(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212189360 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 202020707415.3

(22)申请日 2020.04.30

(73)专利权人 江西源生狼和药业有限公司
地址 343000 江西省吉安市永丰县工业园南区(生物医药产业园)

(72)发明人 周明海 周晓平

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
代理人 田黎绒

(51)Int.Cl.
B02C 13/14(2006.01)
B02C 13/26(2006.01)
B02C 13/286(2006.01)

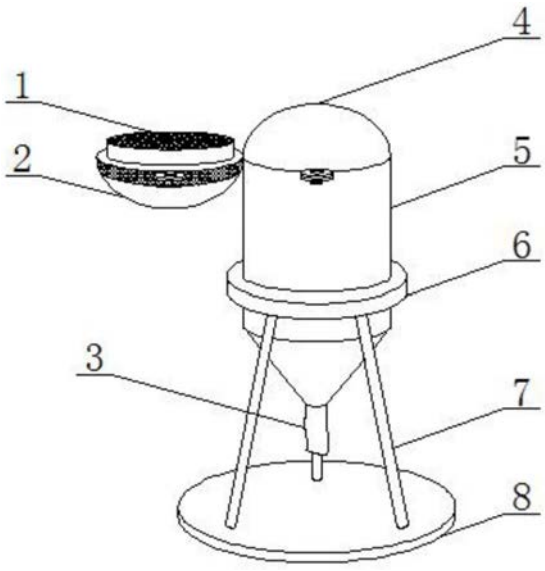
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种艾叶制品生产用磨粉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种艾叶制品生产用磨粉装置，包括右盖和磨粉筒，所述右盖安装在磨粉筒上端外壁上，所述磨粉筒右端圆周外壁上设置有左盖，当艾叶放入粉到筛筒后，在转轴和撞击柱不断打击作用下，迅速破碎成细粉，在离心力和气流作用下，通过筛孔经出料口排出筛筒外，之后被布袋挡住，同时从布袋上滑下来，最近经过出口到连接管中，再通过其下侧的收集装置进行收集，完成艾叶粉碎后，再将左盖盖上，这时左盖中吹风电机上的机轴带动扇叶旋转，将筛筒中的艾叶粉透过筛孔吹出，最后由布袋收集在一起，这样就可以避免了艾叶粉的浪费，还能够对筛筒中进行查看，看看艾叶是否完全被粉碎，可利用右盖再对艾叶残渣再次进行粉碎。



CN 212189360 U

1.一种艾叶制品生产用磨粉装置，包括右盖(4)和磨粉筒(5)，其特征在于：所述右盖(4)安装在磨粉筒(5)上端外壁上，所述磨粉筒(5)右端圆周外壁上设置有左盖(2)，所述左盖(2)上端外壁上设置有内盖(1)，所述磨粉筒(5)靠下端圆周外壁上套接有支撑圈块(6)，所述磨粉筒(5)正下侧设置有底盘(8)，所述底盘(8)和支撑圈块(6)通过支撑架(7)固定连接，所述磨粉筒(5)下端外壁上设置有连接管(3)，所述右盖(4)上端外壁内部设置有向上伸出的转轴(11)，所述转轴(11)圆周外壁上设置有撞击柱(12)，所述磨粉筒(5)上端外壁内部设置有安装槽(13)，所述安装槽(13)的下端内壁上设置有安装盘(9)，所述安装盘(9)下端外壁上设置有筛筒(10)，所述筛筒(10)的圆周外壁上套接有布袋(14)。

2.根据权利要求1所述的一种艾叶制品生产用磨粉装置，其特征在于：所述左盖(2)的内部设置有吹风电机，所述右盖(4)的内部设置有旋转电机。

3.根据权利要求1所述的一种艾叶制品生产用磨粉装置，其特征在于：所述内盖(1)的内部设置有扇叶，所述左盖(2)圆周外壁内部设置有进风孔。

4.根据权利要求1所述的一种艾叶制品生产用磨粉装置，其特征在于：所述左盖(2)、右盖(4)和磨粉筒(5)圆周外壁上均分别设置有插销，所述磨粉筒(5)通过铰链均分别与左盖(2)和右盖(4)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种艾叶制品生产用磨粉装置，其特征在于：所述磨粉筒(5)下端外壁为圆锥形结构，所述磨粉筒(5)下端外壁内部设置有出口。

