



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214437848 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202023023549.2

B01D 50/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.15

(73) 专利权人 四川金新农饲料有限公司

地址 620010 四川省眉山市青神县青竹街
道钟家山四组

(72) 发明人 舒丹平

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所

(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

B01D 53/74 (2006.01)

B01D 53/06 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

B01D 53/18 (2006.01)

B01D 53/00 (2006.01)

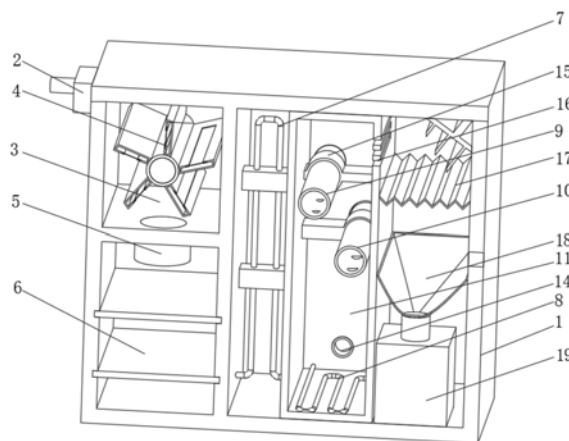
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种生物饲料加工发酵用异味处理装置

(57) 摘要

本实用新型属于空气净化技术领域,且公开了一种生物饲料加工发酵用异味处理装置,包括箱体,所述箱体左侧的上端固定安装有除尘器,且箱体内部的左上角开设有除臭室,所述除臭室的内部固定安装有净化装置,且除臭室底部的中部固定安装有泄压阀,所述箱体内部的左下端活动卡接有两个活性炭过滤板,所述箱体内部中间的左端固定安装有送气管。本实用新型通过设置有箱体、净化装置与水箱等达到处理效果好的目的,被吸收进入内部的异味气体经过除尘器、净化装置、活性炭过滤板、热水浸泡与淋洗,能够很好的将异味气体内部的灰尘颗粒、异味与细菌有效的处理,同时该整体结构工作顺序合理,能够最大程度上完成异味气体的净化处理。



1. 一种生物饲料加工发酵用异味处理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)左侧的上端固定安装有除尘器(2),且箱体(1)内部的左上角开设有除臭室(3),所述除臭室(3)的内部固定安装有净化装置(4),且除臭室(3)底部的中部固定安装有泄压阀(5),所述箱体(1)内部的左下端活动卡接有两个活性炭过滤板(6),所述箱体(1)内部中间的左端固定安装有送气管(7),且箱体(1)内部中间的右端固定安装有水箱(11),所述水箱(11)内部的底部固定安装有电热丝(8),且水箱(11)内部的上端固定安装有第一淋洗管(9),所述水箱(11)内部的中部固定安装有第二淋洗管(10),所述第一淋洗管(9)与第二淋洗管(10)外围的两端均固定安装有固定架(15),所述水箱(11)右侧的上端开设有通口(16),所述第一淋洗管(9)的底部固定连接有送水管(13),所述送水管(13)的底部固定安装有水泵(14),所述第一淋洗管(9)的左侧固定安装有引导管(12),所述箱体(1)右侧的中部固定安装有排气管(20),且箱体(1)正面下部的两端均固定安装有合页门(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种生物饲料加工发酵用异味处理装置,其特征在于:所述箱体(1)内部的右上角固定安装有冷凝板(17),且箱体(1)内部右端的中部固定安装有引导板(18),所述引导板(18)的底部固定安装有接水箱(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种生物饲料加工发酵用异味处理装置,其特征在于:所述净化装置(4)包括有转动杆(41),所述转动杆(41)的外围等距固定安装有五个扇板(42),五个所述扇板(42)的内部开设有存料槽(43),所述存料槽(43)的顶部活动卡接有盖板(44),五个所述扇板(42)的右端均螺纹连接有螺钉(45),所述转动杆(41)的左侧固定安装有电机(46),所述转动杆(41)固定安装在除臭室(3)内部的中部。

