



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217188819 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 16

(21) 申请号 202220218334.6

(22) 申请日 2022.01.26

(73) 专利权人 任鹏

地址 253600 山东省德州市乐陵市五洲中
大道299号

(72) 发明人 任鹏

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

专利代理师 邱登辉

(51) Int.Cl.

B01D 53/78 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

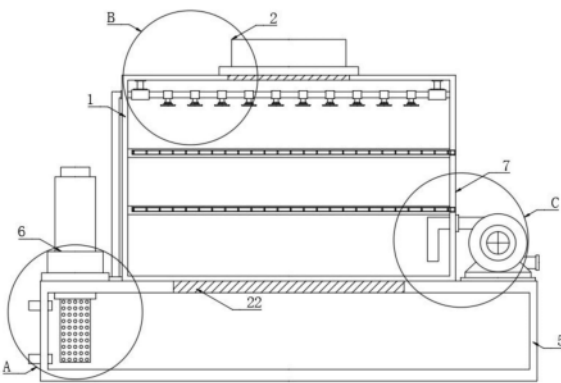
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于畜禽养殖棚的除臭装置

(57) 摘要

本实用新型涉及养殖业技术领域,具体为一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,包括箱体,所述箱体的顶部内侧安装有除臭机构。本实用新型通过设置箱体,本装置使用时,将设备放置在指定的安装位,然后将进气机构与养殖棚内部通过管道连接,除臭时,通过进气机构将养殖棚内部的臭气抽入箱体内部,同时启动循环机构,循环机构将储液槽内部的除臭剂通过除臭机构喷洒箱体内部的臭气,空气经过除臭处理后通过风道和排风口排出,且除臭剂喷洒后会通过导流槽再次流入储液槽的内部,经过循环机构可以产生循环,通过循环使用可以节约除臭成本,通过喷淋除臭,无需手动操作,且不会造成养殖棚内部环境潮湿,减少细菌滋生。



1. 一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,其特征在于:所述用于畜禽养殖棚的除臭装置包括

箱体(1),所述箱体(1)的顶部内侧安装有除臭机构(2),所述箱体(1)的顶端开设有风道(3),所述箱体(1)位于风道(3)的顶部安装有排风口(4);

储液槽(5),所述储液槽(5)设置于箱体(1)的底端,所述储液槽(5)的一侧设置有循环机构(6),所述储液槽(5)远离循环机构(6)的一侧设置有进气机构(7),所述箱体(1)与储液槽(5)之间设置有导流槽(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,其特征在于:所述除臭机构(2)包括有支架(8)、连接管(9)、安装座(10)和喷雾器(11),所述箱体(1)的内部顶端两侧均安装支架(8),两端所述支架(8)之间设置连接管(9),所述连接管(9)的外部通过若干安装座(10)固定安装喷雾器(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,其特征在于:所述循环机构(6)包括有泵机(12)、泵头(13)和导流孔(14),所述储液槽(5)的一侧顶部安装泵机(12),所述泵机(12)位于储液槽(5)的内部一端安装泵头(13),所述泵头(13)的内部开设若干导流孔(14),所述泵机(12)远离泵头(13)的一端与连接管(9)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,其特征在于:所述进气机构(7)包括有风机(15)、进气管(16)和输送管(17),所述储液槽(5)远离循环机构(6)的一侧顶部安装风机(15),所述风机(15)靠近箱体(1)的内部一端连接输送管(17),所述风机(15)远离输送管(17)的一端连接进气管(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,其特征在于:所述箱体(1)的中部安装有若干滑轨(18),若干所述滑轨(18)的内部活动安装有过滤板(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,其特征在于:所述储液槽(5)靠近泵头(13)的一侧顶端安装排污管(20),所述储液槽(5)靠近排污管(20)的顶部设置补液管(21)。

一种用于畜禽养殖棚的除臭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖业技术领域,具体为一种用于畜禽养殖棚的除臭装置。

背景技术

[0002] 养殖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。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。