6.根据权利要求1所述的一种艾叶制品生产用磨粉装置，其特征在于：所述筛筒(10)圆周外壁内部设置有筛孔，所述安装盘(9)和筛筒(10)均为圆形的不锈钢材质。

7.根据权利要求1所述的一种艾叶制品生产用磨粉装置，其特征在于：所述安装盘(9)和安装槽(13)上均设置有螺孔，所述安装盘(9)和安装槽(13)通过螺母固定连接。

一种艾叶制品生产用磨粉装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于艾叶加工相关技术领域，具体涉及一种艾叶制品生产用磨粉装置。

背景技术

[0002] 艾叶草，又称艾蒿、艾草，是我国南方普遍都有的一种植物，在广西桂林，更是直接用艾叶草的叶子包米饭来做着吃的。艾叶防瘟疫有着几千年的历史了，中草药可以就地取材，因此艾草成为那个时候防瘟疫的功臣，现代医学药理证明艾草是一种抗菌抗病毒的药物，其对病菌有着抑制和杀伤的作用，而且对呼吸系统疾病也有防治的作用，艾粉也叫艾草粉、艾叶粉，是野生艾叶在制作艾绒过程中，剩下的艾叶细屑、叶柄及叶脉，或是直接将艾叶粉碎成粉末状，它们统称艾粉，食用级艾草可以将整个植物茎叶研磨成粉，这项技术已通过国家食品安全检验，可以直接食用或作为食品添加使用，艾粉是艾叶的一部分，具有艾叶的功效，起到散寒止痛，温经止血，能温中、逐冷、除湿，治多种疾病的作用，化验得知，艾粉中含有：粗脂肪、粗蛋白、碳水化合物以及多种维生素、矿物质和畜禽必需氨基酸，新艾粉中含有叶绿素，畜禽饲料中加入适量的艾粉，即可以预防疾病，增强畜禽体质，还可以促进畜禽的生长发育。

[0003] 现有的艾叶制品生产用磨粉装置技术存在以下问题：现有的艾叶研磨装置多为人工操作研磨缓慢、研磨效率低，且研磨效果较差，且不易收集，容易造成浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种艾叶制品生产用磨粉装置，以解决上述背景技术中提出现有的艾叶研磨装置研磨效果较差且不易收集造成浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种艾叶制品生产用磨粉装置，包括右盖和磨粉筒，所述右盖安装在磨粉筒上端外壁上，所述磨粉筒右端圆周外壁上设置有左盖，所述左盖上端外壁上设置有内盖，所述磨粉筒靠下端圆周外壁上套接有支撑圈块，所述磨粉筒正下侧设置有底盘，所述底盘和支撑圈块通过支撑架固定连接，所述磨粉筒下端外壁上设置有连接管，所述右盖上端外壁内部设置有向上伸出的转轴，所述转轴圆周外壁上设置有撞击柱，所述磨粉筒上端外壁内部设置有安装槽，所述安装槽的下端内壁上设置有安装盘，所述安装盘下端外壁上设置有筛筒，所述筛筒的圆周外壁上套接有布袋。