4. 根据权利要求1所述的一种生物饲料加工发酵用异味处理装置,其特征在于:所述除尘器(2)包括有外壳(201),所述外壳(201)的内部放置有过滤网盘(202),且外壳(201)的左侧活动卡接有密封板(203),所述密封板(203)的左侧固定安装有连通管(204),所述外壳(201)固定安装在箱体(1)左侧的上端。

5. 根据权利要求1所述的一种生物饲料加工发酵用异味处理装置,其特征在于:所述送气管(7)呈“几”形结构,且送气管(7)的左右两端分别与活性炭过滤板(6)内部的左下角、水箱(11)的内部相连通。

6. 根据权利要求2所述的一种生物饲料加工发酵用异味处理装置,其特征在于:所述冷凝板(17)是由两类结构组成,且上端冷凝板(17)呈垂直板结构,上端所述冷凝板(17)各个垂直板的长度值从左往右依次变大,且下端冷凝板(17)为波折板结构,下端所述冷凝板(17)的最下端开设有透水孔,所述冷凝板(17)底部与引导板(18)顶部之间固定安装有排气管(20)。

一种生物饲料加工发酵用异味处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化技术领域，具体是一种生物饲料加工发酵用异味处理装置。

背景技术

[0002] 生物饲料指的是从微生态的理论和绿色食品意识出发，采用已知的有益微生物对饲料进行发酵、干燥等特殊工艺，制成含活性益生菌的安全、无污染、无残留的优质饲料，它无抗药性、有抗病、治病、促生长等多种功能，它是生物技术化的一种新型饲料，是适应21世纪人类食品生产需要的第四代饲料技术。

[0003] 在对生物饲料进行加工处理时，往往需要采用发酵的手段，保证其加工生产效果好，但是在该过程中往往会产生大量的异味气体，这种气体不仅会产生臭味影响，与此同时内部也含有大量的细菌成分，为保证发酵周围环境的干净，因此就需要一种生物饲料加工发酵用异味处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对以上问题，本实用新型提供了一种生物饲料加工发酵用异味处理装置，具有处理效果好与使用方便的优点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种生物饲料加工发酵用异味处理装置，包括箱体，所述箱体左侧的上端固定安装有除尘器，且箱体内部的左上角开设有除臭室，所述除臭室的内部固定安装有净化装置，且除臭室底部的中部固定安装有泄压阀，所述箱体内部的左下端活动卡接有两个活性炭过滤板，所述箱体内部中间的左端固定安装有送气管，且箱体内部中间的右端固定安装有水箱，所述水箱内部的底部固定安装有电热丝，且水箱内部的上端固定安装有第一淋洗管，所述水箱内部的中部固定安装有第二淋洗管，所述第一淋洗管与第二淋洗管外围的两端均固定安装有固定架，所述水箱右侧的上端开设有通口，所述第一淋洗管的底部固定连接有送水管，所述送水管的底部固定安装有水泵，所述第一淋洗管的左侧固定安装有引导管，所述箱体右侧的中部固定安装有排气管，且箱体正面下部的两端均固定安装有合页门。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述箱体内部的右上角固定安装有冷凝板，且箱体内部右端的中部固定安装有引导板，所述引导板的底部固定安装有接水箱。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述净化装置包括有转动杆，所述转动杆的外围等距固定安装有五个扇板，五个所述扇板的内部开设有存料槽，所述存料槽的顶部活动卡接有盖板，五个所述扇板的右端均螺纹连接有螺钉，所述转动杆的左侧固定安装有电机，所述转动杆固定安装在除臭室内部的中部。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述除尘器包括有外壳，所述外壳的内部放置有过滤网盘，且外壳的左侧活动卡接有密封板，所述密封板的左侧固定安装有连通管，所述外壳固定安装在箱体左侧的上端。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述送气管呈“几”形结构,且送气管的左右两端分别与活性炭过滤板内部的左下角、水箱的内部相连通。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述冷凝板是由两类结构组成,且上端冷凝板呈垂直板结构,所述冷凝板各个垂直板的长度值从左往右依次变大,且下端冷凝板为波折板结构,所述冷凝板的最下端开设有透水孔,所述冷凝板底部与引导板顶部之间固定安装有排气管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置有箱体、净化装置与水箱等达到处理效果好的目的,被吸收进入内部的异味气体经过除尘器、净化装置、活性炭过滤板、热水浸泡与淋洗,能够很好的将异味气体内部的灰尘颗粒、异味与细菌有效的处理,同时该整体结构工作顺序合理,能够最大程度上完成异味气体的净化处理。

