



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217340755 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 02

(21) 申请号 202221418142.6

F26B 11/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.08

F26B 23/04 (2006.01)

(73) 专利权人 阿克苏振兴生物肥业有限责任公司

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

地址 843400 新疆维吾尔自治区阿克苏地区乌什县至阿克苏国道43公里处

(72) 发明人 魏国 魏梦 卢路

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

专利代理师 尹洪剑

(51) Int.Cl.

B01D 53/18 (2006.01)

B01D 53/79 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

B01D 46/12 (2022.01)

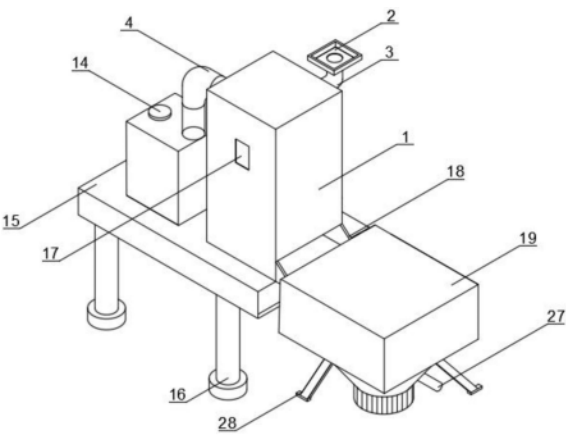
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种有机肥生产仓除臭设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种有机肥生产仓除臭设备,包括生产仓,所述生产仓的背面安装有进料管道,所述进料管道的顶部设置有加料口,所述生产仓的一侧设置有排气管道,所述排气管道的内部设置有抽风机,所述排气管道的底端连接有净化箱。本实用新型通过本实用新型通过抽风机、净化箱、第一储水箱、抽水泵、吸水管、出水管、水雾喷头、小孔滤网和活性炭滤网的搭配使用,在生产仓生产有机肥时,将生产仓内部异味气体抽出排入到净化箱内,在净化箱内通过水雾喷头喷出的除臭液除臭,与通风管道内的小孔滤网与活性炭滤网净化之后的气体排到环境,从而达到一个保护环境的作用。



1. 一种有机肥生产仓除臭设备,包括生产仓(1),其特征在于:所述生产仓(1)的背面安装有进料管道(3),所述进料管道(3)的顶部设置有加料口(2);

所述生产仓(1)的一侧设置有排气管道(4),所述排气管道(4)的内部设置有抽风机(5),所述排气管道(4)的底端连接有净化箱(6),所述净化箱(6)的内部设置有第一储水箱(7),所述第一储水箱(7)的底部设置有抽水泵(8),所述抽水泵(8)的进水端设置有吸水管(9),所述抽水泵(8)的出水端设置有输水管,且输水管的底端与第一储水箱(7)的内部连接,所述第一储水箱(7)的顶部设置有通风管道,所述通风管道内侧壁的底端设置有小孔滤网(13),所述通风管道内侧壁的顶端设置有活性炭滤网(14),所述第一储水箱(7)的底部设置有出水管(10),所述出水管(10)的底端连接有第二储水箱(11),所述第二储水箱(11)的底部设置有水雾喷头(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种有机肥生产仓除臭设备,其特征在于:所述生产仓(1)的另一侧设置有出料口(18),所述出料口(18)的底端连接有进料口(20),所述进料口(20)的底端连接有烘干箱(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种有机肥生产仓除臭设备,其特征在于:所述烘干箱(19)的表面设置有控制开关(29),所述烘干箱(19)的表面开设有观察窗(30)。

4. 根据权利要求1所述的一种有机肥生产仓除臭设备,其特征在于:所述生产仓(1)的表面开设有观测窗(17),所述生产仓(1)底部连接有支撑板(15),所述支撑板(15)的底部安装有若干个支撑柱(16)。

5. 根据权利要求2所述的一种有机肥生产仓除臭设备,其特征在于:所述烘干箱(19)的内侧壁设置有若干个加热管(24),所述烘干箱(19)的内顶壁设置有加热灯(21),所述烘干箱(19)的底部安装有若干个支撑腿(28)。

