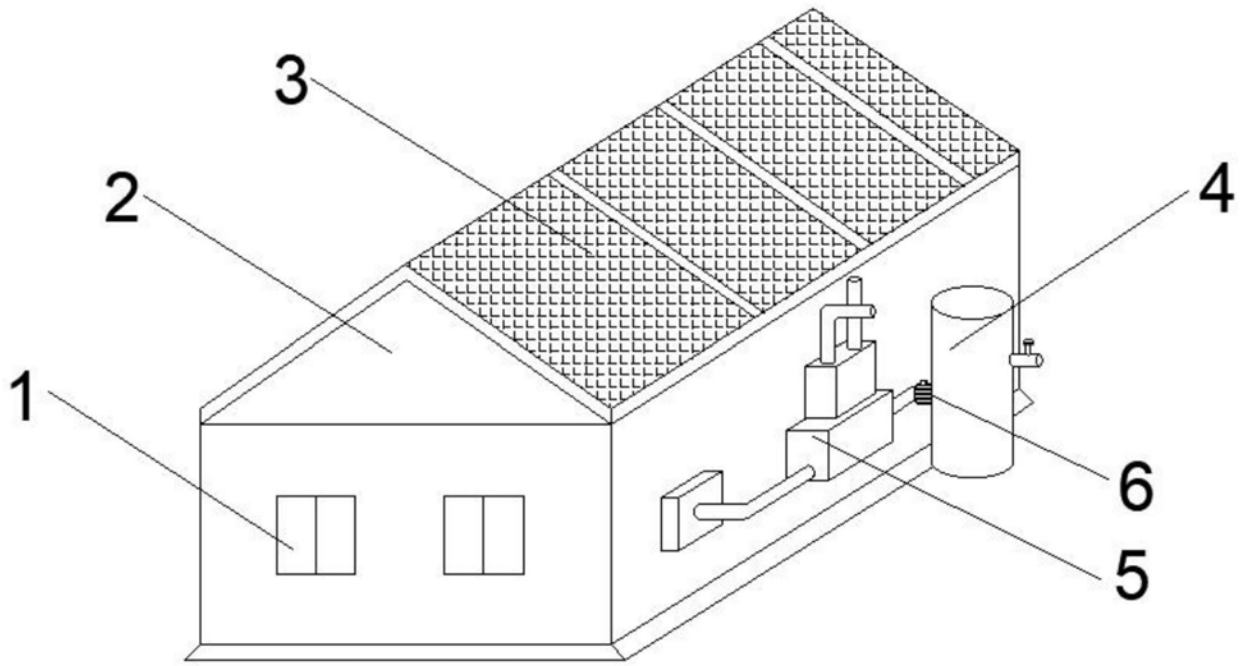


图1

