(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 216062102 U
(45)授权公告日 2022.03.18

(21)申请号 202121122791.7

(22)申请日 2021.05.25

(73)专利权人 深圳市莱康生物科技有限公司
地址 518116 广东省深圳市龙华区大浪街道龙平社区龙军花园C栋105

(72)发明人 李金洵 谢晓雨 卢凡 彭禹铭

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260
代理人 张德兴

(51)Int.Cl.
B01D 11/02(2006.01)
B01D 33/01(2006.01)
A23L 33/105(2016.01)

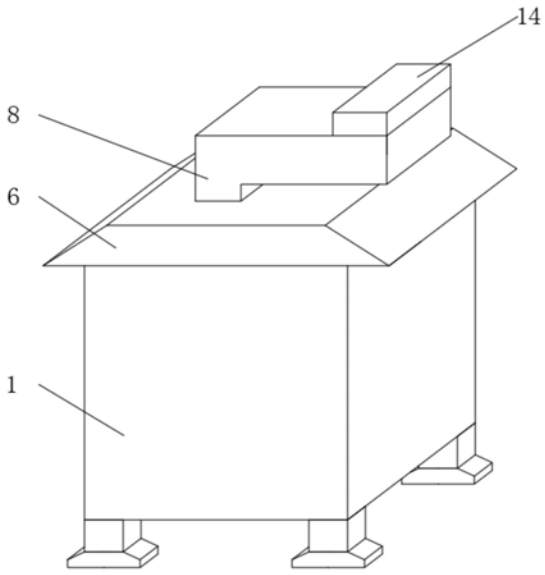
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种植物成分提取蒸煮设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种植物成分提取蒸煮设备，涉及植物成分提取技术领域，包括蒸煮釜，所述蒸煮釜的内部固定连接有滤板网，所述蒸煮釜的底部连通有出水管，所述出水管的外部设置有阀门，所述蒸煮釜内部左侧的底部固定连接有加热管，所述蒸煮釜内部的两侧均通过滑槽滑动连接有滑块，蒸煮釜的内部滑动连接有滤板，所述滤板顶部的左侧固定连接有凸块A，所述蒸煮釜的顶部卡接有顶盖，所述顶盖的顶部连通有气管。植物成分提取蒸煮设备，防止植物在蒸煮的过程中沉底，导致植物糊在蒸煮釜的内部，同时蒸煮效率，防止植物内部的营养不能完全的被提取出，造成营养浪费，防止蒸煮植物的过程中含有大量精华的水蒸气流走，造成浪费。



CN 216062102 U

1.一种植物成分提取蒸煮设备,包括蒸煮釜(1),其特征在于:所述蒸煮釜(1)内部左侧的底部固定连接有加热管(18),所述蒸煮釜(1)内部的两侧均通过滑槽滑动连接有滑块(2),所述蒸煮釜(1)的内部滑动连接有滤板(3),所述滤板(3)顶部的左侧固定连接有凸块A(4),所述蒸煮釜(1)的顶部卡接有顶盖(6),所述顶盖(6)的顶部连通有气管(8),所述气管(8)的内部通过固定轴承转动连接有风轮(7),所述风轮(7)的右侧通过锥形齿轮A(9)啮合连接有锥形齿轮B(10),所述锥形齿轮B(10)的底部固定连接有转动杆(11),所述转动杆(11)的外部套接有搅拌杆(12),所述搅拌杆(12)底部的右侧固定连接有凸块B(13),所述气管(8)顶部的右侧连通有出气口(14),所述出气口(14)内部的背面开槽有滑动槽,滑动槽内部的两侧均滑动连接有压块(15),两个压块(15)之间固定连接有海绵(16),所述压块(15)的底部通过铰接件A转动连接有活动臂(17),两个活动臂(17)的底部通过铰接件B转动连接有竖臂(5),所述竖臂(5)的底部与滑块(2)靠近凸块B(13)的一侧相连接。