6. 根据权利要求2所述的一种有机肥生产仓除臭设备,其特征在于:所述烘干箱(19)的底部开设有排出口(27),所述烘干箱(19)的底部设置有电机(26)。

7. 根据权利要求6所述的一种有机肥生产仓除臭设备,其特征在于:所述电机(26)的输出端安装有动力杆(22),所述动力杆(22)的表面安装有若干个搅拌叶(23),所述烘干箱(19)的内底壁设置有导向板(25)。

一种有机肥生产仓除臭设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生产仓除异味技术领域,具体为一种有机肥生产仓除臭设备。

背景技术

[0002] 有机肥中的有机质能够改善土壤理化状况和生物特性,增强土壤的保肥、供肥能力,有机肥还含有较多的营养元素,能为作物提供养分,促进作物的生长,提高农产品的品质,有机肥肥效长,释放缓慢,和化肥一起施用,能提高肥料利用率,有机肥在生产加工生产时产生大量的异味,因此要使用除臭设备进行除臭,但现有的部分有机肥生产仓除臭设备在使用时存在一定的不足,需要对其进行改进。

[0003] 现有技术中有机肥生产仓存在的缺陷是:

[0004] 现有的部分有机肥生产仓装置在生产有机肥时,对生产过程中产生的异味不能进行及时处理,让异味经由排气孔排放到空气中,会对环境造成极大的破坏,且也有部分有机肥生产仓装置不能对生产好的有机肥进行去湿处理,湿润的有机肥会对后续的工序带来不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种有机肥生产仓除臭设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种有机肥生产仓除臭设备,包括生产仓,所述生产仓的背面安装有进料管道,所述进料管道的顶部设置有加料口;所述生产仓的一侧设置有排气管道,所述排气管道的内部设置有抽风机,所述排气管道的底端连接有净化箱,所述净化箱的内部设置有第一储水箱,所述第一储水箱的底部设置有抽水泵,所述抽水泵的进水端设置有吸水管,所述抽水泵的出水端设置有输水管,且输水管的底端与第一储水箱的内部连接,所述第一储水箱的顶部设置有通风管道,所述通风管道内侧壁的底端设置有小孔滤网,所述通风管道内侧壁的顶端设置有活性炭滤网,所述第一储水箱的底部设置有出水管,所述出水管的底端连接有第二储水箱,所述第二储水箱的底部设置有水雾喷头。

[0007] 优选的,所述生产仓的另一侧设置有出料口,所述出料口的底端连接有进料口,所述进料口的底端连接有烘干箱。

[0008] 优选的,所述烘干箱的表面设置有控制开关,所述烘干箱的表面开设有观察窗。

[0009] 优选的,所述生产仓的表面开设有观测窗,所述生产仓底部连接有支撑板,所述支撑板的底部安装有若干个支撑柱。

[0010] 优选的,所述烘干箱的内侧壁设置有若干个加热管,所述烘干箱的内顶壁设置有加热灯,所述烘干箱的底部安装有若干个支撑腿。

[0011] 优选的,所述烘干箱的底部开设有排出口,所述烘干箱的底部设置有电机。

[0012] 优选的,所述电机的输出端安装有动力杆,所述动力杆的表面安装有若干个搅拌

叶,所述烘干箱的内底壁设置有导向板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过排气管道、抽风机、净化箱、第一储水箱、抽水泵、吸水管、出水管、第二储水箱、水雾喷头、小孔滤网和活性炭滤网的搭配使用,可在生产仓进行加工生产有机肥时,将生产仓内部产生异味气体抽出先初步排入到净化箱内,在净化箱内通过水雾喷头喷出的除臭液除臭,与通风管道内的小孔滤网与活性炭滤网三层净化之后的无异味气体排到环境,从而达到一个保护环境的作用。

