



(21) 申请号 202221629837.9

B02C 18/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.28

B02C 18/22 (2006.01)

(73) 专利权人 江苏雷鰻家居科技有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市丁蜀镇
洛润工业园润南路6号

(72) 发明人 程德明

(74) 专利代理机构 无锡市天宇知识产权代理事
务所(普通合伙) 32208

专利代理师 郝静

(51) Int.Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

B30B 15/32 (2006.01)

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

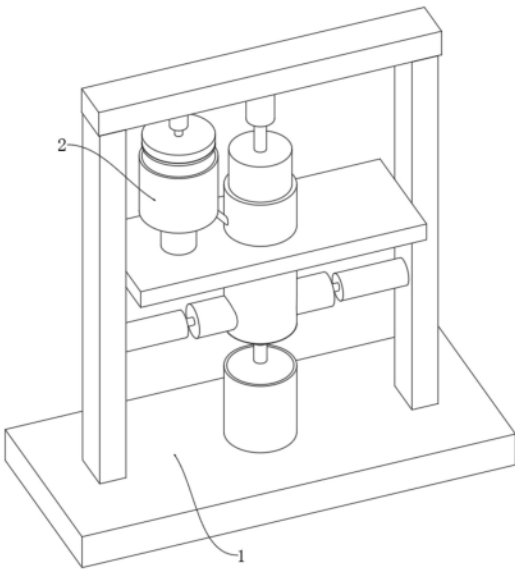
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于香薰精油的浓缩压榨设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,包括安装架,所述安装架内安装有用来破碎植物的破碎箱,所述破碎箱一侧设有第一压榨箱,所述破碎箱与第一压榨箱之间通过管道相连通,所述第一压榨箱两侧均固定连接第二压榨箱,所述第一压榨箱与第二压榨箱垂直分布,所述破碎箱内部设有转动杆,所述转动杆外表面固定连接切割刀,所述转动杆外表面底部固定连接转动刮刀,所述破碎箱底部设有用来驱动转动杆的驱动器,所述第一压榨箱内部设有竖直移动的第一压块,所述第一压块顶部固定连接第一液压杆。本实用新型能在压榨前将植物充分研磨碎,便于后续压榨,通过不同方向对植物压榨,使压榨更彻底,增加出油产量。



1. 一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)内安装有用来破碎植物的破碎箱(2),所述破碎箱(2)一侧设有第一压榨箱(3),所述破碎箱(2)与第一压榨箱(3)之间通过管道相连通,所述第一压榨箱(3)两侧均固定连接第二压榨箱(4),所述第一压榨箱(3)与第二压榨箱(4)垂直分布,所述破碎箱(2)内部设有转动杆(5),所述转动杆(5)外表面固定连接切割刀(6),所述转动杆(5)外表面底部固定连接转动刮刀(7),所述破碎箱(2)底部设有用来驱动转动杆(5)的驱动器,所述第一压榨箱(3)内部设有竖直移动的第一压块(8),所述第一压块(8)顶部固定连接第一液压杆(9),所述第二压榨箱(4)内部设有水平移动的第二压块(10),所述第二压块(10)远离第一压榨箱(3)的一侧固定连接第二液压杆(11),所述第一压榨箱(3)底部固定连接收集仓(12),所述收集仓(12)底部固定连接出液管(13),所述出液管(13)顶部固定连接滤网(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,其特征在于:所述第一压块(8)底部固定连接连接块(15),所述收集仓(12)设置为漏斗形,所述连接块(15)与收集仓(12)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,其特征在于:所述出液管(13)内壁固定连接凸条(16),所述凸条(16)截面形状设置为弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,其特征在于:所述第二压块(10)外表面固定连接密封垫,所述密封垫由弹性材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,其特征在于:所述破碎箱(2)顶部设有第三液压杆(17),所述第三液压杆(17)底部固定连接推块(18),所述推块(18)与破碎箱(2)内壁相匹配。

6. 根据权利要求5所述的一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,其特征在于:所述推块(18)底部固定连接环形刮板(19),所述环形刮板(19)与破碎箱(2)内壁相匹配,所述环形刮板(19)由弹性材料制成。

一种用于香薰精油的浓缩压榨设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及精油压榨设备技术领域,具体涉及一种用于香薰精油的浓缩压榨设备。