2.根据权利要求1所述的一种植物成分提取蒸煮设备,其特征在于:所述锥形齿轮B(10)的顶部通过轴杆转动连接有轴承座,轴承座的顶部与气管(8)内部的底部相连接。

3.根据权利要求1所述的一种植物成分提取蒸煮设备,其特征在于:所述顶盖(6)底部的两侧均通过铰接件C转动连接有转动杆,顶盖(6)底部的两侧均固定连接有回位板,回位板与卡杆之间固定连接有回位弹簧B,两个转动杆相对的一端均固定连接有卡杆A,卡杆A的外部卡接有卡杆B,两个卡杆B相对的一端均与蒸煮釜(1)的两侧相连接。

4.根据权利要求1所述的一种植物成分提取蒸煮设备,其特征在于:所述滑块(2)的底部通过回位弹簧A与滑槽内部的底部相连接。

5.根据权利要求1所述的一种植物成分提取蒸煮设备,其特征在于:所述蒸煮釜(1)的内部固定连接有滤板网。

6.根据权利要求1所述的一种植物成分提取蒸煮设备,其特征在于:所述蒸煮釜(1)的底部连通有出水管,出水管的外部设置有阀门。

一种植物成分提取蒸煮设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物成分提取技术领域，具体为一种植物成分提取蒸煮设备。

背景技术

[0002] 保健品具有调节人体机能的功能，保健品在加工的过程中需要对植物成分进行提取蒸煮，如中国专利局2019200350361所提出的一种天然植物及中草药有效成分的提取设备，包括煎煮灌，所述煎煮灌的顶部设有法兰盘，煎煮灌的顶部通过法兰盘固定连接有煎煮灌盖，煎煮灌的两侧内壁上均固定安装有两个对称设置的限位座，位于同一侧的两个限位座之间固定安装有同一个竖杆，竖杆上活动套设有滑动座，竖杆上活动套设有复位弹簧，复位弹簧的一端固定安装在滑动座上，复位弹簧的另一端固定安装在对应的限位座上，两个滑动座之间固定安装有同一个安装框，安装框的底部固定安装有盛药篮。本实用新型设计合理，结构简单，操作方便，能更对盛药篮进行震动，从而便于对天然植物及中草药进行充分的蒸煮，方便人们的使用，上述专利在使用的过程中无法对内部的植物进行挤压，导致植物内部的营养不能完全的被提取出，造成营养浪费，所以现在亟需一种植物成分挤压提取蒸煮设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种植物成分提取蒸煮设备，以解决上述背景技术中无法对内部的植物进行挤压，导致植物内部的营养不能完全的被提取出，造成营养浪费的问题。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种植物成分提取蒸煮设备，包括蒸煮釜，所述蒸煮釜内部左侧的底部固定连接有加热管，所述蒸煮釜内部的两侧均通过滑槽滑动连接有滑块，所述蒸煮釜的内部滑动连接有滤板，所述滤板顶部的左侧固定连接有凸块A，所述蒸煮釜的顶部卡接有顶盖，所述顶盖的顶部连通有气管，所述气管的内部通过固定轴承转动连接有风轮，所述风轮的右侧通过锥形齿轮A啮合连接有锥形齿轮B，所述锥形齿轮B的底部固定连接有转动杆，所述转动杆的外部套接有搅拌杆，所述搅拌杆底部的右侧固定连接有凸块B，所述气管顶部的右侧连通有出气口，所述出气口内部的背面开槽有滑动槽，滑动槽内部的两侧均滑动连接有压块，两个压块之间固定连接有海绵，所述压块的底部通过铰接件A转动连接有活动臂，两个活动臂的底部通过铰接件B转动连接有竖臂，所述竖臂的底部与滑块靠近凸块B的一侧相连接。

[0005] 可选的，所述锥形齿轮B的顶部通过轴杆转动连接有轴承座，轴承座的顶部与气管内部的底部相连接。

[0006] 可选的，所述顶盖底部的两侧均通过铰接件C转动连接有转动杆，顶盖底部的两侧均固定连接有回位板，回位板与卡杆之间固定连接有回位弹簧B，两个转动杆相对的一端均固定连接有卡杆A，卡杆A的外部卡接有卡杆B，两个卡杆B相对的一端均与蒸煮釜的两侧相连接。

[0007] 可选的，所述滑块的底部通过回位弹簧A与滑槽内部的底部相连接。

[0008] 可选的，所述蒸煮釜的内部固定连接有滤板网。

[0009] 可选的，所述蒸煮釜的底部连通有出水管，出水管的外部设置有阀门。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：