[0003] 养殖棚由于集中养殖,内部臭气需要定期进行处理,通过人工除臭效率低下,且直接将除臭剂喷淋在养殖棚中,会导致内部环境过于潮湿,潮湿的环境容易滋生细菌,不利于牲畜成长,因此需要设计一种用于畜禽养殖棚的除臭装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,所述用于畜禽养殖棚的除臭装置包括

[0007] 箱体,所述箱体的顶部内侧安装有除臭机构,所述箱体的顶端开设有风道,所述箱体位于风道的顶部安装有排风口;

[0008] 储液槽,所述储液槽设置于箱体的底端,所述储液槽的一侧设置有循环机构,所述储液槽远离循环机构的一侧设置有进气机构,所述箱体与储液槽之间设置有导流槽。

[0009] 优选的,所述除臭机构包括有支架、连接管、安装座和喷雾器,所述箱体的内部顶端两侧均安装支架,两端所述支架之间设置连接管,所述连接管的外部通过若干安装座固定安装喷雾器;

[0010] 优选的,所述循环机构包括有泵机、泵头和导流孔,所述储液槽的一侧顶部安装泵机,所述泵机位于储液槽的内部一端安装泵头,所述泵头的内部开设若干导流孔,所述泵机远离泵头的一端与连接管相连接;

[0011] 优选的,所述进气机构包括有风机、进气管和输送管,所述储液槽远离循环机构的一侧顶部安装风机,所述风机靠近箱体的内部一端连接输送管,所述风机远离输送管的一端连接进气管;

[0012] 优选的,所述箱体的中部安装有若干滑轨,若干所述滑轨的内部活动安装有过滤板;

[0013] 优选的,所述储液槽靠近泵头的一侧顶端安装排污管,所述储液槽靠近排污管的顶部设置补液管。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 该一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,通过设置进气机构,除臭前启动风机,风机

通过进气管将养殖棚中的臭气抽出,再通过输送管送入箱体内部,通过循环机构和除臭机构的配合进行除臭,将臭气在养殖棚外部进行处理,可以避免在养殖棚内部喷洒,导致内部环境潮湿后细菌滋生。

[0016] 2. 该一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,通过设置循环机构,喷洒后的除臭剂会通过导流槽回流至储液槽内部,这时泵机通过泵头上的导流孔会再次将除臭剂送入除臭机构中从而产生循环喷洒,将除臭剂重复使用,可以节约除臭成本。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处的放大示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中B处的放大示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中C处的放大示意图。

[0021] 图中:1、箱体;2、除臭机构;3、风道;4、排风口;5、储液槽;6、循环机构;7、进气机构;8、支架;9、连接管;10、安装座;11、喷雾器;12、泵机;13、泵头;14、导流孔;15、风机;16、进气管;17、输送管;18、滑轨;19、过滤板;20、排污管;21、补液管;22、导流槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的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设备或元件必须具有特定的方位、以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。

[0024] 在本专利的描述中,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”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而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。由此,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更多个该特征。在本实用新型的描述中,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 一种用于畜禽养殖棚的除臭装置,用于畜禽养殖棚的除臭装置包括

[0028] 箱体1,箱体1的顶部内侧安装有除臭机构2,箱体1的顶端开设有风道3,箱体1位于风道3的顶部安装有排风口4;

[0029] 储液槽5,储液槽5设置于箱体1的底端,储液槽5的一侧设置有循环机构6,储液槽5远离循环机构6的一侧设置有进气机构7,箱体1与储液槽5之间设置有导流槽22;

[0030] 通过上述方案,通过设置箱体1,本装置使用时,将设备放置在指定的安装位,然后将进气机构7与养殖棚内部通过管道连接,除臭时,通过进气机构7将养殖棚内部的臭气抽入箱体1内部,同时启动循环机构6,循环机构6将储液槽5内部的除臭剂通过除臭机构2喷洒箱体1内部的臭气,空气经过除臭处理后通过风道3和排风口4排出,且除臭剂喷洒后会通过导流槽22再次流入储液槽5的内部,经过循环机构6可以产生循环,通过循环使用可以节约除臭成本,通过喷淋除臭,无需手动操作,且不会造成养殖棚内部环境潮湿,减少细菌滋生。

