



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217418638 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 13

(21) 申请号 202220717553.9

(22) 申请日 2022.03.29

(73) 专利权人 品高生物科技(广州)有限公司
地址 510440 广东省广州市白云区均禾街
罗岗七星岗路44号之二403室

(72) 发明人 于力

(74) 专利代理机构 广州科知专利代理事务所
(普通合伙) 44723
专利代理师 张盛楚

(51) Int.Cl.
C11B 9/02 (2006.01)

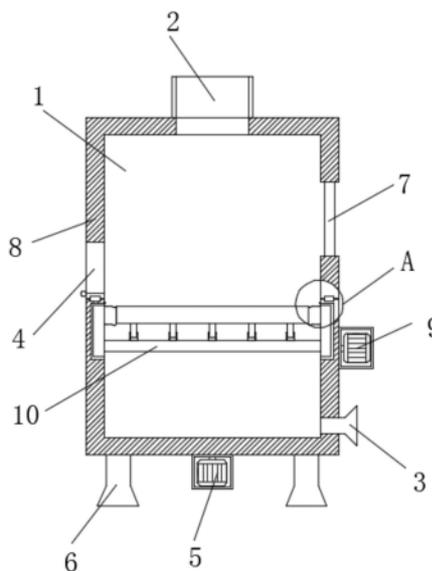
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种植物精油萃取装置

(57) 摘要

本实用新型涉及植物精油萃取装置技术领域,且公开了一种植物精油萃取装置,包括萃取装置主体,所述萃取装置主体的上端外表面开设有进料口,所述萃取装置主体的右侧外表面开设有出料口,所述萃取装置主体的左侧外表面开设有拿取口,所述萃取装置主体的下端外表面固定连接有电机,所述萃取装置主体上设置有活动组件,所述活动组件包括支撑座、观察玻璃、保温棉以及活动结构,一种植物精油萃取装置,萃取效率高,区别于传统的萃取装置,该装置内部设置有推动装置,在萃取过程中,可通过推动装置可以对萃取原料进行不同的翻动,使原料可以充分的与蒸汽接触,大大的提高了装置的萃取效率。



1. 一种植物精油萃取装置,包括萃取装置主体(1),所述萃取装置主体(1)的上端外表面开设有进料口(2),所述萃取装置主体(1)的右侧外表面开设有出料口(3),所述萃取装置主体(1)的左侧外表面开设有拿取口(4),所述萃取装置主体(1)的下端外表面固定连接有机(5),其特征在于:所述萃取装置主体(1)上设置有活动组件;

所述活动组件包括支撑座(6)、观察玻璃(7)、保温棉(8)以及活动结构,所述支撑座(6)固定连接在萃取装置主体(1)的下端,所述观察玻璃(7)固定连接在萃取装置主体(1)的右侧,所述保温棉(8)固定连接在萃取装置主体(1)的内部,所述活动结构设置在萃取装置主体(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种植物精油萃取装置,其特征在于:所述活动结构为:驱动电机(9)、第一底板(10)、活动板(11)、软质橡胶块(12)、气泵(13)、转轴(14)、挡板(15)、输送管(16)以及第一伸缩杆(17),所述萃取装置主体(1)的右侧外表面与驱动电机(9)的左侧外表面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种植物精油萃取装置,其特征在于:所述萃取装置主体(1)的左侧内表面与第一底板(10)的左侧外表面固定连接,所述第一底板(10)的上端外表面与第一伸缩杆(17)的下端外表面固定连接,所述第一伸缩杆(17)的上端外表面与活动板(11)的下端外表面固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种植物精油萃取装置,其特征在于:所述活动板(11)的外壁与软质橡胶块(12)的内壁固定连接,所述软质橡胶块(12)的外壁与萃取装置主体(1)的内壁固定连接,所述萃取装置主体(1)的内壁与气泵(13)的左侧外表面固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种植物精油萃取装置,其特征在于:所述萃取装置主体(1)的内壁与输送管(16)的外壁固定连接,所述输送管(16)的一端与转轴(14)的外壁固定连接,所述转轴(14)的外壁与挡板(15)的左侧外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种植物精油萃取装置,其特征在于:所述活动结构为:第二底板(18)、第一凹槽(19)、纱布层(20)、移动杆(21)、搅拌锥(22)、密封条(23)、第一滑道(24)、抽拉板(25)以及第二凹槽(26),所述萃取装置主体(1)的左侧内表面与第二底板(18)的左侧外表面固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种植物精油萃取装置,其特征在于:所述第二底板(18)的上端开设有第一凹槽(19),所述第一凹槽(19)的内壁与纱布层(20)的外壁固定连接,所述萃取装置主体(1)的右侧开设有第二凹槽(26),所述第二凹槽(26)的上端内表面与密封条(23)的上端外表面固定连接。

