(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113801756 A
(43)申请公布日 2021.12.17

(21)申请号 202111016478.X

(22)申请日 2021.08.31

(71)申请人 罗开礼
地址 277599 山东省枣庄市滕州市解放中路81号爱家豪庭9栋603室

(72)发明人 罗开礼 田方

(51)Int.Cl.
C12G 3/05(2019.01)
B01J 19/18(2006.01)
B01D 36/00(2006.01)
B02C 18/12(2006.01)
B02C 18/24(2006.01)
B02C 18/18(2006.01)

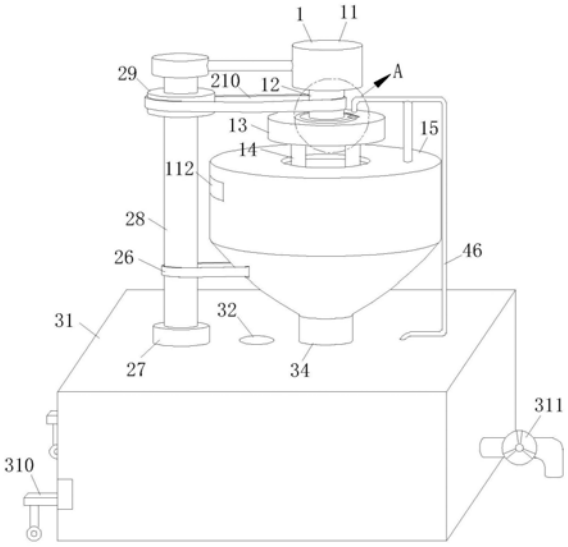
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种高纯度白酒萃取系统

(57)摘要

本发明涉及白酒萃取技术领域，具体的说是一种高纯度白酒萃取系统，包括搅拌机构、破碎机构、萃取机构和降温机构，所述搅拌机构内固定连接有破碎机构，所述破碎机构中的载料板固定连接在所述搅拌机构中的破碎室内，所述搅拌机构下方固定连接有萃取机构，所述萃取机构内固定连接有降温机构，所述降温机构中的导液管延伸至所述搅拌机构上方；搅拌机构可以将药材在破碎室内反复翻转，使一些较大的药材接触到刀头，破碎机构可以将较大的药材破碎，增大药材和白酒的接触面积，使药材和白酒之间的萃取效果更好，萃取机构是白酒和药材之间萃取的反应池，萃取机构可以过滤药材的残渣，降温机构可以抽取酒液给破碎机构中的的刀头降温。



CN 113801756 A

1.一种高纯度白酒萃取系统,其特征在于:包括搅拌机构(1)、破碎机构(2)、萃取机构(3)和降温机构(4),所述搅拌机构(1)内固定连接有破碎机构(2),所述破碎机构(2)中的载料板(23)固定连接在所述搅拌机构(1)中的破碎室(15)内,所述搅拌机构(1)下方固定连接有萃取机构(3),所述萃取机构(3)内固定连接有降温机构(4),所述降温机构(4)中的导液管(46)延伸至所述搅拌机构(1)上方;

所述搅拌机构(1)包括电机(11),所述电机(11)的前后两侧通过安装架与破碎室(15)顶端固定连接,所述电机(11)下方有转轴(12),所述电机(11)内的转子和所述转轴(12)固定连接,所述转轴(12)下方有转盘(13),所述转轴(12)和所述转盘(13)固定连接,所述转盘(13)下端固定连接有连接轴(14),所述转盘(13)下方有破碎室(15),所述连接轴(14)延伸至所述破碎室(15)内部。

2.根据权利要求1中所述的一种高纯度白酒萃取系统,其特征在于:所述搅拌机构(1)还包括旋转杆(16),所述旋转杆(16)和所述连接轴(14)固定连接,所述旋转杆(16)两端固定连接有滑轮(17),所述滑轮(17)和第一滑槽(18)滑动连接,所述第一滑槽(18)设置在所述破碎室(15)两侧的内壁上,所述旋转杆(16)中部固定连接有凸块(19),所述凸块(19)朝向所述破碎室(15)上壁,所述凸块(19)和第二滑槽(110)滑动连接,所述第二滑槽(110)设置在所述破碎室(15)上壁,所述破碎室(15)一侧开设有进料口(112),所述旋转杆(16)上固定连接有搅拌杆(111),所述搅拌杆(111)朝向所述破碎室(15)底部。