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,由于香薰精油挥发性高,且分子小,很容易被人体吸收,并能迅速渗透人体内器官,起到美容护肤的作用。

[0003] 现有的植物精油压榨设备在压榨前没有将植物充分研磨碎,不利于后续压榨,且压榨时只在一个方向上对破碎的植物进行压榨,使挤压不充分,减少出油产量。

[0004] 因此,发明一种用于香薰精油的浓缩压榨设备来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,以解决现有的植物精油压榨设备在压榨前没有将植物充分研磨碎,不利于后续压榨,且压榨时只在一个方向上对破碎的植物进行压榨,使挤压不充分,减少出油产量的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,包括安装架,所述安装架内安装有用来破碎植物的破碎箱,所述破碎箱一侧设有第一压榨箱,所述破碎箱与第一压榨箱之间通过管道相连通,所述第一压榨箱两侧均固定连接第二压榨箱,所述第一压榨箱与第二压榨箱垂直分布,所述破碎箱内部设有转动杆,所述转动杆外表面固定连接切割刀,所述转动杆外表面底部固定连接转动刮刀,所述破碎箱底部设有用来驱动转动杆的驱动器,所述第一压榨箱内部设有竖直移动的第一压块,所述第一压块顶部固定连接第一液压杆,所述第二压榨箱内部设有水平移动的第二压块,所述第二压块远离第一压榨箱的一侧固定连接第二液压杆,所述第一压榨箱底部固定连接收集仓,所述收集仓底部固定连接出液管,所述出液管顶部固定连接滤网。

[0007] 优选的,所述第一压块底部固定连接连接块,所述收集仓设置为漏斗形,所述连接块与收集仓相匹配。

[0008] 优选的,所述出液管内壁固定连接凸条,所述凸条截面形状设置为弧形。

[0009] 优选的,所述第二压块外表面固定连接密封垫,所述密封垫由弹性材料制成。

[0010] 优选的,所述破碎箱顶部设有第三液压杆,所述第三液压杆底部固定连接推块,所述推块与破碎箱内壁相匹配。

[0011] 优选的,所述推块底部固定连接环形刮板,所述环形刮板与破碎箱内壁相匹配,所述环形刮板由弹性材料制成。

[0012] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0013] 1、通过将植物放置到破碎箱内部,启动驱动器,则转动杆转动带动切割刀转动,将植物切碎,同时转动刮刀转动,转动刮刀将切碎的植物推到管道内,之后到达第一压榨箱内

部,启动第一液压杆,第一液压杆输出端拉伸,则使第一压块向下移动,对切碎的植物进行上下方向的压榨,之后使第一压块上移,启动第二液压杆,使第二液压杆输出端拉伸,则两侧第二压块向第一压榨箱中心轴方向移动,对切碎的植物进行水平方向的压榨,之后使第一压块和第二压块交替移动,提高压榨效率,压榨出的精油储存在收集仓内,经滤网过滤后由出液管流出,本装置能在压榨前将植物充分研磨碎,便于后续压榨,且在压榨时,通过不同方向对植物压榨,使压榨更彻底,增加出油产量;

[0014] 2、通过使第三液压杆输出端拉伸,则推块下移,推块将破碎箱顶部密封,防止破碎时植物残渣飞溅出,同时将破碎箱内壁粘附的植物残渣清理掉,通过设有密封垫,提高第二压榨箱密封性,密封垫将第二压榨箱内部精油杂质等推出,将收集仓设置为漏斗形,便于收集液体,且便于液体快速流出,通过设有与收集仓相匹配的连接块,便于压榨更加彻底,提高出油率,通过在出液管内壁固定连接有凸条,提高液体流出速度,便于收集精油。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型剖视图。

[0018] 图3为本实用新型图2中A部分结构放大图。

[0019] 图4为本实用新型图2中B部分结构放大图。

[0020] 图5为本实用新型图2中C部分结构放大图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、安装架;2、破碎箱;3、第一压榨箱;4、第二压榨箱;5、转动杆;6、切割刀;7、转动刮刀;8、第一压块;9、第一液压杆;10、第二压块;11、第二液压杆;12、收集仓;13、出液管;14、滤网;15、连接块;16、凸条;17、第三液压杆;18、推块;19、环形刮板。