8. 根据权利要求6所述的一种植物精油萃取装置,其特征在于:所述第二凹槽(26)的上端内表面与第一滑道(24)的上端外表面固定连接,所述第一滑道(24)的下端外表面与移动杆(21)的外壁滑动连接,所述移动杆(21)的左侧外表面与搅拌锥(22)的右侧外表面固定连接,所述移动杆(21)的右侧外表面与抽拉板(25)的左侧外表面固定连接。

一种植物精油萃取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物精油萃取装置技术领域,具体为一种植物精油萃取装置。

背景技术

[0002] 植物精油是萃取植物特有的芳香物质,取自于草本植物的花、叶、根、树皮、果实、种子、树脂等以蒸馏、压榨方式提炼出来的,由于香熏精油挥发性高,且分子小,很容易被人体吸收,并能迅速渗透人体内器官,将多余的成分排出体外,整个过程只需要几分钟,而植物本身的香味,也直接刺激脑下垂体的分泌,酵素及荷尔蒙分泌等,平衡体内机能,起到美容护肤的作用。可想而知精油对人体的奥秘是无比宽广的,精油是芳香植物的高度浓缩提取物,在进行植物精油萃取时需要使用到相关的萃取装置。

[0003] 现有技术存在以下不足:现有的植物精油萃取装置,萃取效率不够高,堆积在一起的原料与蒸汽接触的不充分,降低了装置萃取效率。

[0004] 因此,发明一种植物精油萃取装置很有必要。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种植物精油萃取装置,具备萃取效率高的优点,解决了萃取效率不够高的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种植物精油萃取装置,包括萃取装置主体,所述萃取装置主体的上端外表面开设有进料口,所述萃取装置主体的右侧外表面开设有出料口,所述萃取装置主体的左侧外表面开设有拿取口,所述萃取装置主体的下端外表面固定连接有电机,所述萃取装置主体上设置有活动组件,所述活动组件包括支撑座、观察玻璃、保温棉以及活动结构,所述支撑座固定连接在萃取装置主体的下端,所述观察玻璃固定连接在萃取装置主体的右侧,所述保温棉固定连接在萃取装置主体的内部,所述活动结构设置在萃取装置主体上。

[0007] 优选的,所述活动结构为:驱动电机、第一底板、活动板、软质橡胶块、气泵、转轴、挡板、输送管以及第一伸缩杆,所述萃取装置主体的右侧外表面与驱动电机的左侧外表面固定连接。

[0008] 优选的,所述萃取装置主体的左侧内表面与第一底板的左侧外表面固定连接,所述第一底板上端外表面与第一伸缩杆的下端外表面固定连接,所述第一伸缩杆的上端外表面与活动板的下端外表面固定连接。

[0009] 优选的,所述活动板的外壁与软质橡胶块的内壁固定连接,所述软质橡胶块的外壁与萃取装置主体的内壁固定连接,所述萃取装置主体的内壁与气泵的左侧外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述萃取装置主体的内壁与输送管的外壁固定连接,所述输送管的一端与转轴的外壁固定连接,所述转轴的外壁与挡板的左侧外表面固定连接。