[0031] 本实施例中,优选的,除臭机构2包括有支架8、连接管9、安装座10和喷雾器11,箱体1的内部顶端两侧均安装支架8,两端支架8之间设置连接管9,连接管9的外部通过若干安装座10固定安装喷雾器11;

[0032] 通过上述方案,通过设置除臭机构2,当循环机构6启动后,除臭剂流入连接管9中,然后连接管9上通过安装座10安装的若干个喷雾器11会喷洒除臭剂,通过喷洒使得箱体1内部的臭气得到净化,从而达到便于除臭的目的;

[0033] 本实施例中,优选的,循环机构6包括有泵机12、泵头13和导流孔14,储液槽5的一侧顶部安装泵机12,泵机12位于储液槽5的内部一端安装泵头13,泵头13的内部开设若干导流孔14,泵机12远离泵头13的一端与连接管9相连接;

[0034] 通过上述方案,通过设置循环机构6,喷洒后的除臭剂会通过导流槽22回流至储液槽5内部,这时泵机12通过泵头13上的导流孔14会再次将除臭剂送入除臭机构2中从而产生循环喷洒,将除臭剂重复使用,可以节约除臭成本;

[0035] 本实施例中,优选的,进气机构7包括有风机15、进气管16和输送管17,储液槽5远离循环机构6的一侧顶部安装风机15,风机15靠近箱体1的内部一端连接输送管17,风机15远离输送管17的一端连接进气管16;

[0036] 通过上述方案,通过设置进气机构7,除臭前启动风机15,风机15通过进气管16将养殖棚中的臭气抽出,再通过输送管17送入箱体1内部,通过循环机构6和除臭机构2的配合进行除臭,将臭气在养殖棚外部进行处理,可以避免在养殖棚内部喷洒,导致内部环境潮湿后细菌滋生;

[0037] 本实施例中,优选的,箱体1的中部安装有若干滑轨18,若干滑轨18的内部活动安装有过滤板19;

[0038] 通过上述方案,通过设置滑轨18,在箱体1内部通过滑轨18安装过滤板19,过滤板19可以将空气臭气颗粒过滤,使得除臭剂可以继续使用,从而提高了除臭剂的使用寿命;

[0039] 本实施例中,优选的,储液槽5靠近泵头13的一侧顶端安装排污管20,储液槽5靠近排污管20的顶部设置补液管21;

[0040] 通过上述方案,通过设置排污管20和补液管21,使用时通过补液管21可以对储液槽5内部的除臭剂进行补充,当需要更换除臭剂时,通过排污管20可以将多次使用后的除臭剂排放。

[0041] 本实施例的一种用于畜禽养殖棚的除臭装置在使用时,除臭前启动风机15,风机15通过进气管16将养殖棚中的臭气抽出,再通过输送管17送入箱体1内部,通过循环机构6和除臭机构2的配合进行除臭,将臭气在养殖棚外部进行处理,可以避免在养殖棚内部喷洒,导致内部环境潮湿后细菌滋生,当循环机构6启动后,除臭剂流入连接管9中,然后连接管9上通过安装座10安装的若干个喷雾器11会喷洒除臭剂,通过喷洒使得箱体1内部的臭气

得到净化,喷洒后的除臭剂会通过导流槽22回流至储液槽5内部,这时泵机12通过泵头13上的导流孔14会再次将除臭剂送入除臭机构2中从而产生循环喷洒,将除臭剂重复使用,可以节约除臭成本。