具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0024] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种用于香薰精油的浓缩压榨设备,包括安装架1,安装架1内安装有用来破碎植物的破碎箱2,破碎箱2一侧设有第一压榨箱3,第一压榨箱3用来对切碎的植物进行竖直方向的压榨,破碎箱2与第一压榨箱3之间通过管道相连通,通过管道将破碎箱2内部切碎的植物运送到第一压榨箱3内,第一压榨箱3两侧均固定连接第二压榨箱4,第一压榨箱3与第二压榨箱4垂直分布,第二压榨箱4用来放置第二压块10,破碎箱2内部设有转动杆5,转动杆5外表面固定连接切割刀6,切割刀6转动对植物进行切割,转动杆5外表面底部固定连接转动刮刀7,转动刮刀7用来将切碎的植物推送到管道内,便于将破碎的植物输送到第一压榨箱3内,破碎箱2底部设有用来驱动转动杆5的驱动器,第一压榨箱3内部设有竖直移动的第一压块8,第一压块8顶部固定连接第一液压杆9,第二压榨箱4内部设有水平移动的第二压块10,第二压块10对切碎的植物进行水平方向的

压榨,第二压块10远离第一压榨箱3的一侧固定连接有第二液压杆11,第一液压杆9和第二液压杆11连接端均设有用于动力控制的液压机构,第一压榨箱3底部固定连接收集仓12,收集仓12用来储存精油,收集仓12底部固定连接出液管13,出液管13便于将收集仓12内部精油排出,出液管13顶部固定连接滤网14,通过滤网14将植物残渣过滤掉,在使用时,将植物放置到破碎箱2内部,启动驱动器,则转动杆5转动带动切割刀6转动,将植物切碎,同时转动刮刀7转动,转动刮刀7将切碎的植物推到管道内,之后到达第一压榨箱3内部,启动第一液压杆9,第一液压杆9输出端拉伸,则使第一压块8向下移动,对切碎的植物进行上下方向的压榨,之后使第一压块8上移,启动第二液压杆11,使第二液压杆11输出端拉伸,则两侧第二压块10向第一压榨箱3中心轴方向移动,对切碎的植物进行水平方向的压榨,之后使第一压块8和第二压块10交替移动,提高压榨效率,压榨出的精油储存在收集仓12内,经滤网14过滤后由出液管13流出,本装置能在压榨前将植物充分研磨碎,便于后续压榨,且在压榨时,通过不同方向对植物压榨,使压榨更彻底,增加出油产量。

[0025] 如图2所示:第一压块8底部固定连接连接块15,收集仓12设置为漏斗形,连接块15与收集仓12相匹配,收集仓12设置为漏斗形,便于收集液体,且便于液体快速流出,通过设有与收集仓12相匹配的连接块15,便于压榨更加彻底,提高出油率。

[0026] 如图3所示:出液管13内壁固定连接凸条16,凸条16截面形状设置为弧形,通过在出液管13内壁固定连接凸条16,提高液体流出速度,便于收集精油。

[0027] 如图4所示:第二压块10外表面固定连接密封垫,密封垫由弹性材料制成,通过设有密封垫,提高第二压榨箱4密封性,密封垫将第二压榨箱4内部精油杂质等推出。

[0028] 如图1-5所示:破碎箱2顶部设有第三液压杆17,第三液压杆17连接端设有用于动力控制的液压机构,第三液压杆17底部固定连接推块18,推块18与破碎箱2内壁相匹配,破碎时,使第三液压杆17输出端拉伸,则推块18下移,推块18将破碎箱2顶部密封,防止破碎时植物残渣飞溅出,同时将破碎箱2内壁粘附的植物残渣清理掉。

[0029] 如图5所示:推块18底部固定连接环形刮板19,环形刮板19与破碎箱2内壁相匹配,环形刮板19由弹性材料制成,通过设有环形刮板19,便于清理破碎箱2内壁。

[0030] 本实用工作原理:

[0031] 参照说明书附图1-5,在使用时,将植物放置到破碎箱2内部,启动驱动器,则转动杆5转动带动切割刀6转动,将植物切碎,同时转动刮刀7转动,转动刮刀7将切碎的植物推到管道内,之后到达第一压榨箱3内部,启动第一液压杆9,第一液压杆9输出端拉伸,则使第一压块8向下移动,对切碎的植物进行上下方向的压榨,之后使第一压块8上移,启动第二液压杆11,使第二液压杆11输出端拉伸,则两侧第二压块10向第一压榨箱3中心轴方向移动,对切碎的植物进行水平方向的压榨,之后使第一压块8和第二压块10交替移动,提高压榨效率,压榨出的精油储存在收集仓12内,经滤网14过滤后由出液管13流出,本装置能在压榨前将植物充分研磨碎,便于后续压榨,且在压榨时,通过不同方向对植物压榨,使压榨更彻底,增加出油产量;

[0032] 参照说明书附图1-5,破碎时,使第三液压杆17输出端拉伸,则推块18下移,推块18将破碎箱2顶部密封,防止破碎时植物残渣飞溅出,同时将破碎箱2内壁粘附的植物残渣清理掉,通过设有密封垫,提高第二压榨箱4密封性,密封垫将第二压榨箱4内部精油杂质等推出,将收集仓12设置为漏斗形,便于收集液体,且便于液体快速流出,通过设有与收集仓12