[0011] 优选的,第二底板、第一凹槽、纱布层、移动杆、搅拌锥、密封条、第一滑道、抽拉板

以及第二凹槽,所述萃取装置主体的左侧内表面与第二底板的左侧外表面固定连接。

[0012] 优选的,所述第二底板的的上端开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内壁与纱布层的外壁固定连接,所述萃取装置主体的右侧开设有第二凹槽,所述第二凹槽的上端内表面与密封条的上端外表面固定连接。

[0013] 优选的,所述第二凹槽的上端内表面与第一滑道的上端外表面固定连接,所述第一滑道的下端外表面与移动杆的外壁滑动连接,所述移动杆的左侧外表面与搅拌锥的右侧外表面固定连接,所述移动杆的右侧外表面与抽拉板的左侧外表面固定连接。

[0014] 本实用新型有益效果是:

[0015] 1、该一种植物精油萃取装置,萃取效率高,区别于传统的萃取装置,该装置内部设置有推动装置,在萃取过程中,可通过推动装置可以对萃取原料进行不同的翻动,使原料可以充分的与蒸汽接触,大大的提高了装置的萃取效率;

[0016] 2、该一种植物精油萃取装置,萃取效率高,区别于传统的萃取装置,该装置内部设置有手动翻动装置,在萃取过程中,可通过翻动装置可以对萃取原料进行不同的翻动,使原料可以充分的与蒸汽接触,大大的提高了装置的萃取效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的实施例1整体示意图;

[0018] 图2为本实用新型的图1A处放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的实施例1第一底板结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的实施例2整体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的图4B处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、萃取装置主体;2、进料口;3、出料口;4、拿取口;5、电机;6、支撑座;7、观察玻璃;8、保温棉;9、驱动电机;10、第一底板;11、活动板;12、软质橡胶块;13、气泵;14、转轴;15、挡板;16、输送管;17、第一伸缩杆;18、第二底板;19、第一凹槽;20、纱布层;21、移动杆;22、搅拌锥;23、密封条;24、第一滑道;25、抽拉板;26、第二凹槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1,本实用新型提供了一种植物精油萃取装置,请参阅图1-3,包括萃取装置主体1,所述萃取装置主体1的上端外表面开设有进料口2,所述萃取装置主体1的右侧外表面开设有出料口3,所述萃取装置主体1的左侧外表面开设有拿取口4,所述萃取装置主体1的下端外表面固定连接有机电5,所述萃取装置主体1上设置有活动组件,所述活动组件包括支撑座6、观察玻璃7、保温棉8以及活动结构,所述支撑座6固定连接在萃取装置主体1的下端,所述观察玻璃7固定连接在萃取装置主体1的右侧,所述保温棉8固定连接在萃取装置主体1的内部,所述活动结构设置在萃取装置主体1上,保温棉8的设置有着可以让装置内部始终有着很高的温度,提高萃取效果,减少资源浪费,所述活动结构为:驱动电机9、第一底板

10、活动板11、软质橡胶块12、气泵13、转轴14、挡板15、输送管16以及第一伸缩杆17,所述萃取装置主体1的右侧外表面与驱动电机9的左侧外表面固定连接,软质橡胶块12的存在,可以使活动板11实现上下移动,所述萃取装置主体1的左侧内表面与第一底板10的左侧外表面固定连接,所述第一底板10的上端外表面与第一伸缩杆17的下端外表面固定连接,所述第一伸缩杆17的上端外表面与活动板11的下端外表面固定连接,第一伸缩杆17设有多个,用于推动活动板11移动,所述活动板11的外壁与软质橡胶块12的内壁固定连接,所述软质橡胶块12的外壁与萃取装置主体1的内壁固定连接,所述萃取装置主体1的内壁与气泵13的左侧外表面固定连接,气泵13用于挡板15的转动,所述萃取装置主体1的内壁与输送管16的外壁固定连接,所述输送管16的一端与转轴14的外壁固定连接,所述转轴14的外壁与挡板15的左侧外表面固定连接,挡板15用于关闭与打开输送管16,实现精油的输送。