[0011] 1、植物成分提取蒸煮设备，对植物进行蒸煮的过程中，自动通过蒸汽带动搅拌杆对蒸煮釜内部水和植物进行搅拌，防止植物在蒸煮的过程中沉底，导致植物糊在蒸煮釜的内部，同时蒸煮效率。

[0012] 2、植物成分提取蒸煮设备，滤板运动的过程中配合滤板网对滤板网顶部的植物进行挤压，对植物进行蒸煮搅拌的过程中，自动通过滤板配合滤板网对植物进行挤压，防止植物内部的营养不能完全的被提取出，造成营养浪费。

[0013] 3、植物成分提取蒸煮设备，蒸煮植物的过程中自动收集水蒸气，并且通过压块重新将水蒸气排入蒸煮釜的内部，防止蒸煮植物的过程中含有大量精华的水蒸气流走，造成浪费。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构正面示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构正面解剖示意图；

[0016] 图3为本实用新型图二A处放大示意图。

[0017] 图中：1蒸煮釜、2滑块、3滤板、4凸块A、5竖臂、6顶盖、7风轮、8 气管、9锥形齿轮A、10锥形齿轮B、11转动杆、12搅拌杆、13凸块B、14 出气口、15压块、16海绵、17活动臂、18加热管。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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装置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。

[0020] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接；可以是机械连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。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实用新型中的具体含义。

[0021] 此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，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，“多个”的含义是两个或两

个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 本实用新型提供了如图1-3,所示的一种植物成分提取蒸煮设备,包括蒸煮釜1,蒸煮釜1的底部连通有出水管,出水管的外部设置有阀门,出水管方便出水,蒸煮釜1的内部固定连接有滤板网,滤网板可以防止植物通过出水管流出,蒸煮釜1内部左侧的底部焊接有加热管18,加热管18的型号为 HHD-FB009,蒸煮釜1内部的两侧均开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有滑块 2,滑块2的底部通过回位弹簧A与滑槽内部的底部相连接,回位弹簧A方便滑块2运动之后进行回位,蒸煮釜1的内部滑动连接有滤板3,滤板3顶部左侧焊接有凸块A4,蒸煮釜1的顶部卡接有顶盖6,顶盖6底部的两侧均通过铰接件C转动连接有转动杆,顶盖6底部的两侧均固定连接有回位板,回位板与卡杆之间固定连接有回位弹簧B,两个转动杆相对的一端均固定连接有卡杆A,卡杆A的外部卡接有卡杆B,两个卡杆B相对的一端均与蒸煮釜1的两侧相连接,顶盖6的顶部连通有气管8,气管8内部的左侧开设有固定轴承槽,固定轴承槽的内部贯穿连接有固定轴承,固定轴承的内部贯穿连接有风轮7,风轮7的右侧焊接有锥形齿轮A9,锥形齿轮A9的外部啮合连接有锥形齿轮 B10,锥形齿轮B10的顶部通过轴杆转动连接有轴承座,轴承座的顶部与气管 8内部的底部相连接,锥形齿轮B10的底部固定连接有转动杆11,转动杆11 的外部套接有搅拌杆12,搅拌杆12底部的右侧焊接有凸块B13,气管8顶部的右侧连通有出气口14,出气口14内部的背面开设有滑动槽,滑动槽内部的两侧均滑动连接有压块15,两个压块15之间固定连接有海绵16,压块15的底部通过铰接件A转动连接有活动臂17,两个活动臂17的底部通过铰接件B 转动连接有竖臂5,竖臂5的底部与滑块2靠近凸块B13的一侧相连接,植物成分提取蒸煮设备,对植物进行蒸煮的过程中,自动通过蒸汽带动搅拌杆12 对蒸煮釜1内部水和植物进行搅拌,防止植物在蒸煮的过程中沉底,导致植物糊在蒸煮釜1的内部,同时蒸煮效率,植物成分提取蒸煮设备,滤板3运动的过程中配合滤板网对滤板网顶部的植物进行挤压,对植物进行蒸煮搅拌的过程中,自动通过滤板3配合滤板网对植物进行挤压,防止植物内部的营养不能完全的被提取出,造成营养浪费,植物成分提取蒸煮设备,蒸煮植物的过程中自动收集水蒸气,并且通过压块15重新将水蒸气排入蒸煮釜1的内部,防止蒸煮植物的过程中含有大量精华的水蒸气流走,造成浪费。