[0013] 2、本实用新型通过设置有净化装置、冷凝板与引导板等达到使用方便的目的,通过电机结构控制除臭剂进行位置的转动,此时除臭室内部的空气流动速度加快,能够提高除臭剂吸附臭味气体的效率,设置有两个冷凝板结构,能够将移动出来的潮湿热空气冷却处理,使得水体与空气快速分离,保证空气排出速度快,同时除尘器、箱体顶板与合页门结构均可以打开,内部的灰尘垃圾处理容易。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构内部示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构正面示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构背面示意图;

[0017] 图4为本实用新型结构净化装置示意图;

[0018] 图5为本实用新型结构除尘器截面示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、除尘器;201、外壳;202、过滤网盘;203、密封板;204、连通管;3、除臭室;4、净化装置;41、转动杆;42、扇板;43、存料槽;44、覆盖板;45、螺钉;46、电机;5、泄压阀;6、活性炭过滤板;7、送气管;8、电热丝;9、第一淋洗管;10、第二淋洗管;11、水箱;12、引导管;13、送水管;14、水泵;15、固定架;16、通口;17、冷凝板;18、引导板;19、接水箱;20、排气管;21、合页门。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1至图5所示,本实用新型提供一种生物饲料加工发酵用异味处理装置,包括箱体1,箱体1左侧的上端固定安装有除尘器2,且箱体1内部的左上角开设有除臭室3,除臭室3的内部固定安装有净化装置4,且除臭室3底部的中部固定安装有泄压阀5,箱体1内部的左下端活动卡接有两个活性炭过滤板6,箱体1内部中间的左端固定安装有送气管7,且箱体1内部中间的右端固定安装有水箱11,水箱11内部的底部固定安装有电热丝8,且水箱11内

部的上端固定安装有第一淋洗管9,水箱11内部的中部固定安装有第二淋洗管10,第一淋洗管9与第二淋洗管10外围的两端均固定安装有固定架15,水箱11右侧的上端开设有通口16,第一淋洗管9的底部固定连接有送水管13,送水管13的底部固定安装有水泵14,第一淋洗管9的左侧固定安装有引导管12,箱体1右侧的中部固定安装有排气管20,且箱体1正面下部的两端均固定安装有合页门21。

[0022] 其中,箱体1内部的右上角固定安装有冷凝板17,且箱体1内部右端的中部固定安装有引导板18,引导板18的底部固定安装有接水箱19,通过设置有该结构,能够很好的将产生的热蒸汽顺利的冷凝处理,既能够加快空气的流通速度,同时也不会对周围环境造成影响。

[0023] 其中,净化装置4包括有转动杆41,转动杆41的外围等距固定安装有五个扇板42,五个扇板42的内部开设有存料槽43,存料槽43的顶部活动卡接有盖板44,五个扇板42的右端均螺纹连接有螺钉45,转动杆41的左侧固定安装有电机46,转动杆41固定安装在除臭室3内部的中部,一般情况下针对异味进行处理,往往最直接的手段就是使用除臭剂,现有的除臭剂使用过程基本上就是将其放置在相应的区域,任由空气与除臭剂自由接触,工作效率太低,现在通过将其填充到存料槽43中,且扇板42的底部与盖板44的顶部均开设有透气孔,当需要使用时,操作人员驱动电机46转动工作,使得除臭剂在其内部快速的转动,与此同时内部的空气流动速度也得以加快,从而促使除臭剂吸附异味的速度提高,以此达到使用效果好的目的。

[0024] 其中,除尘器2包括有外壳201,外壳201的内部放置有过滤网盘202,且外壳201的左侧活动卡接有密封板203,密封板203的左侧固定安装有连通管204,外壳201固定安装在箱体1左侧的上端,将发酵的异味空气抽取进行处理,此时内部的空气中往往会含有少量的颗粒杂质,为了保证异味的有效处理,就需要对颗粒进行预先过滤,设置在设置有该结构,异味气体中的杂质颗粒基本上会被过滤网盘202所阻挡留置在其中,空气则是因为孔洞的原因能够顺利的进入下一阶段,保证后续处理效果好,同时密封板203与外壳201为活动卡接结构,后续可以对过滤网盘202中的垃圾进行取出处理,以此保证其使用效果好。