[0025] 在具体使用时,在需要使用装置时,通过进料口2将萃取原料倒在活动板11上,随后在电机5的作用下开始精油萃取工作,随着打开驱动电机9,在驱动电机9的作用下,第一伸缩杆17会开始一个接着一个呈波浪式上下移动,这样就会推动活动板11上下移动,当活动板11上下移动时,就会对活动板11上的原料不停进行翻动,就可以使原料与蒸汽接触的更加充分,大大的提高了装置的精油萃取效率,随后在气泵13的作用下,挡板15就会沿着转轴14开始转动,从而将输送管16打开,精油就会沿着输送管16开始流动,以此实现固液分离。

[0026] 实施例2,本实用新型提供了一种植物精油萃取装置,请参阅图4-5,包括萃取装置主体1,所述萃取装置主体1的上端外表面开设有进料口2,所述萃取装置主体1的右侧外表面开设有出料口3,所述萃取装置主体1的左侧外表面开设有拿取口4,所述萃取装置主体1的下端外表面固定连接有电机5,所述萃取装置主体1上设置有活动组件,所述活动组件包括支撑座6、观察玻璃7、保温棉8以及活动结构,所述支撑座6固定连接在萃取装置主体1的下端,所述观察玻璃7固定连接在萃取装置主体1的右侧,所述保温棉8固定连接在萃取装置主体1的内部,所述活动结构设置在萃取装置主体1上,观察玻璃7可以让工作人员很清楚的观察的萃取进度,方便工作,第二底板18、第一凹槽19、纱布层20、移动杆21、搅拌锥22、密封条23、第一滑道24、抽拉板25以及第二凹槽26,所述萃取装置主体1的左侧内表面与第二底板18的左侧外表面固定连接,密封条23用于提高装置的密封性,提高萃取效果,所述第二底板18的上端开设有第一凹槽19,所述第一凹槽19的内壁与纱布层20的外壁固定连接,所述萃取装置主体1的右侧开设有第二凹槽26,所述第二凹槽26的上端内表面与密封条23的上端外表面固定连接,纱布层20可以让精油通过,而将原料阻挡在第二底板18上,实现固液分离,所述第二凹槽26的上端内表面与第一滑道24的上端外表面固定连接,所述第一滑道24的下端外表面与移动杆21的外壁滑动连接,所述移动杆21的左侧外表面与搅拌锥22的右侧外表面固定连接,所述移动杆21的右侧外表面与抽拉板25的左侧外表面固定连接,第一滑道24设有两个,用于对整个活动装置的移动。

[0027] 在具体使用时,在需要使用装置时,通过进料口2将萃取原料倒在第二底板18上,随后在电机5的作用下开始精油萃取工作,随后对抽拉板25进行拉动。当抽拉板25发生移动时,会带动移动杆21沿着第一滑道24发生移动,而当移动杆21发生移动时会带动搅拌锥22一起移动,随着搅拌锥22发生移动,会对第二底板18上的原料进行翻动,就可以使原料与蒸汽接触的更加充分,大大的提高了装置的精油萃取效率。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,任何熟悉本领域的技术人员均可能利用上述阐述的技术方案对本实用新型加以修改或将其修改为等同的技术方案。因此,依据本实用新型的技术方案所进行的任何简单修改或等同置换,尽属于本实用新型要求保护的