[0023] 本实用工作原理:该植物成份提取蒸煮设备,将顶盖6取下,将滤板3拿出,将植物放置在滤板网的顶部,将蒸煮釜1的内部倒入水,将滤板3放入蒸煮釜1的内部,放置在滑块2的顶部,启动加热管18,加热管18对水进行加热,水加热对蒸煮釜1内部的植物进行蒸煮,水加热产生的蒸汽进入气管8 的内部带动风轮7运动,风轮7运动的过程中通过锥形齿轮A9带动锥形齿轮 B10运动,锥形齿轮B10运动的过程中通过转动杆11带动搅拌杆12运动,搅拌杆12运动的过程中对蒸煮釜1内部的水进行搅拌,对植物进行蒸煮的过程中,自动通过蒸汽带动搅拌杆12对蒸煮釜1内部水和植物进行搅拌,防止植物在蒸煮的过程中沉底,导致植物糊在蒸煮釜1的内部,同时蒸煮效率,同时搅拌杆12运动的过程中通过凸块B13带动凸块A4运动,凸块A4运动的过程中带动滤板3运动,滤板3运动的过程中配合滤板网对滤板网顶部的植物进行挤压,对植物进行蒸煮搅拌的过程中,自动通过滤板3配合滤板网对植物进行挤压,防止植物内部的营养不能完全的被提取出,造成营养浪费,蒸煮植物的过程中水蒸气带动风轮7运动后进入海绵16的内部,受到收集,同时滑块2运动的过程中通过竖臂5配合活动臂17带动两个压块15运动,两个压块15运动的过程中对海绵16进行挤压,将收集的水蒸气重新通过气管8 排入蒸煮釜1的内部,蒸煮植物的过程中自动收集水蒸气,并且通过压块15

重新将水蒸气排入蒸煮釜1的内部，防止蒸煮植物的过程中含有大量精华的水蒸气流走，造成浪费。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