[0042] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

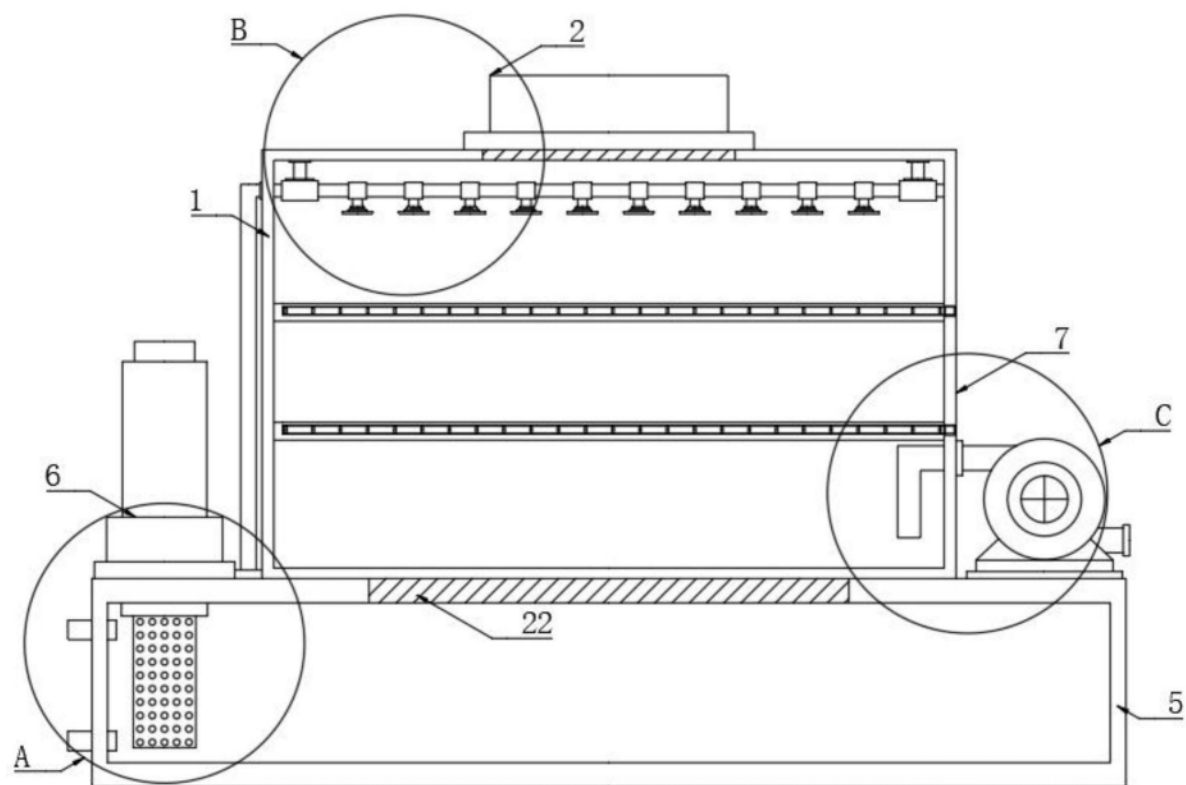