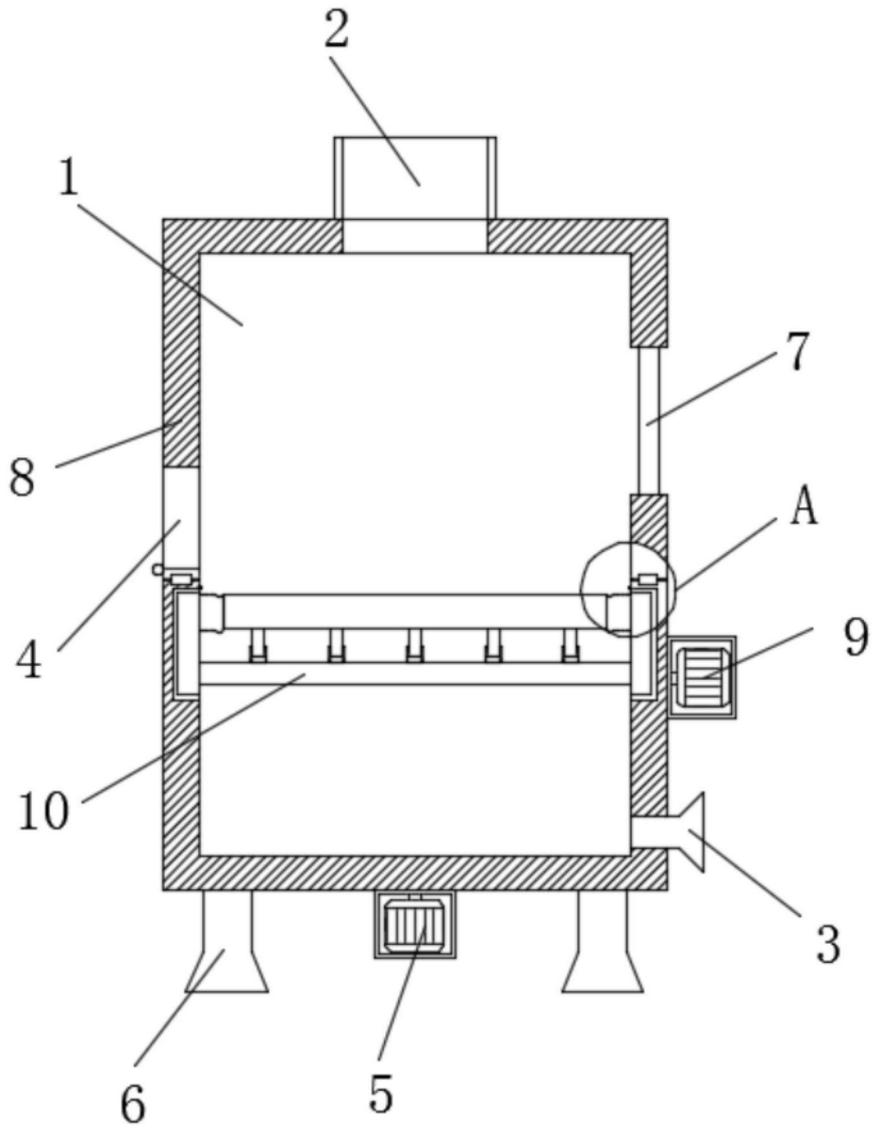


图1

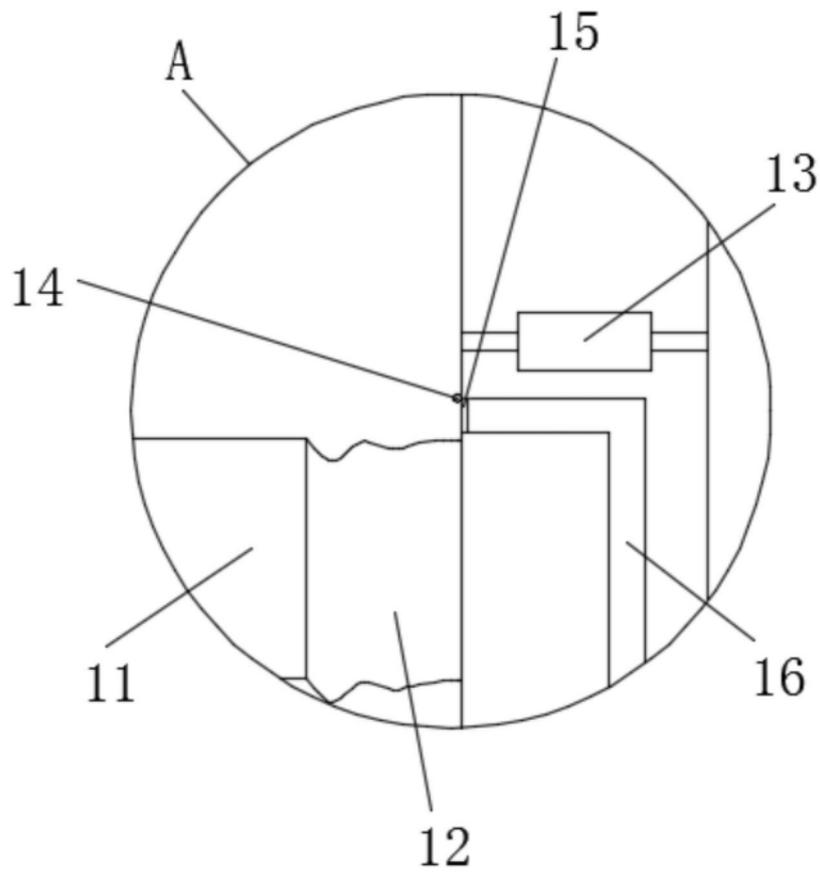