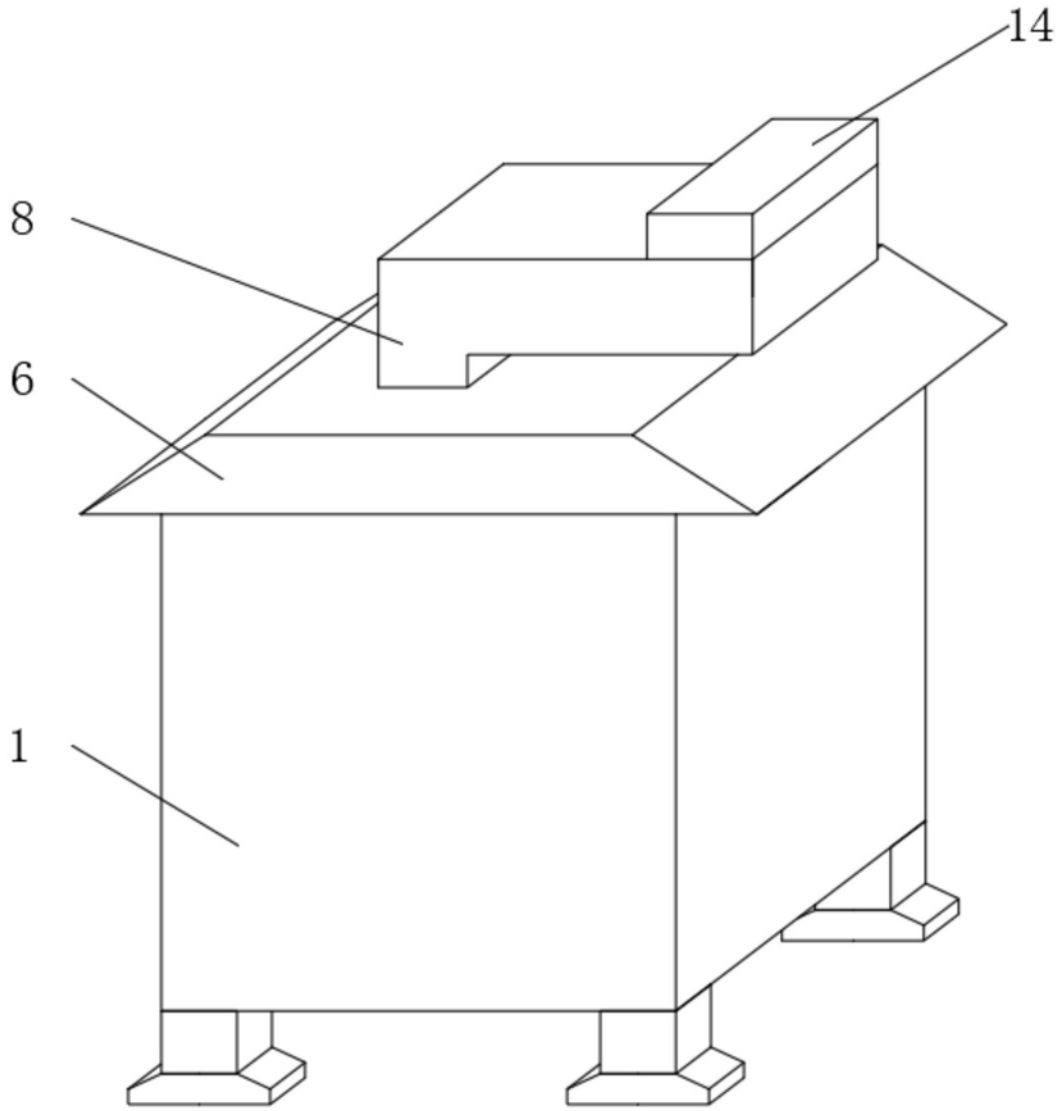


图1

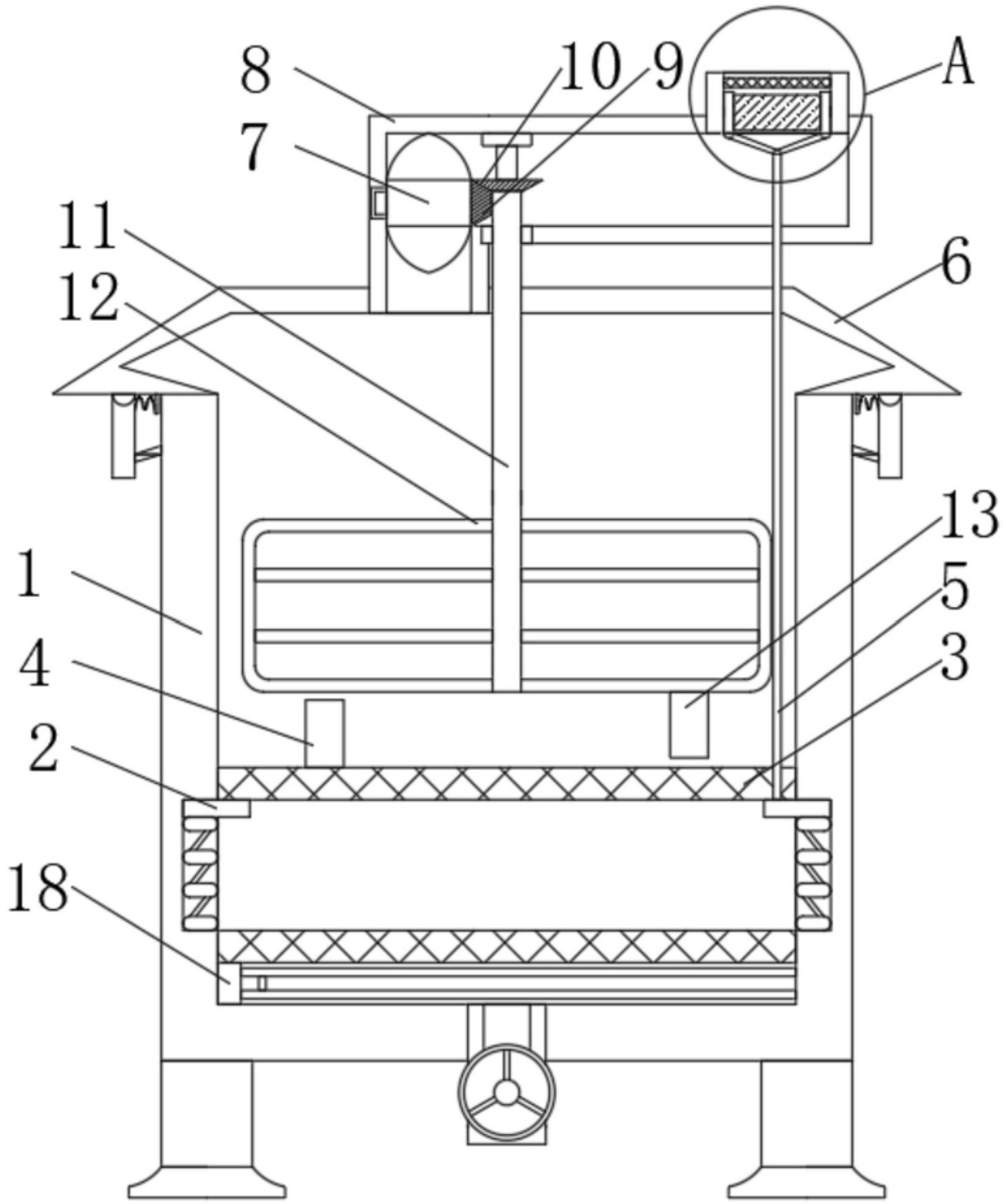