图1

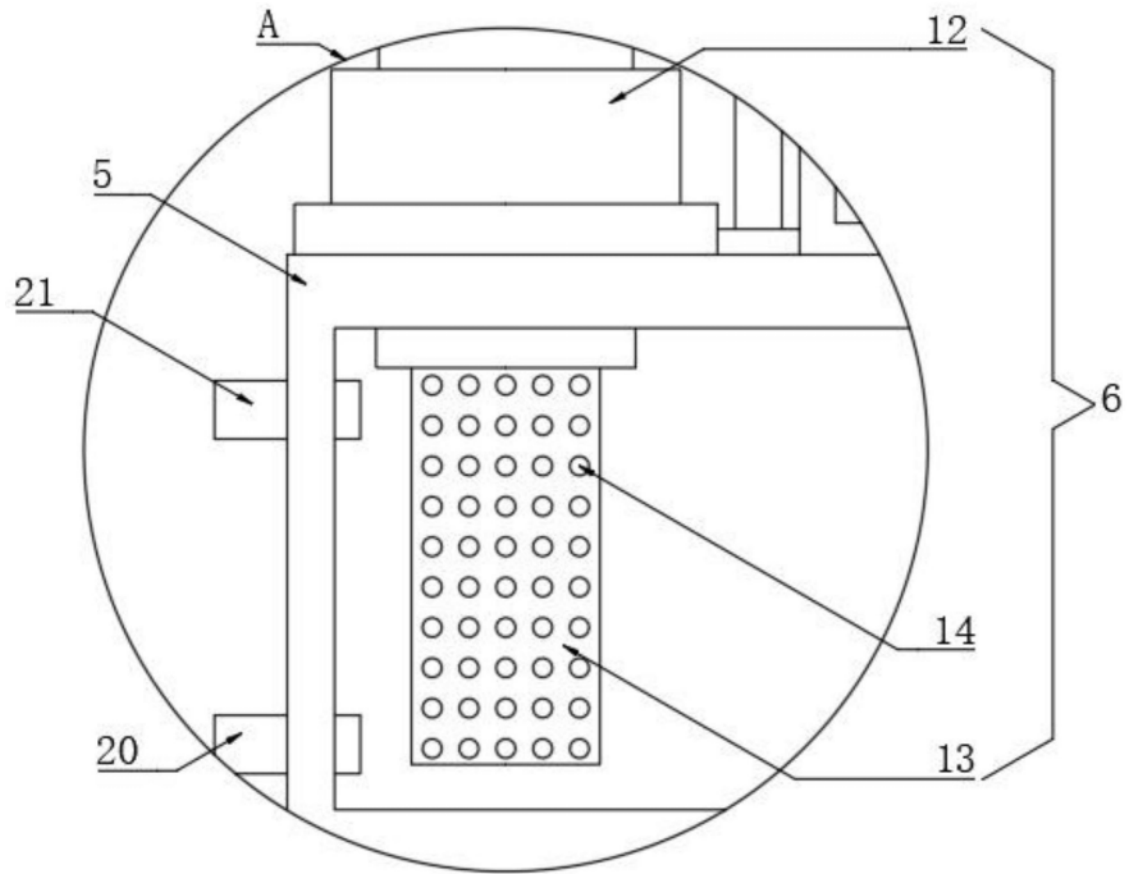


图2