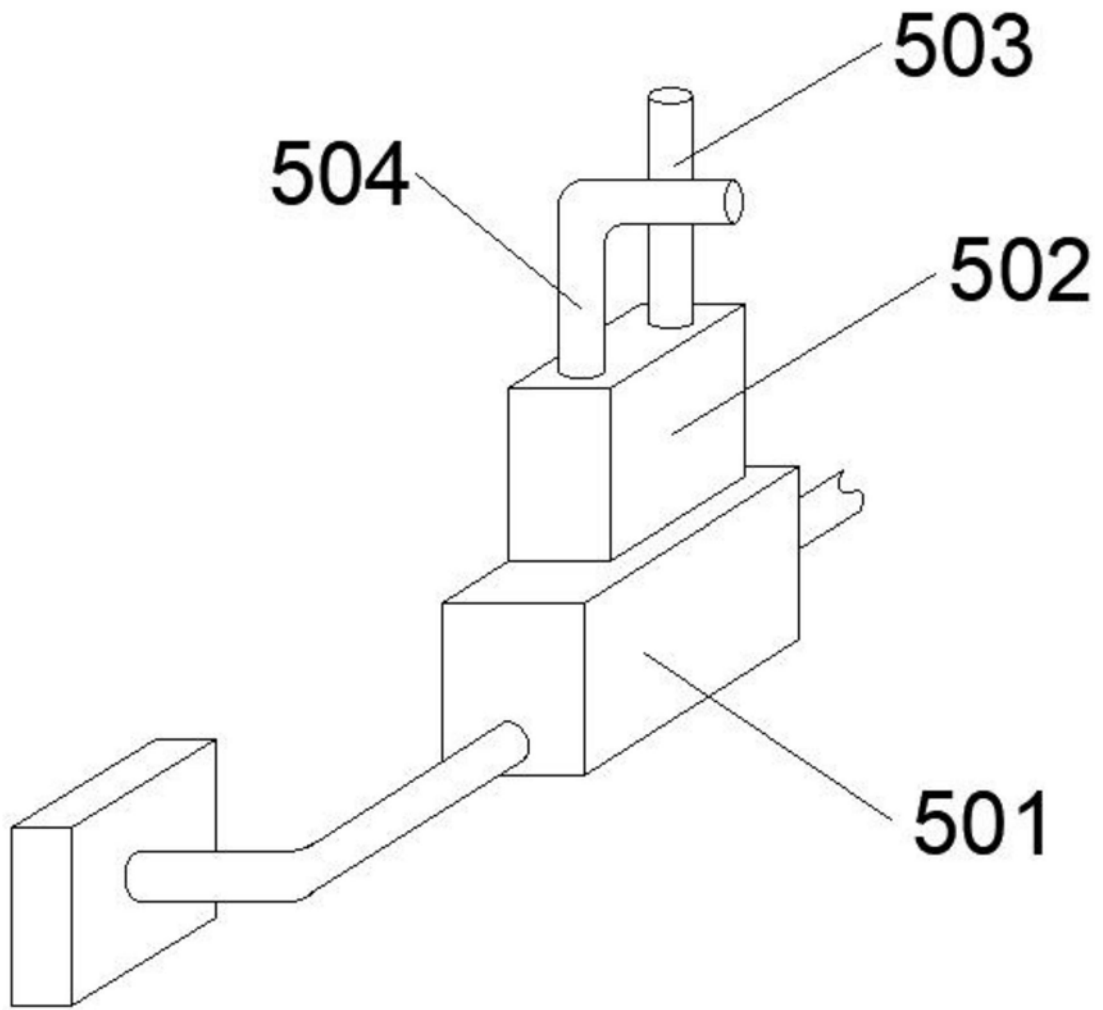


图2

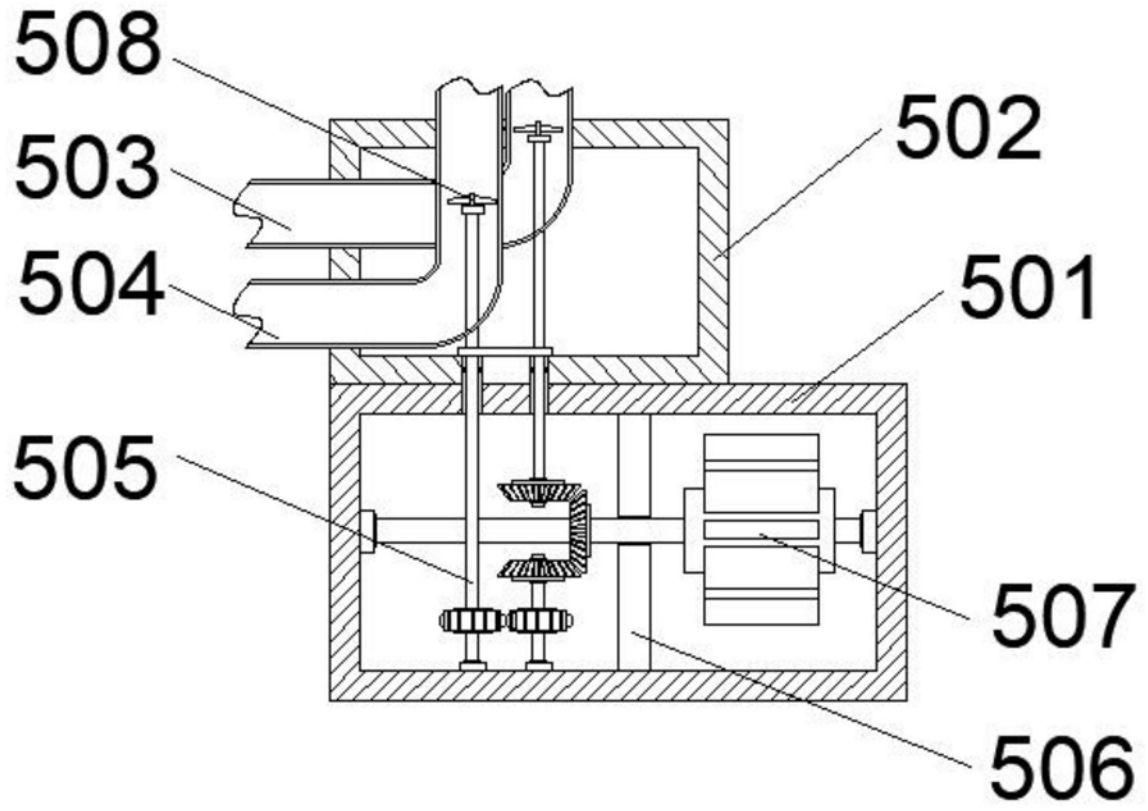