图2

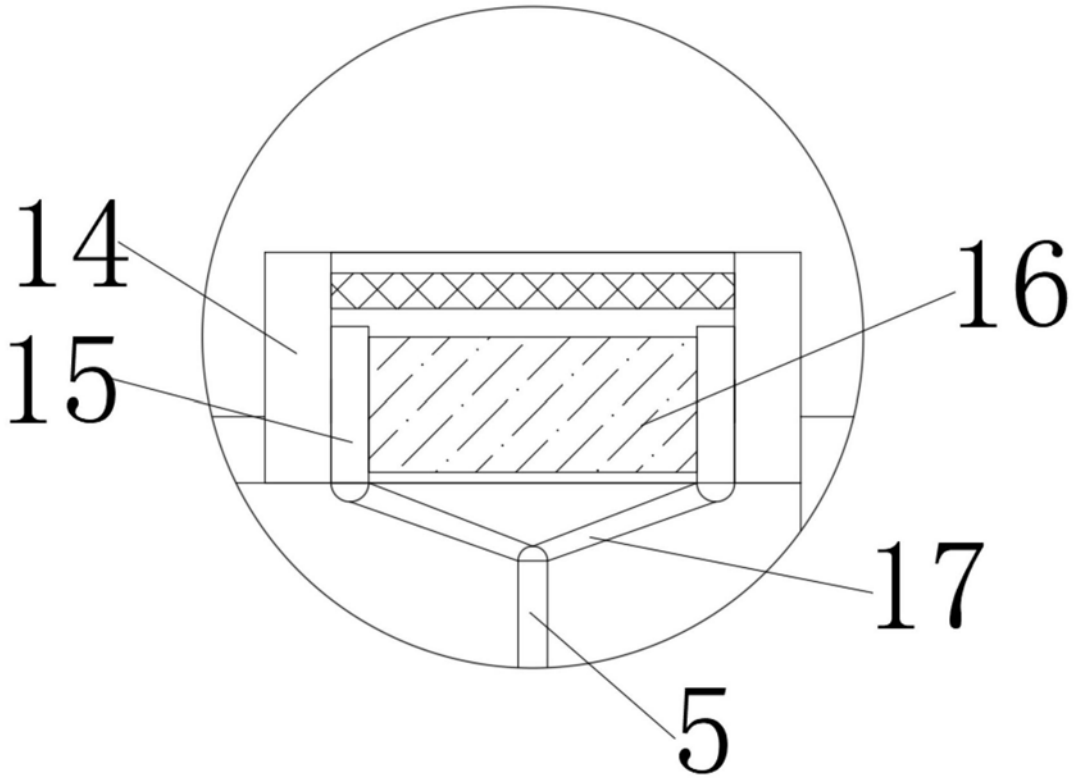


图3