[0006] 优选的，所述左盖的内部设置有吹风电机，所述右盖的内部设置有旋转电机。

[0007] 优选的，所述内盖的内部设置有扇叶，所述左盖圆周外壁内部设置有进风孔。

[0008] 优选的，所述左盖、右盖和磨粉筒圆周外壁上均分别设置有插销，所述磨粉筒通过铰链均分别与左盖和右盖固定连接。

[0009] 优选的，所述磨粉筒下端外壁为圆锥形结构，所述磨粉筒下端外壁内部设置有出口。

[0010] 优选的，所述筛筒圆周外壁内部设置有筛孔，所述安装盘和筛筒均为圆形的不锈

钢材质。

[0011] 优选的，所述安装盘和安装槽上均设置有螺孔，所述安装盘和安装槽通过螺母固定连接。

[0012] 与现有艾叶制品生产用磨粉装置技术相比，本实用新型提供了一种艾叶制品生产用磨粉装置，具备以下有益效果：

[0013] 本实用新型艾叶制品生产用磨粉装置通过增加在磨粉筒上增加左盖和右盖，且左盖和右盖中均有电机，左盖中的电机带动扇叶旋转，方便将筛筒中艾叶粉吹出，便于将艾叶粉进行收集，而右盖中的电机则带动转轴和撞击柱高速旋转，方便将艾碎迅速破碎成细粉，在将艾叶进行磨粉前，先需要布袋套在筛筒的外壁上，然后将布袋和筛筒一起放入到磨粉筒的内部，之后通过螺母将筛筒、布袋和磨粉筒固定在一起，这样方便将布袋和筛筒进行固定，防止在粉碎时，造成筛筒晃动，使得该磨粉装置损坏，同时通过吹风将筛筒中艾叶粉吹出，方便对艾叶粉进行收集，然后将艾叶放入筛筒中，然后将右盖盖上，将右盖接通外部电源，这时右盖在旋转电机带动转轴和撞击柱高速旋转，当艾叶放入粉到筛筒后，在转轴和撞击柱不断打击作用下，迅速破碎成细粉，在离心力和气流作用下，通过筛孔经出料口排出筛筒外，之后被布袋挡住，同时从布袋上滑下来，最近经过出口到连接管中，再通过其下侧的收集装置进行收集，完成艾叶粉碎后，关闭电源，打开右盖，然后将左盖盖上，同时打开开关，这时左盖中吹风电机上的机轴带动扇叶旋转，将筛筒中的艾叶粉透过筛孔吹出，最后由布袋收集在一起，这样就可以避免了艾叶粉的浪费，还能够对筛筒中进行查看，看看艾叶是否完全被粉碎，可利用右盖再对艾叶残渣再次进行粉碎。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制，在附图中：

[0015] 图1为本实用新型提出的一种艾叶制品生产用磨粉装置立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的磨粉装置立体结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的磨粉筒立体结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的布袋立体结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型提出的筛筒立体结构示意图；

[0020] 图中：1、内盖；2、左盖；3、连接管；4、右盖；5、磨粉筒；6、支撑圈块；7、支撑架；8、底盘；9、安装盘；10、筛筒；11、转轴；12、撞击柱；13、安装槽；14、布袋。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种艾叶制品生产用磨粉装置，包括右盖4和磨粉筒5，右盖4安装在磨粉筒5上端外壁上，磨粉筒5右端圆周外壁上设置有左盖2，左盖2上端外壁上设置有内盖1，磨粉筒5靠下端圆周外壁上套接有支撑圈块6，磨粉筒5正

下侧设置有底盘8，底盘8和支撑圈块6通过支撑架7固定连接，磨粉筒5下端外壁上设置有连接管3，右盖4上端外壁内部设置有向上伸出的转轴11，转轴11圆周外壁上设置有撞击柱12，磨粉筒5上端外壁内部设置有安装槽13，安装槽13的下端内壁上设置有安装盘9，安装盘9和安装槽13上均设置有螺孔，安装盘9和安装槽13通过螺母固定连接，这样方便将布袋14和筛筒10进行固定，防止在粉碎时，造成筛筒10晃动，使得该磨粉装置损坏，安装盘9下端外壁上设置有筛筒10，筛筒10的圆周外壁上套接有布袋14。