图3

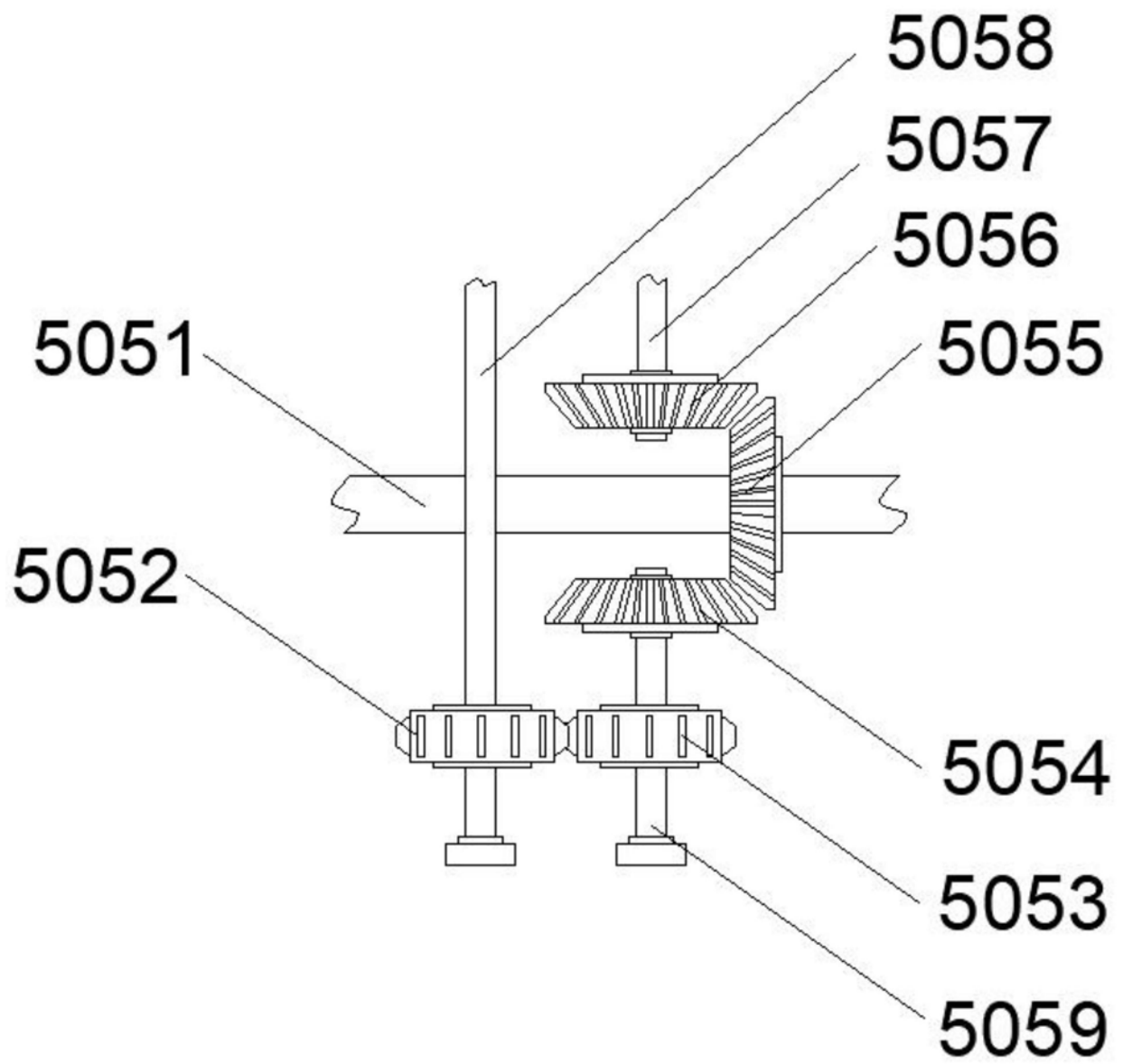