[0025] 其中,送气管7呈“几”形结构,且送气管7的左右两端分别与活性炭过滤板6内部的左下角、水箱11的内部相连通,送气管7与二者相连通能够保证气体的顺利输送,同时采用该样式结构,能够很好地避免水体的倒流,保证其长期稳定的工作。

[0026] 其中,冷凝板17是由两类结构组成,且上端冷凝板17呈垂直板结构,冷凝板17各个垂直板的长度值从左往右依次变大,且下端冷凝板17为波折板结构,冷凝板17的最下端开设有透水孔,冷凝板17底部与引导板18顶部之间固定安装有排气管20,经过热水浸泡与淋洗,此时内部的细菌基本上都会被有效的杀死,一部分相对湿润的空气会在压力的作用下往右侧移动,为了保证空气的顺利移动,设置有两个冷凝板17能够加快水体与气体的分离,促进其空气的流动速度。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0028] 将异味气体连通的管道固定连接在除尘器2的左端,此时启动相关设备进行异味的抽取,箱体1内部所有设备开始工作,异味气体在吸力的作用下进入到除尘器2的内部,受到内部结构的影响颗粒被留置下来,随后空气进入到除臭室3,净化装置4结构也在持续转动工作,使得内部的除臭剂材料能够快速的与异味气体吸附结合,当内部压力达到一定程

度时,此时气体会通过泄压阀5往下端移动,再经过两个活性炭过滤板6过滤处理,经过送气管7进入到水箱11的内部,此时水箱11内部的水体会在电热丝8的帮助下加热,气体一开始直接受到水体的浸泡,随后逸出水面时在再经过水泵14的帮助下实现二次淋洗,最终处理干净的空气会进入到箱体1内部的右上角,随后在两个冷凝板17的帮助下,水体与气体快速脱离,水体移动落入到接水箱19内部,气体则是从排气管20排出;箱体1结构的顶板为密封可拆卸结构,可以定期拆卸,以便对内部结构进行垃圾处理工作。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