[0015] 2、本实用新型通过烘干箱、加热灯、动力杆、搅拌叶、加热管、导向板和电机的搭配使用,在加工后的有机肥经由出料口进入到烘干箱内,会被经由电机,动力杆带动的搅拌叶进行搅拌翻滚,让有机肥可以被设置在烘干箱内的加热管,加热灯进行烘干去湿,最后才从排出口排出,经由去湿的有机肥更有利于后续工序的处理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的生产仓结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的净化箱结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的抽水泵结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型烘干箱的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型抽风机的结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型小孔滤网的结构示意图。

[0022] 图中:1、生产仓;2、加料口;3、进料管道;4、排气管道;5、抽风机;6、净化箱;7、第一储水箱;8、抽水泵;9、吸水管;10、出水管;11、第二储水箱;12、水雾喷头;13、小孔滤网;14、活性炭滤网;15、支撑板;16、支撑柱;17、观测窗;18、出料口;19、烘干箱;20、进料口;21、加热灯;22、动力杆;23、搅拌叶;24、加热管;25、导向板;26、电机;27、排出口;28、支撑腿;29、控制开关;30、观察窗。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1、图2、图3、图5和图6,一种有机肥生产仓除臭设备;包括生产仓1,生产仓1的背面安装有进料管道3,进料管道3的顶部设置有加料口2,生产仓1的一侧设置有排气管道4,排气管道4的内部设置有抽风机5,排气管道4的底端连接有净化箱6,净化箱6的内部设置有第一储水箱7,第一储水箱7的底部设置有抽水泵8,所述抽水泵8的进水端设置有吸水管9,所述抽水泵8的出水端设置有输水管,且输水管的底端与第一储水箱7的内部连接,第一储水箱7的顶部设置有通风管道,通风管道内侧壁的底端设置有小孔滤网13,通风管道内侧壁的顶端设置有活性炭滤网14,第一储水箱7的底部设置有出水管10,出水管10的底端连接有第二储水箱11,第二储水箱11的底部设置有水雾喷头12,有机肥原材料从加料口2加入进生产仓1内加工时产生的异味会通过排气管道4被抽风机5给抽走,并排到净化箱6内,净化箱6内部设置有两个水箱,两两个水箱内的除臭液体会通过水雾喷头12不停的往下喷放,此时进入净化箱6的异味会被由水雾喷头12喷出的除臭液进行一步除臭,当落到净化箱6底部的除臭液达到指定量时,会被抽水泵8经由吸水管9抽出,通过输水管进入第一储水箱7,第一储水箱7内的除臭液也会通过出水管10从新进入第二储水箱11,然后再经由水雾喷

头12从新喷出,可达到一个循环利用的目的,经过净化箱6净化的异味气体会流进通风管道,而通风管道内有设置有两层滤网,经过两层滤网过滤的气体会被进行第二次和第三次净化,经过三次净化后的气体方能从通风管道排到自然环境中。

[0024] 请参阅图1、图2和图5,一种有机肥生产仓除臭设备;生产仓1的另一侧设置有出料口18,出料口18的底端连接有进料口20,进料口20的底端连接有烘干箱19,烘干箱19的表面设置有控制开关29,烘干箱19的表面开设有观察窗30,生产仓1的表面开设有观测窗17,生产仓1底部连接有支撑板15,支撑板15的底部安装有若干个支撑柱16,烘干箱19的内侧壁设置有若干个加热管24,烘干箱19的内顶壁设置有加热灯21,烘干箱19的底部安装有若干个支撑腿28,烘干箱19的底部开设有排出口27,烘干箱19的底部设置有电机26,电机26的输出端安装有动力杆22,动力杆22的表面安装有若干个搅拌叶23,烘干箱19的内底壁设置有导向板25,经由生产仓1加工好的有机肥会经由出料口18和进料口20进入烘干箱19,进入到烘干箱19内的有机肥会被搅拌叶23搅动翻滚,使其被烘干箱19内部安装的加热管24和加热灯21进行烘干去湿处理,经过多次搅拌去湿处理的有机肥最后会落到导向板25上,被其从排出口27排出。