图2

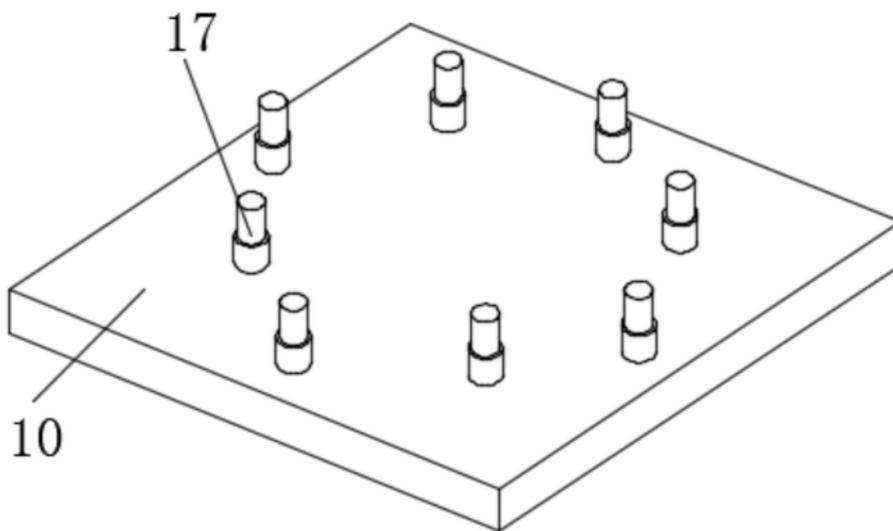


图3