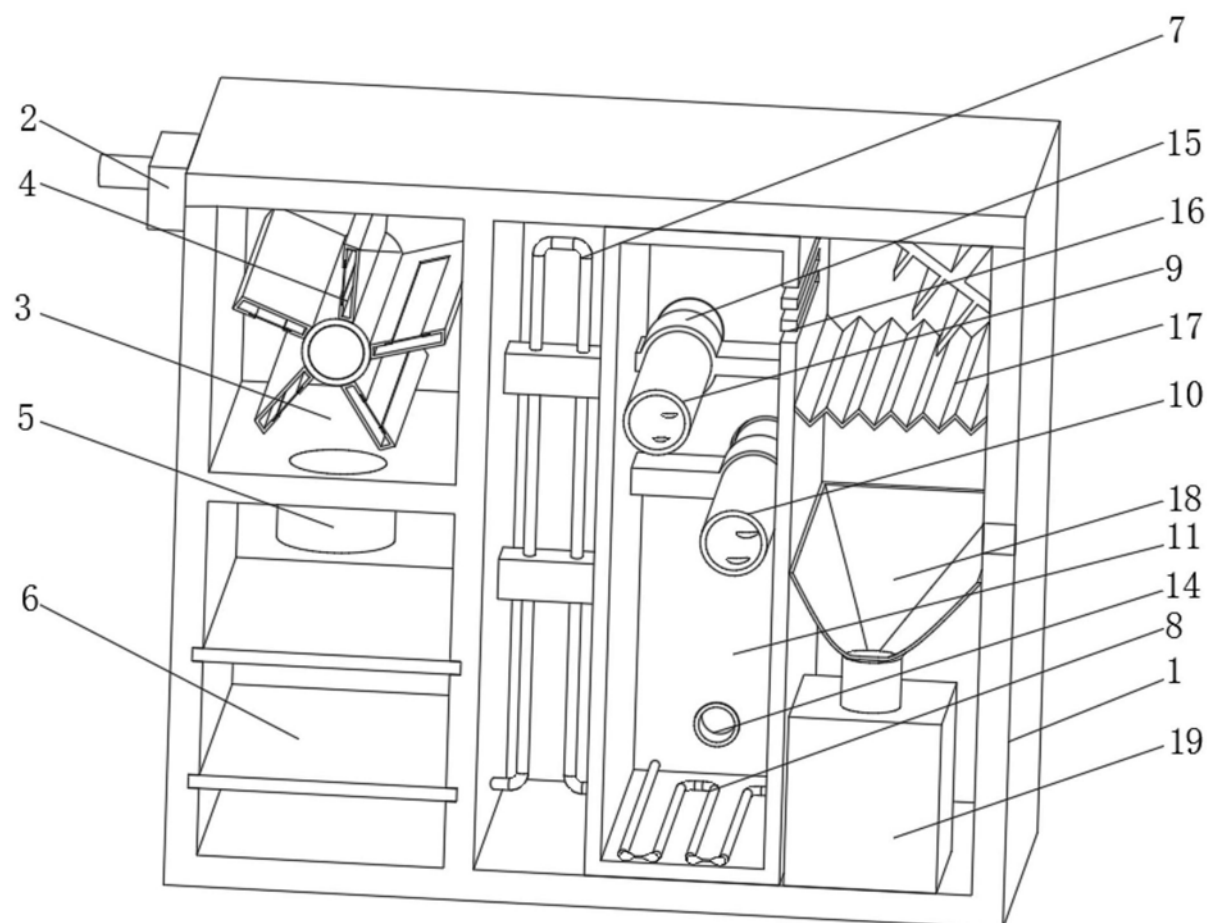


图1

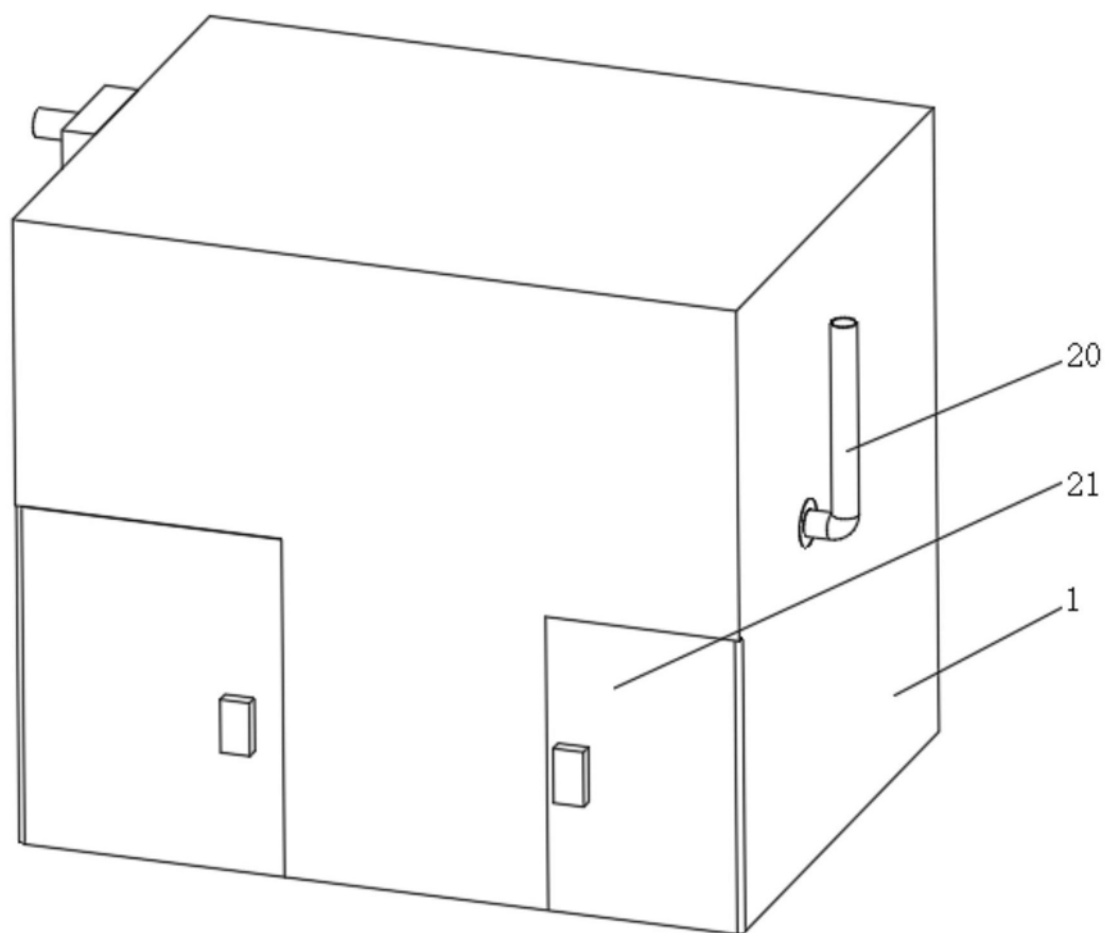