[0025] 工作原理,抽风机5经由开设在生产仓1一侧的排气管道4将生产仓1内的异味气体抽出,并排放到净化箱6的内部经由水雾喷头12的除臭液进行第一步除臭净化,从水雾喷头12落到净化箱6底部的除臭液达到指定的量后又被水泵8经由吸水管9吸出从新排放到两个储水箱内,可让除臭液循环使用,经过除臭液第一次净化后的气体会流入到通风管道内,通风管道设置有两层滤网,会对第一次净化后的气体进行第二次以及第三次净化,经由三次净化后的气体才会从通风管道排到环境中,出料口18连接的烘干箱19内部设置安装有搅拌叶23,加热管24,加热灯21,经由生产仓1加工后的有机肥进入到烘干箱19内的有机肥会被搅拌叶23搅动翻滚,被加热管24和加热灯21进行均匀烘干去湿,去湿后的有机肥经由排出口27排出。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

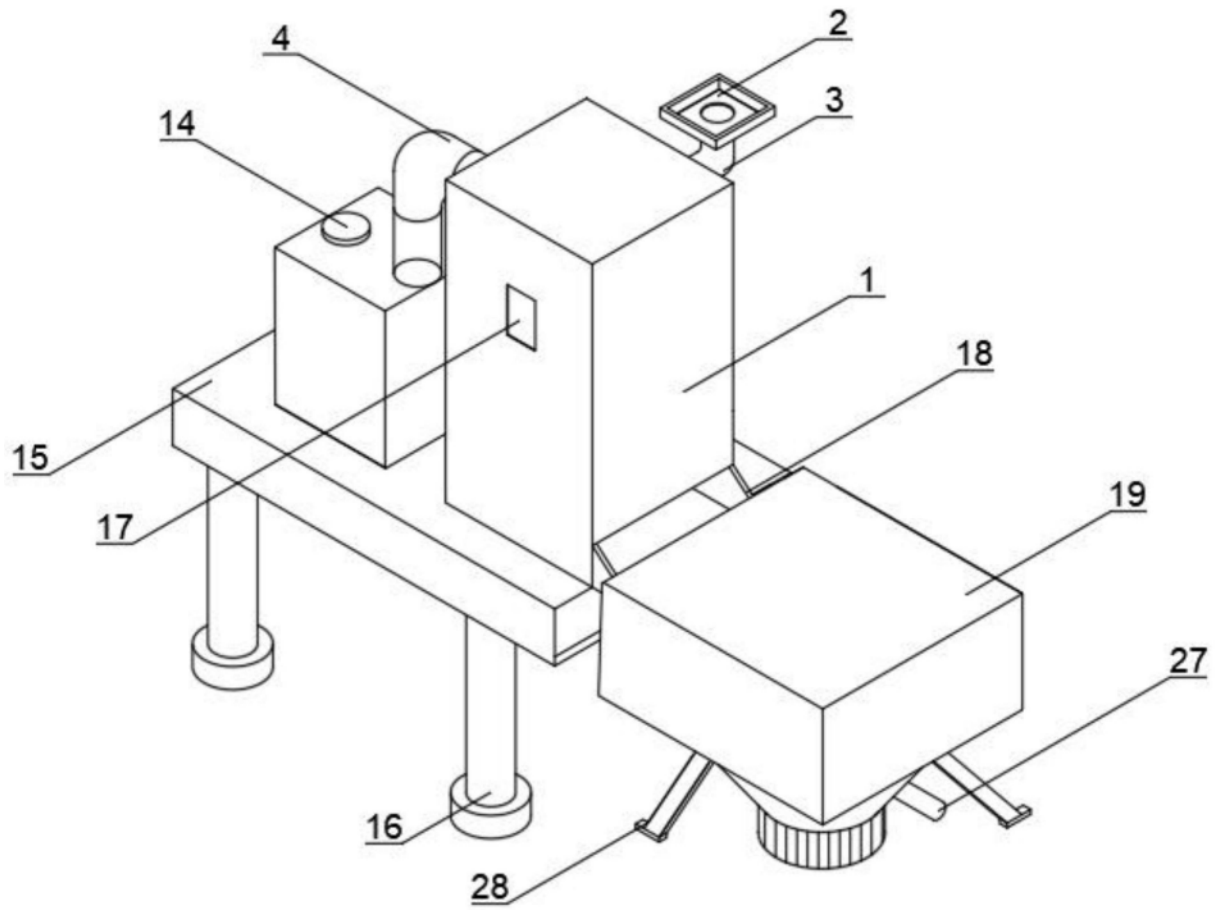


图1