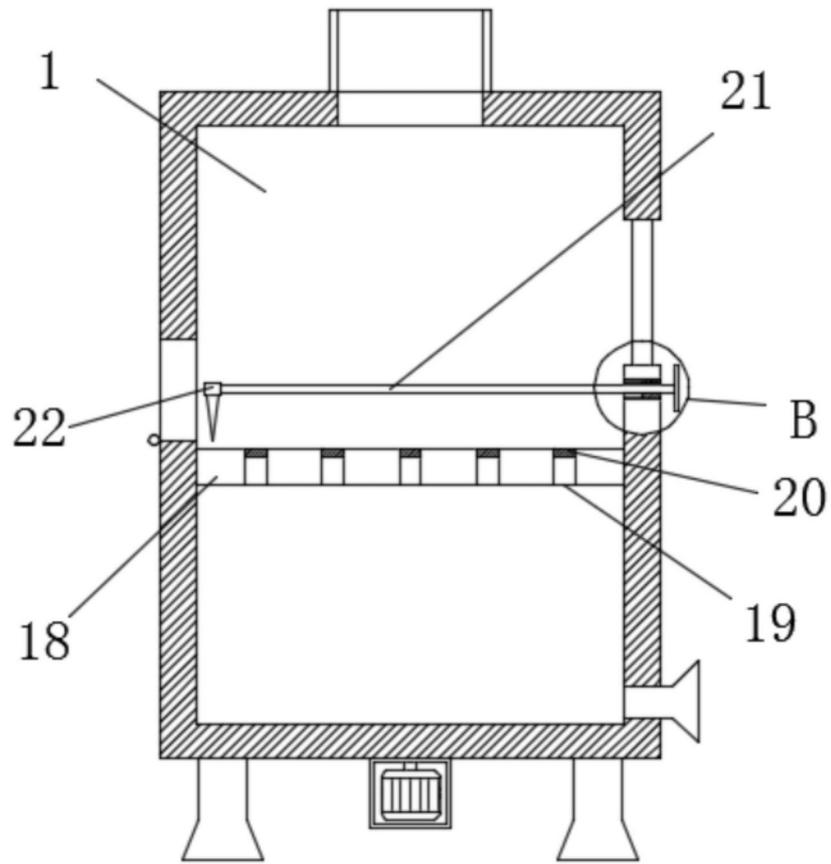


图4

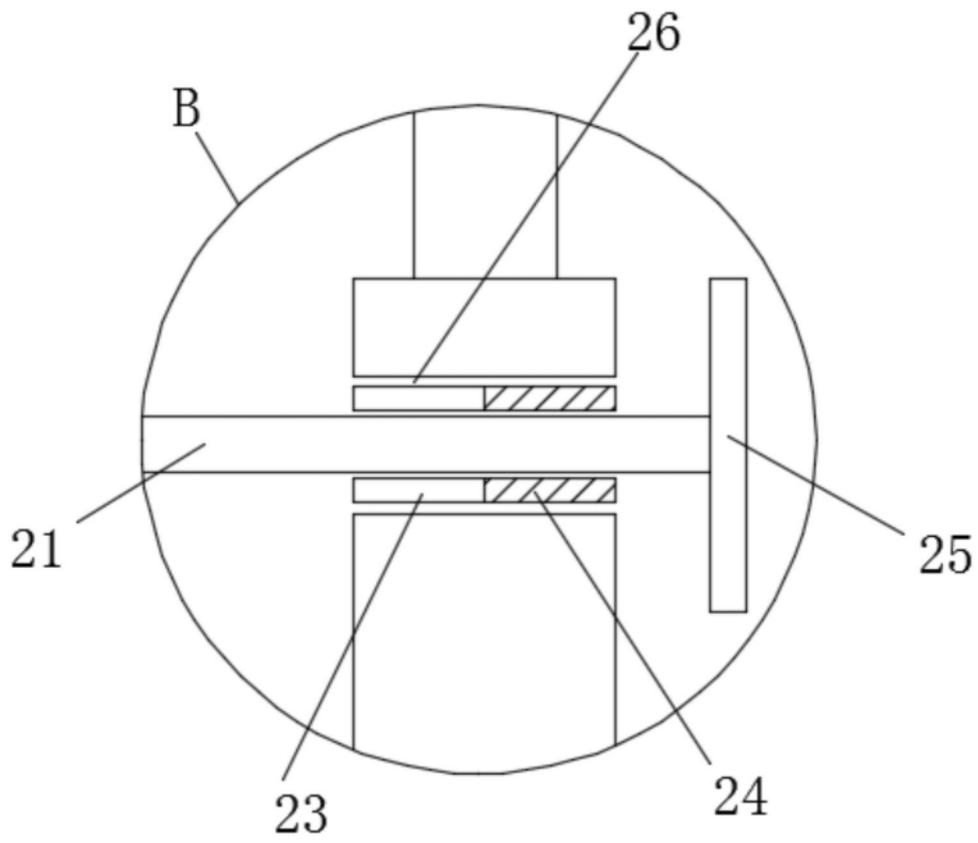


图5