3.根据权利要求2中所述的一种高纯度白酒萃取系统,其特征在于:所述破碎机构(2)包括刀头(21),所述刀头(21)在所述旋转杆(16)下方,所述刀头(21)底部固定连接有翻料杆(22),所述翻料杆(22)下方有载料板(23),所述载料板(23)上设置有下料孔(24),所述载料板(23)固定连接在所述破碎室(15)内壁,所述刀头(21)和所述翻料杆(22)和载料板(23)转动连接。

4.根据权利要求3中所述的一种高纯度白酒萃取系统,其特征在于:所述破碎机构(2)还包括连接柱(25),所述连接柱(25)和刀头(21)固定连接,所述连接柱(25)和载料板(23)转动连接,所述连接柱(25)上嵌套有破碎皮带(26)的一端,所述破碎皮带(26)的另一端延伸出所述破碎室(15)和转动杆(28)转动连接,所述转动杆(28)上下两端设置有固定架(27),所述转动杆(28)和固定架(27)转动连接,所述转动杆(28)上固定连接有圆盘(29),所述圆盘(29)上嵌套有联动皮带(210)的一端,所述联动皮带(210)的另一端和所述转轴(12)转动连接。

5.根据权利要求4中所述的一种高纯度白酒萃取系统,其特征在于:所述萃取机构(3)包括萃取室(31),所述萃取室(31)在所述破碎室(15)下方,所述萃取室(31)和所述破碎室(15)通过下料管(34)固定连接,所述下料管(34)内设置有下料杆(33),所述下料杆(33)和所述连接柱(25)固定连接,所述萃取室(31)的上端开设有加酒口(32),所述下料杆(33)下方有过滤板(35),所述过滤板(35)和所述萃取室(31)内壁滑动连接,所述过滤板(35)下端固定连接有滚轮(38),所述滚轮(38)和第三滑槽(37)滑动连接,所述第三滑槽(37)设置在支撑条(36)上,所述支撑条(36)在所述过滤板(35)下方,所述支撑条(36)固定连接在所述萃取室(31)内壁,所述萃取室(31)的一侧开设有开口(312),所述过滤板(35)通过所述开口(312)延伸至所述萃取室(31)外部,所述开口(312)处设置有密封橡皮(39),所述密封橡皮(39)和过滤板(35)固定连接,延伸出所述萃取室(31)的所述过滤板(35)上固定连接有滑动

脚(310),所述萃取室(31)的另一侧设置有取酒口(311),所述取酒口(311)在所述过滤板(35)下方。

6.根据权利要求5中所述的一种高纯度白酒萃取系统,其特征在于:所述降温机构(4)包括锥形盘(41),所述锥形盘(41)上端和所述下料杆(33)固定连接,所述锥形盘(41)下端固定连接有第一凸柱(42),所述第一凸柱(42)和第一铰接条(43)的一端铰接,所述第一铰接条(43)的另一端上固定连接有第二凸柱(44),所述第二凸柱(44)和第二铰接条(45)的一端铰接,所述第二铰接条(45)的另一端延伸到活塞管(48)内,所述活塞管(48)固定连接在所述萃取室(31)内壁上,所述活塞管(48)内有橡皮活塞(49),所述橡皮活塞(49)和所述活塞管(48)滑动连接,延伸到所述活塞管(48)内部的所述第二铰接条(45)和所述橡皮活塞(49)固定连接,所述第二铰接条(45)和所述活塞管(48)接触的位置固定连接有密封垫(47)。

7.根据权利要求6中所述的一种高纯度白酒萃取系统,其特征在于:所述降温机构(4)还包括孔洞(410),所述孔洞(410)开设在所述橡皮活塞(49)上,所述橡皮活塞(49)上靠近所述密封垫(47)的一面活动连接有橡皮垫(411),所述橡皮垫(411)上的一端固定连接有拉力弹簧(413),所述拉力弹簧(413)的一端固定连接在凹槽(412)的底部,所述凹槽(412)开设在所述橡皮活塞(49)上,所述活塞管(48)上连通有导液管(46),所述导液管(46)的一端延伸到导液孔(416)上方,所述导液孔(416)开设在所述转盘(13)上,所述转盘(13)上还设置有水槽(417),所述水槽(417)和导液孔(416)连通,所述导液孔(416)下方和出液头(418)连通,所述出液头(418)在所述刀头(21)上方。