图4

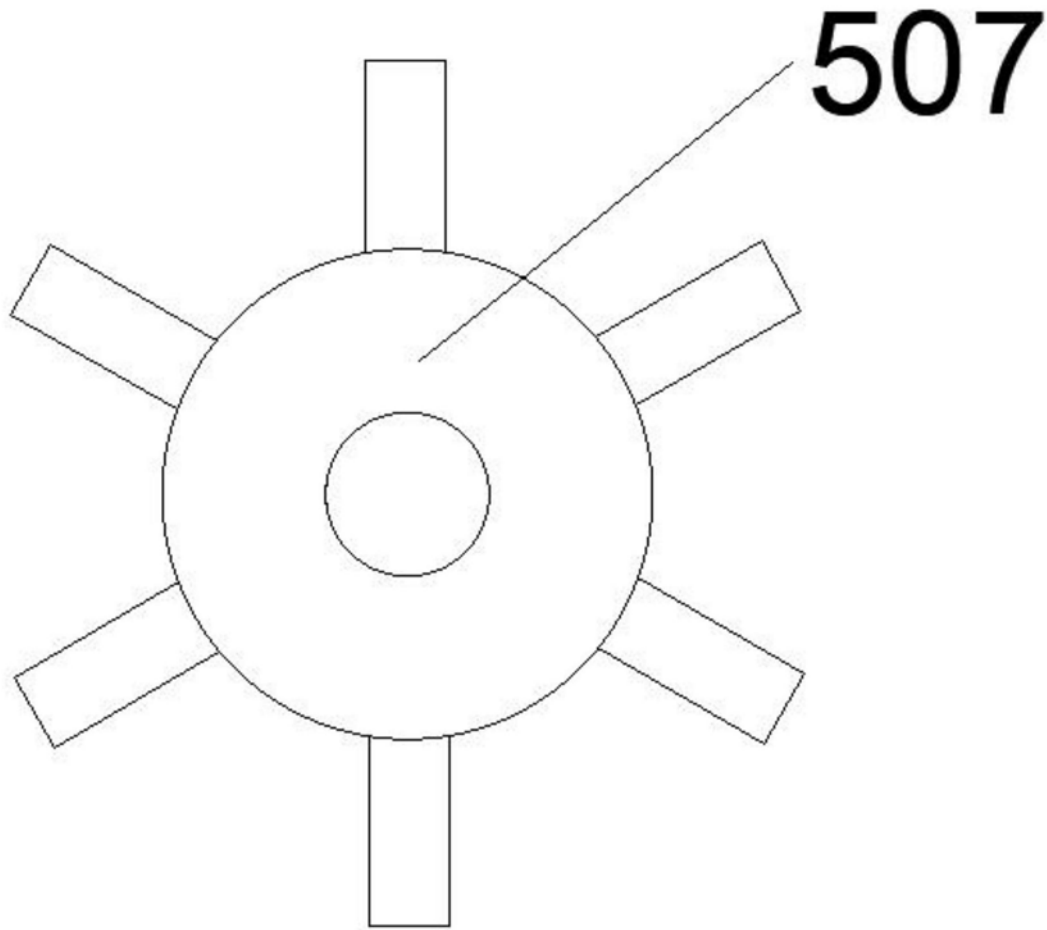


图5