[0023] 一种艾叶制品生产用磨粉装置，包括右盖4和磨粉筒5，左盖2的内部设置有吹风电机，右盖4的内部设置有旋转电机在，这样可以通过右盖4的旋转电机对艾叶进行粉碎，之后可通过左盖2通过吹风电机对艾叶粉进行收集，避免造成浪费，内盖1的内部设置有扇叶，左盖2圆周外壁内部设置有进风孔，这样可以通过左盖2的旋转电机带动内盖1中扇叶旋转，使得吹风将筛筒10中艾叶粉吹出，方便对艾叶粉进行收集，左盖2、右盖4和磨粉筒5圆周外壁上均分别设置有插销，磨粉筒5通过铰链均分别与左盖2和右盖4固定连接，这样可利用插销分别对左盖2和右盖4进行固定，防止在旋转电机和吹风电机工作时造成左盖2、右盖4的晃动，影响艾叶的粉碎和收集，磨粉筒5下端外壁为圆锥形结构，磨粉筒5下端外壁内部设置有出口，这样使得艾叶在粉碎过后便于艾叶粉落入到连接管3中，避免堆积在磨粉筒5的内壁上，造成出口卡住，筛筒10圆周外壁内部设置有筛孔，安装盘9和筛筒10均为圆形的不锈钢材质，这样使得艾叶被粉碎过后，让艾叶粉从筛孔中落入到连接管3中，便于对艾叶粉进行收集，同时也可以将艾叶充分进行粉碎。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，在安装该磨粉装置时，先将吹风电机安装在左盖2中，且在内盖1中的机轴上安装扇叶，之后在左盖2中安装旋转电机，然后将撞击柱12安装在旋转电机中转轴11上，该吹风电机的型号为Y80，旋转电机的型号为Y80s，接着将左盖2和右盖4均通过铰链安装在磨粉筒5左右两端外壁上，这时就可以将布袋14套在筛筒10的外壁上，同时将布袋14上端贴在安装盘9的下端，且该布袋14上有圆孔，使得安装盘9上的螺孔与圆孔对准，然后将布袋14和筛筒10一起放入到磨粉筒5的内部，之后通过螺母将筛筒10、布袋14和磨粉筒5固定在一起，接着将艾叶放入筛筒10中，然后将右盖4盖上，再通过插销将右盖4和磨粉筒5进行固定，接下来，将右盖4接通外部电源，这时右盖4在旋转电机带动转轴11和撞击柱12高速旋转，当艾叶放入粉到筛筒10后，在转轴11和撞击柱12不断打击作用下，迅速破碎成细粉，在离心力和气流作用下，通过筛孔经出料口排出筛筒10外，之后被布袋14挡住，同时从布袋14上滑下来，最近经过出口到连接管3中，再通过其下侧的收集装置进行收集，完成艾叶粉碎后，关闭电源，打开右盖4，然后将左盖2盖上，同时打开开关，这时左盖2中吹风电机上的机轴带动扇叶旋转，将筛筒10中的艾叶粉透过筛孔吹出，最后由布袋14收集在一起。