图2

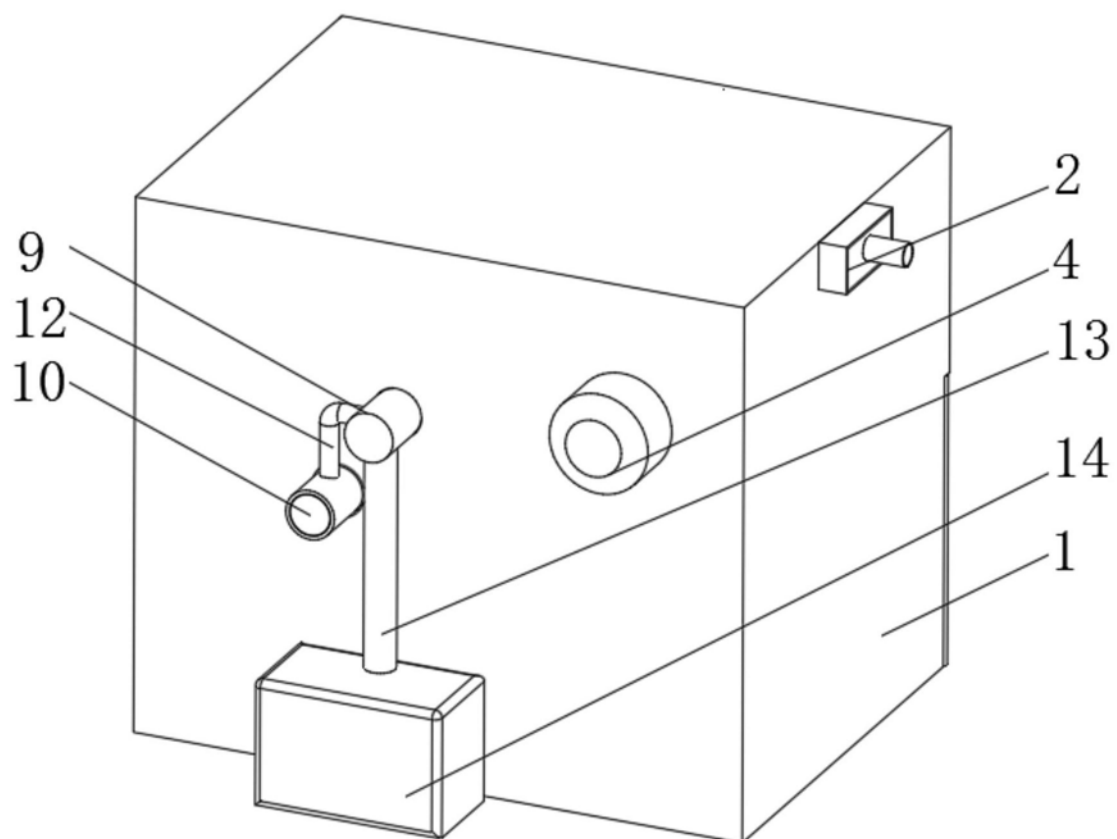


图3