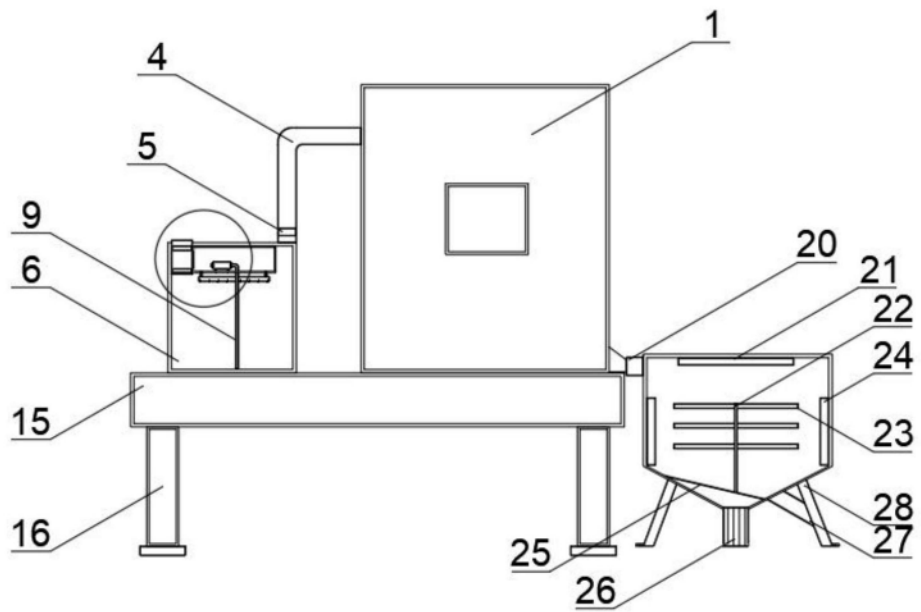


图2

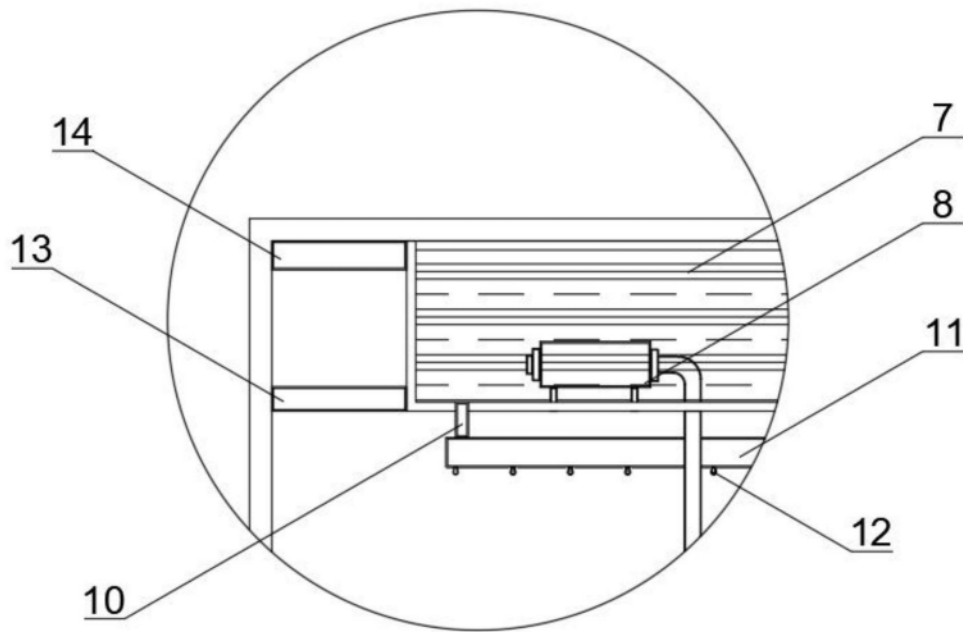


图3

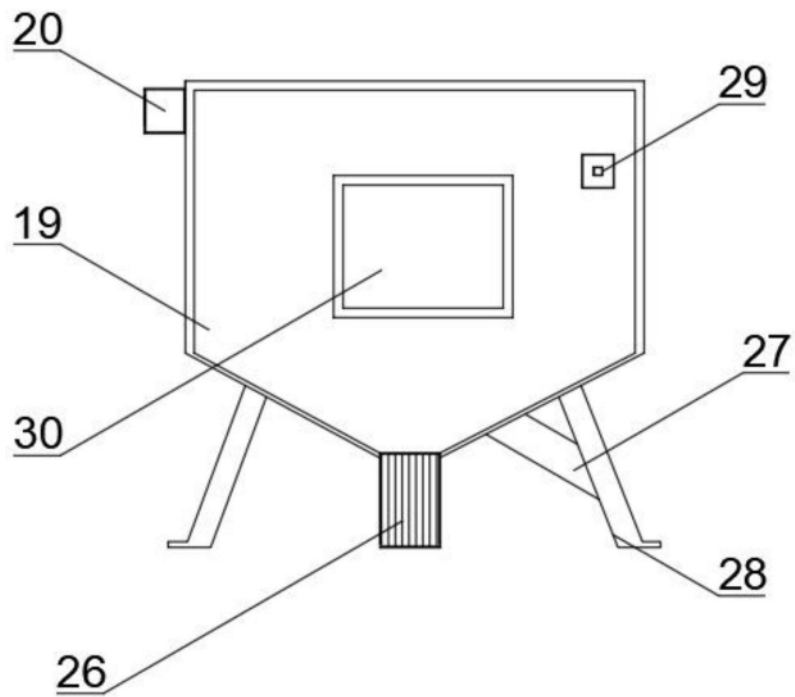


图4

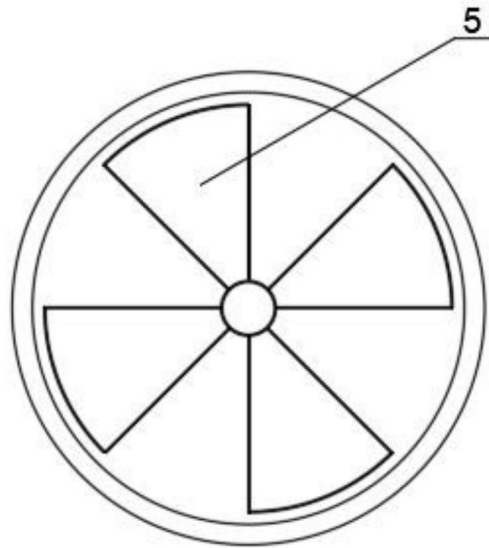


图5

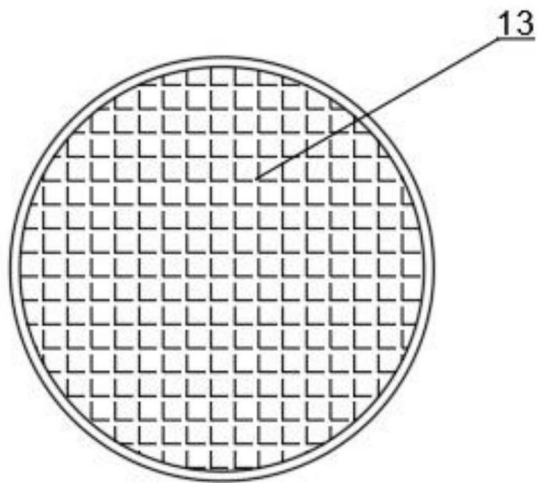


图6