相匹配的连接块15,便于压榨更加彻底,提高出油率,通过在出液管13内壁固定连接有凸条16,提高液体流出速度,便于收集精油。

[0033] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

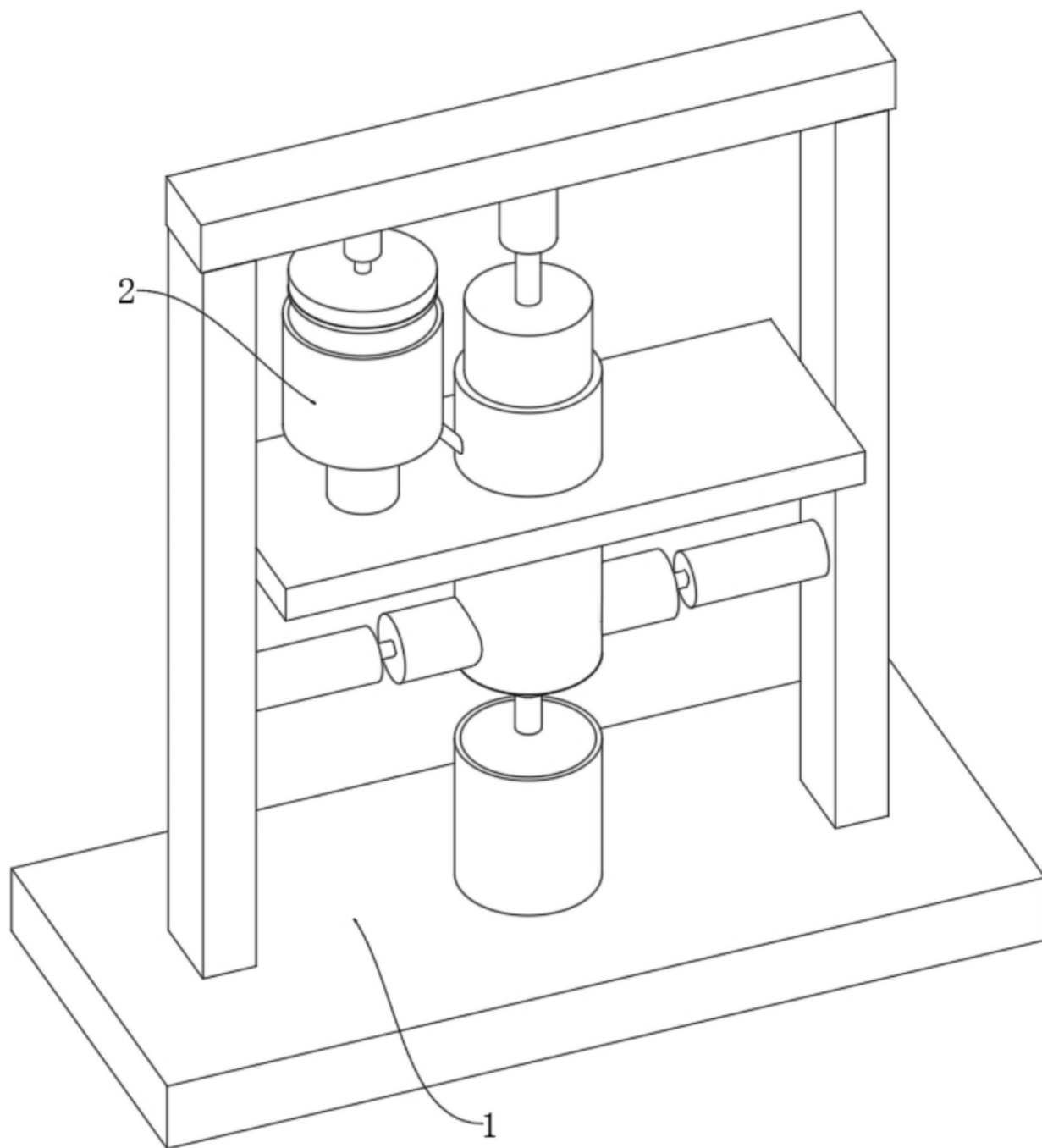


图1