[0025] 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。

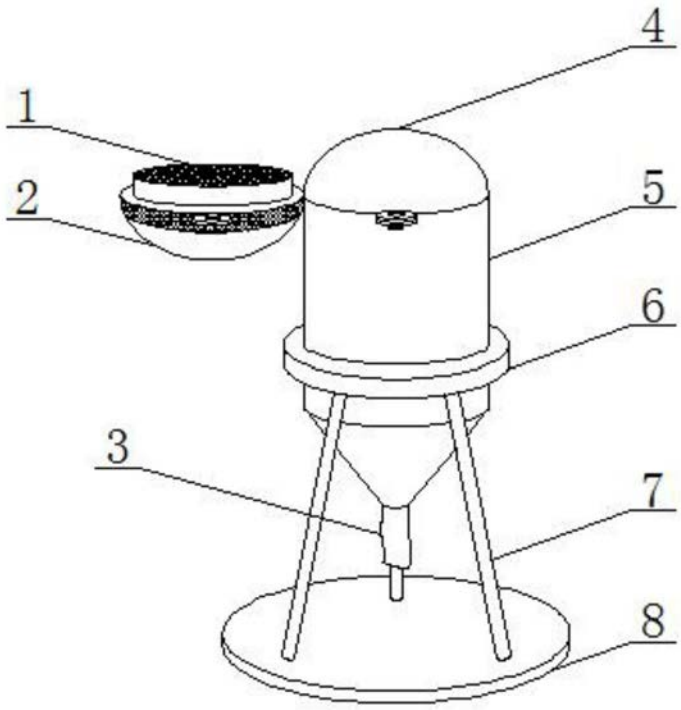


图1

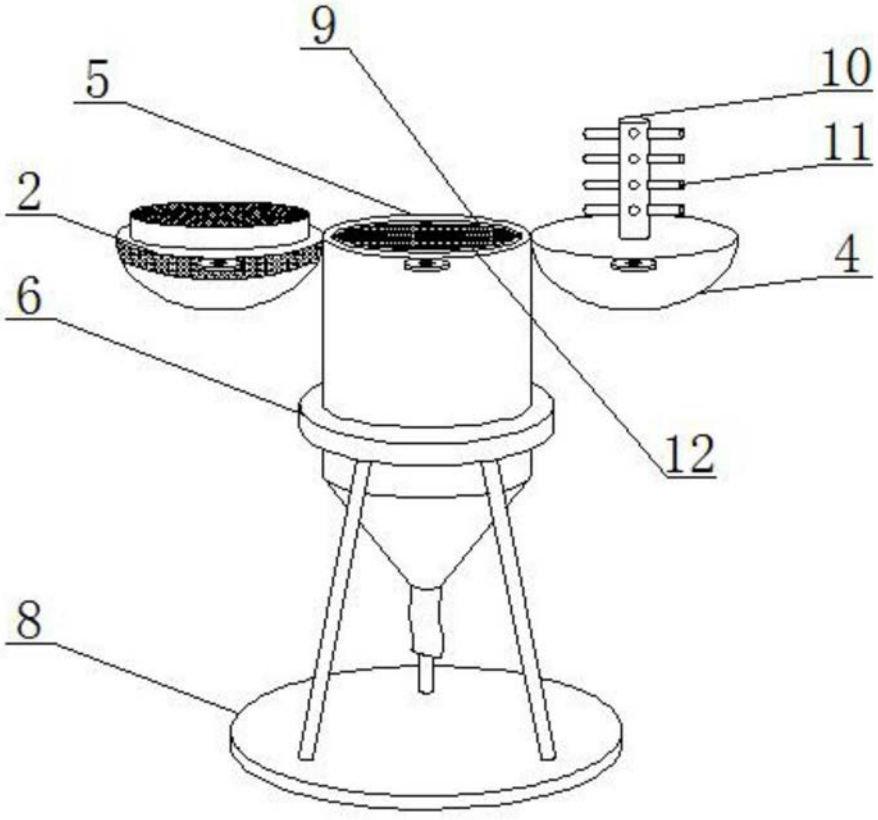