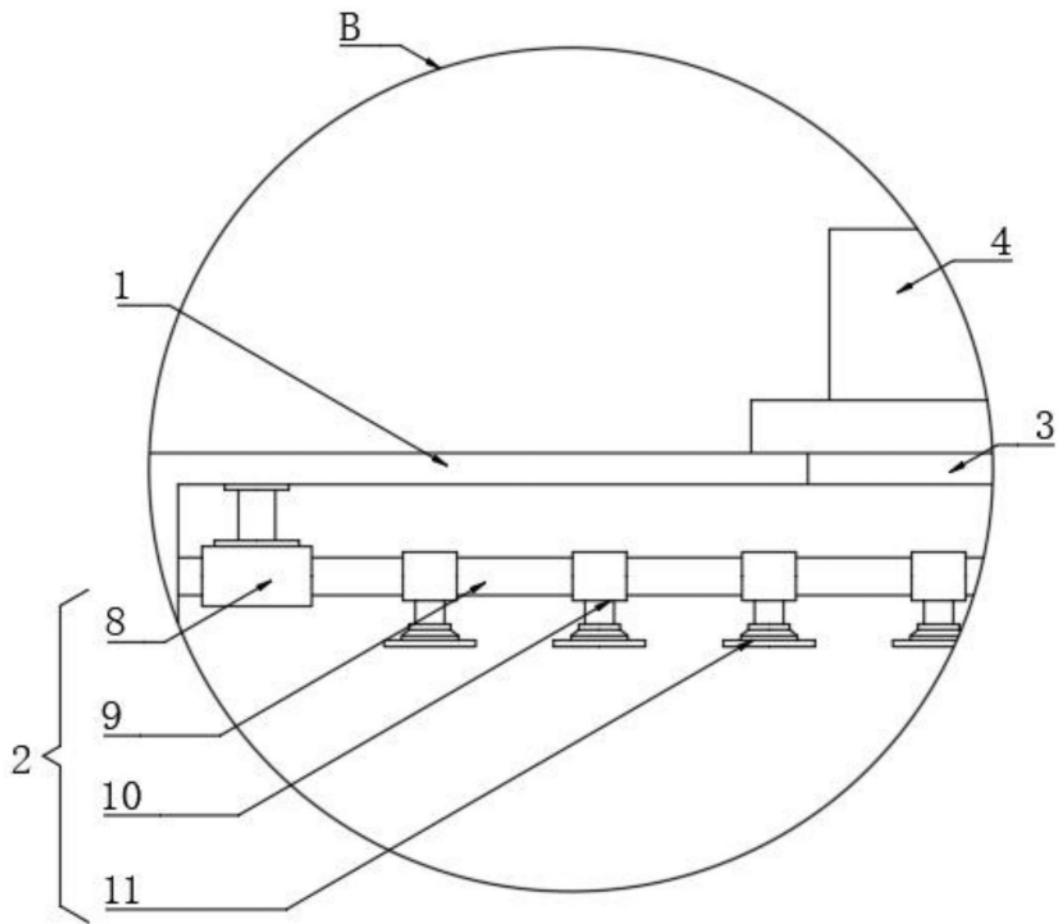


图3

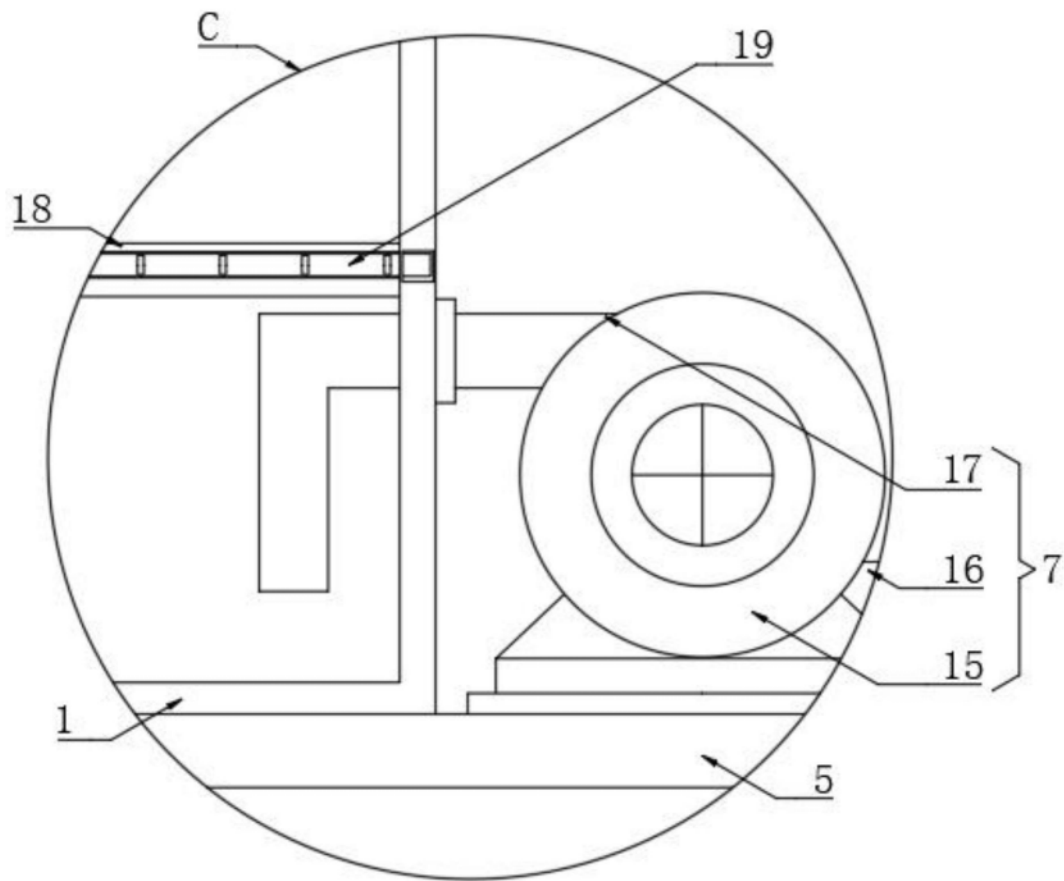


图4