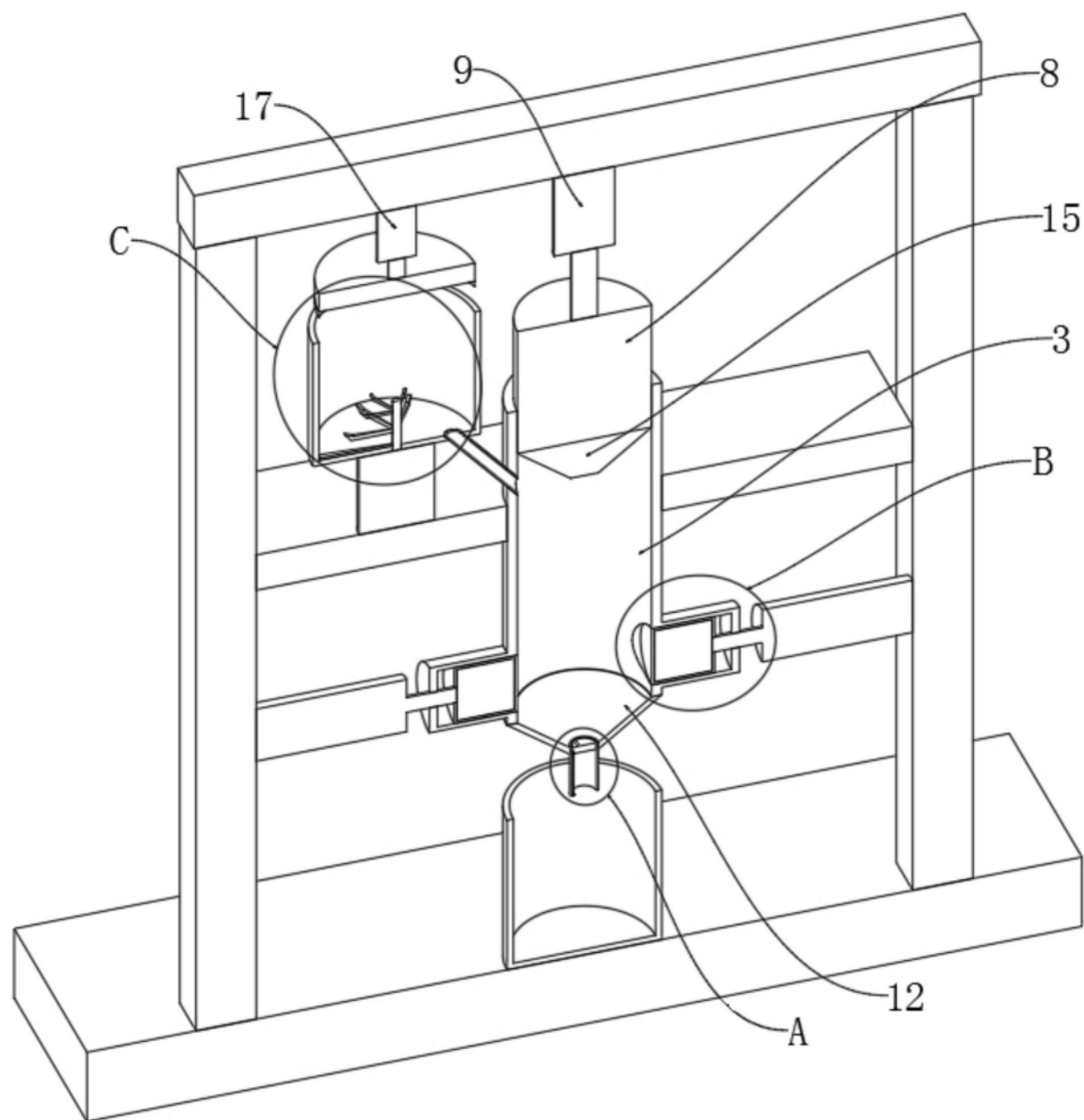


图2

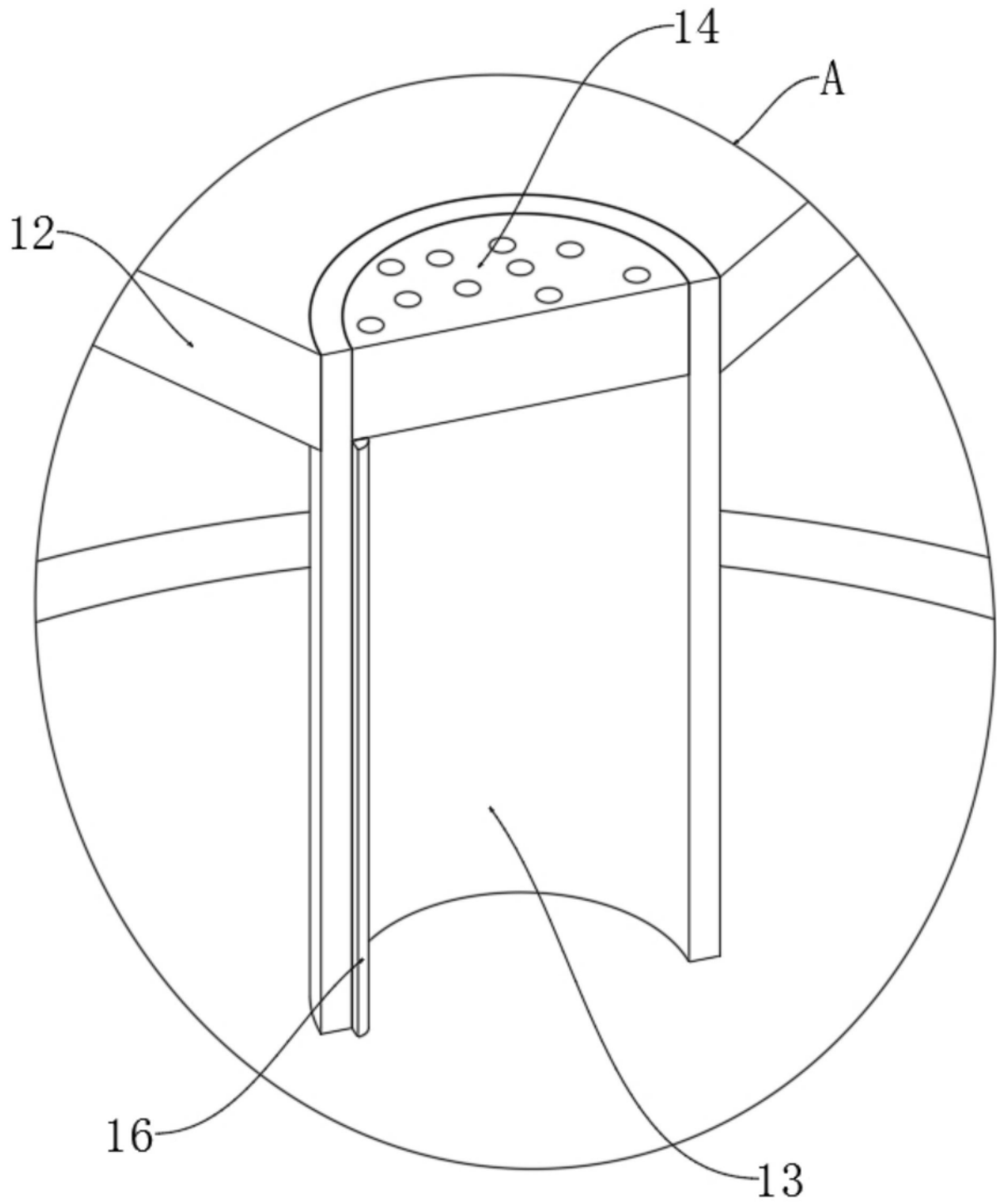


图3