图2

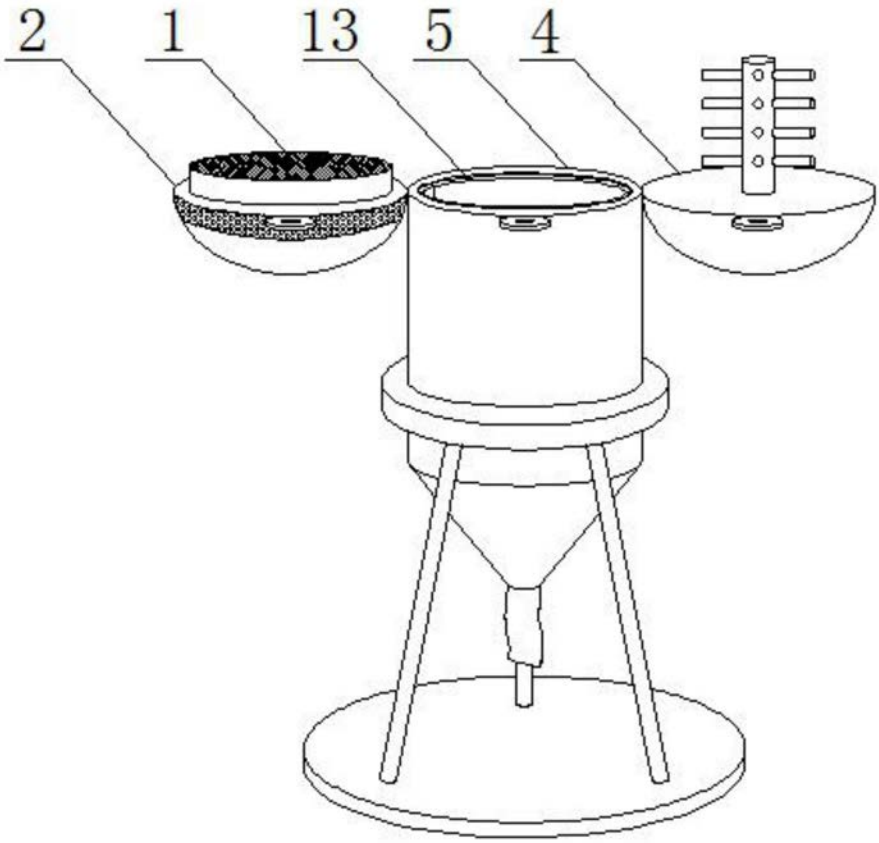


图3

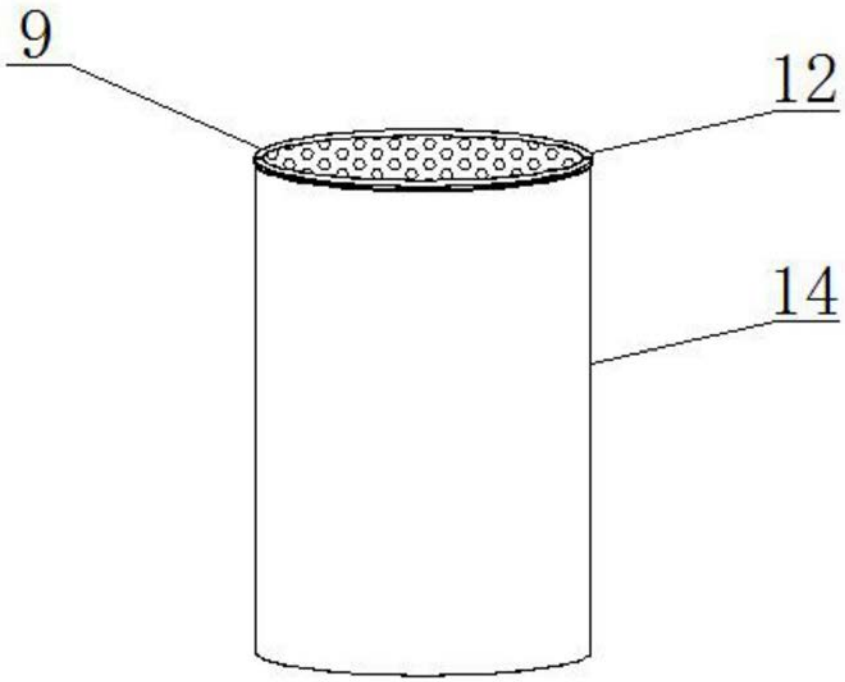


图4

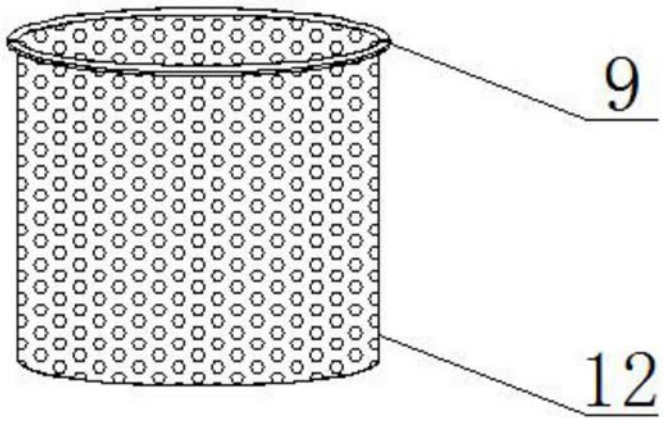


图5