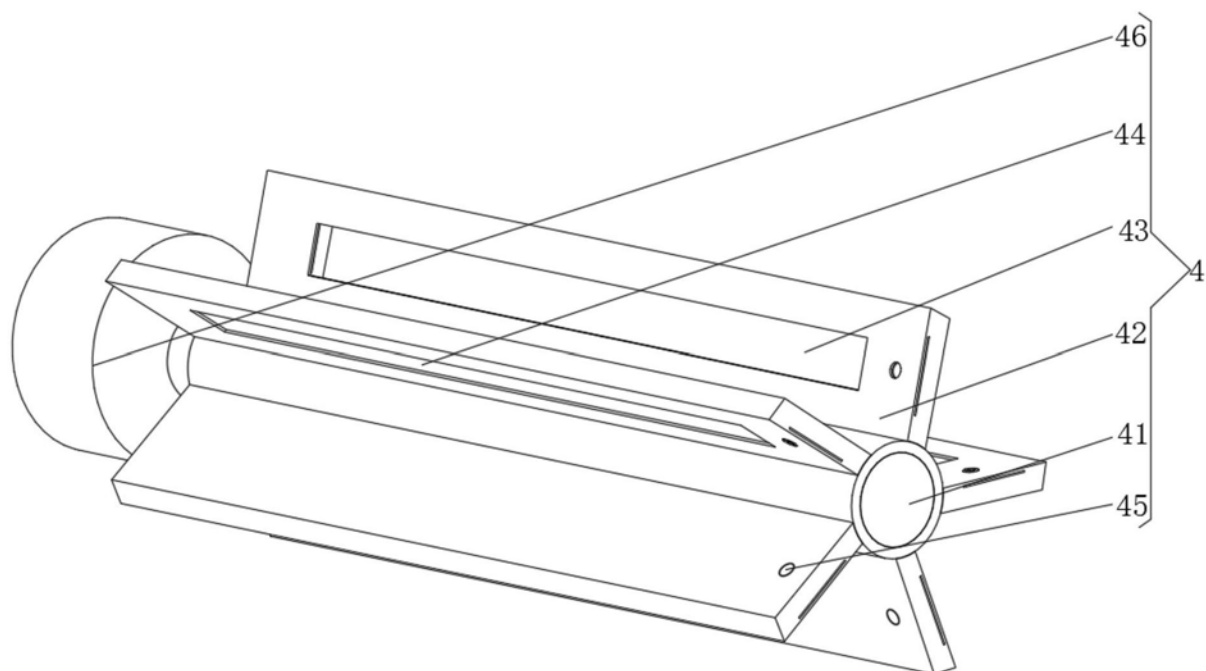


图4

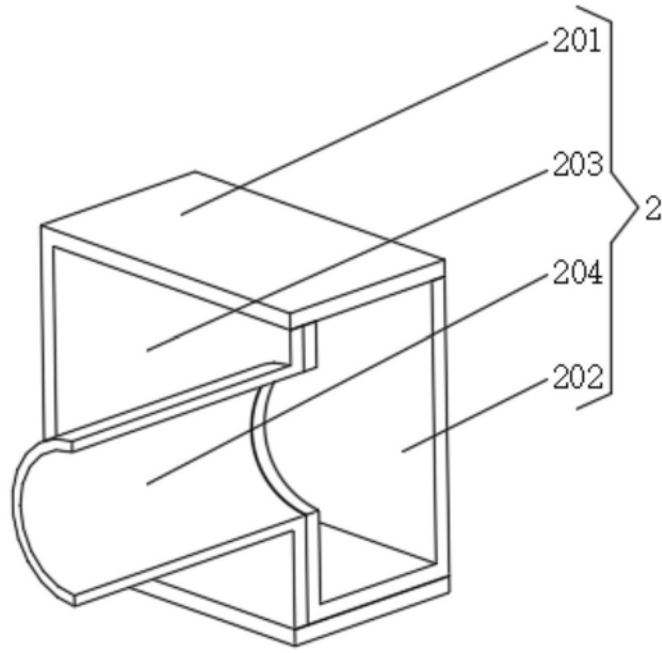


图5