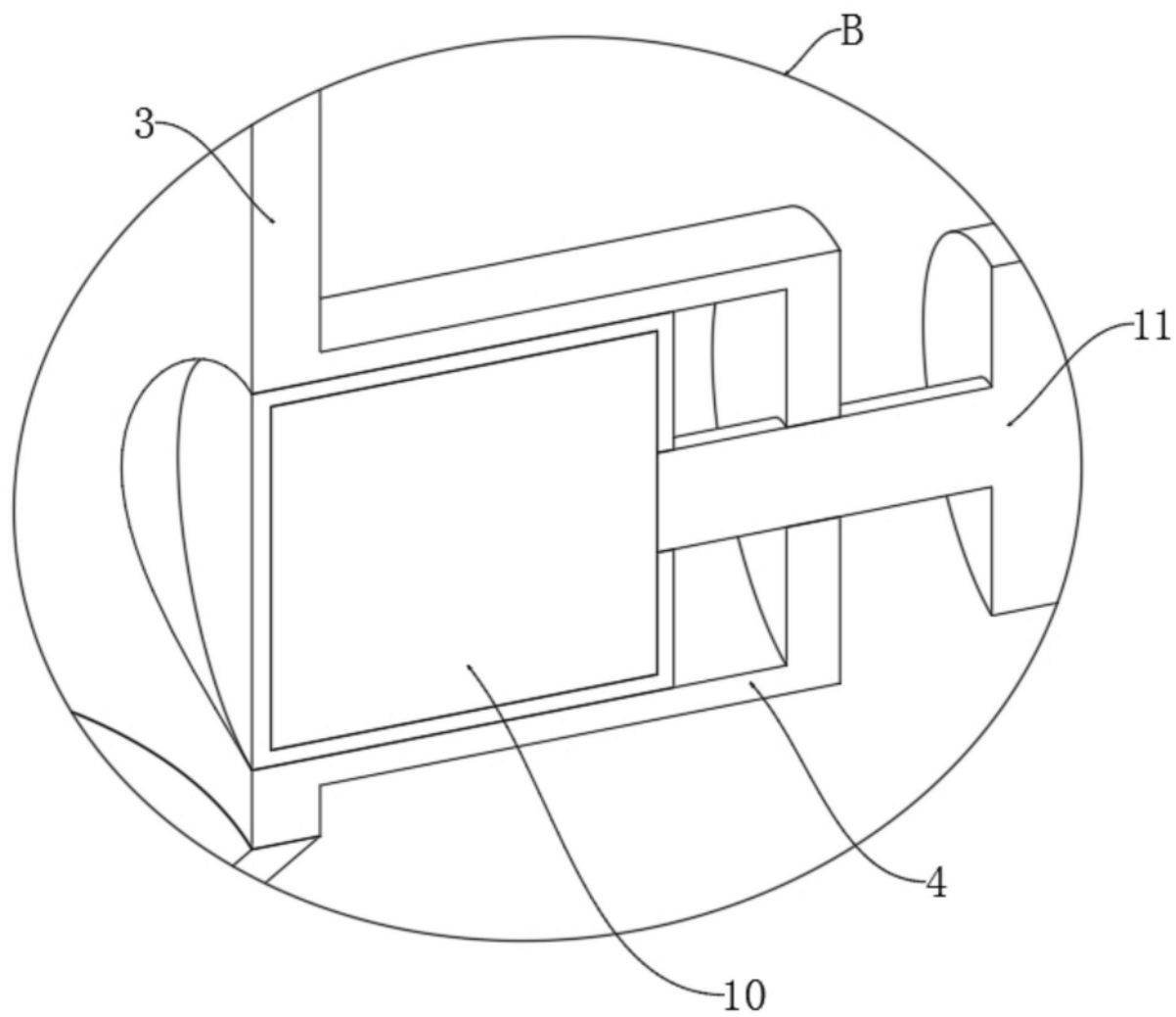


图4

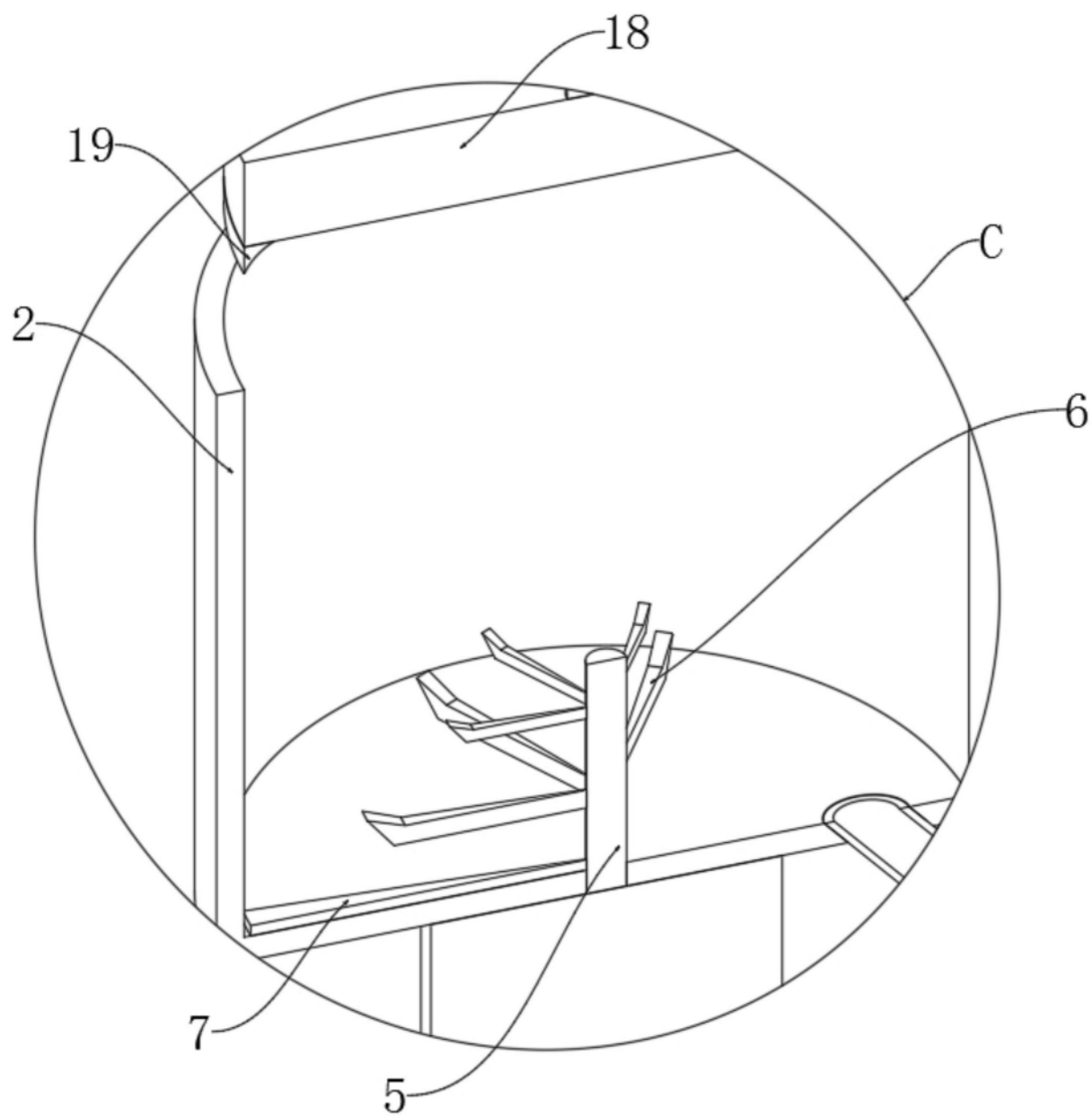


图5