8.根据权利要求7中所述的一种高纯度白酒萃取系统,其特征在于:所述降温机构(4)还包括吸液管(414),所述吸液管(414)和活塞管(48)连通,所述吸液管(414)内固定连接有单向导流结构(415),所述单向导流结构(415)内有实心橡皮球(4151),所述实心橡皮球(4151)和形变弹簧(4153)活动连接,所述形变弹簧(4153)固定连接在所述吸液管(414)内壁,所述实心橡皮球(4151)和阻塞块(4152)抵接,所述阻塞块(4152)固定连接在所述吸液管(414)内壁。

一种高纯度白酒萃取系统

技术领域

[0001] 本发明涉及白酒萃取技术领域，具体的说是一种高纯度白酒萃取系统。

背景技术

[0002] 酒，素有"百药之长"之称，将强身健体的中药与酒"溶"于一体的药酒，不仅配制方便、药性稳定、安全有效，而且因为酒精是一种良好的半极性有机溶剂，中药的各种有效成分都易溶于其中，药借酒力、酒助药势而充分发挥其效力，提高疗效。

[0003] 一般我们泡酒都是手动将酒倒入酒罐，然后放一些药材，产量较低也比较麻烦，而且整个的萃取过程时间长，我们可以将药材充分破碎增加药材和白酒的接触面积就可以有效缩短萃取的过程，然后更加简单的收集药材残渣和取酒过程形成一个萃取系统。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的问题，本发明提供了一种高纯度白酒萃取系统。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种高纯度白酒萃取系统，包括搅拌机构、破碎机构、萃取机构和降温机构，所述搅拌机构内固定连接有破碎机构，所述破碎机构中的载料板固定连接在所述搅拌机构中的破碎室内，所述搅拌机构下方固定连接有萃取机构，所述萃取机构内固定连接有降温机构，所述降温机构中的导液管延伸至所述搅拌机构上方。

[0006] 优选的，所述搅拌机构包括电机，所述电机的前后两侧通过安装架与破碎室顶端固定连接，所述电机下方有转轴，所述电机内的转子和所述转轴固定连接，所述转轴下方有转盘，所述转轴和所述转盘固定连接，所述转盘下端固定连接有连接轴，所述转盘下方有破碎室，所述连接轴延伸至所述破碎室内部。

[0007] 优选的，所述搅拌机构还包括旋转杆，所述旋转杆和所述连接轴固定连接，所述旋转杆两端固定连接有滑轮，所述滑轮和第一滑槽滑动连接，所述第一滑槽设置在所述破碎室两侧的内壁上，所述旋转杆中部固定连接有凸块，所述凸块朝向所述破碎室上壁，所述凸块和第二滑槽滑动连接，所述第二滑槽设置在所述破碎室上壁，所述破碎室一侧开设有进料口，所述旋转杆上固定连接有搅拌杆，所述搅拌杆朝向所述破碎室底部。

[0008] 优选的，所述破碎机构包括刀头，所述刀头在所述旋转杆下方，所述刀头底部固定连接有翻料杆，所述翻料杆下方有载料板，所述载料板上设置有下料孔，所述载料板固定连接在所述破碎室内壁，所述刀头和所述翻料杆和载料板转动连接。

[0009] 优选的，所述破碎机构还包括连接柱，所述连接柱和刀头固定连接，所述连接柱和载料板转动连接，所述连接柱上嵌套有破碎皮带的一端，所述破碎皮带的另一端延伸出所述破碎室和转动杆转动连接，所述转动杆上下两端设置有固定架，所述转动杆和固定架转动连接，所述转动杆上固定连接有圆盘，所述圆盘上嵌套有联动皮带的一端，所述联动皮带的另一端和所述转轴转动连接。

[0010] 优选的，所述萃取机构包括萃取室，所述萃取室在所述破碎室下方，所述萃取室和

所述破碎室通过下料管固定连接，所述下料管内设置有下料杆，所述下料杆和所述连接柱固定连接，所述萃取室的上端开设有加酒口，所述下料杆下方有过滤板，所述过滤板和所述萃取室内壁滑动连接，所述过滤板下端固定连接有滚轮，所述滚轮和第三滑槽滑动连接，所述第三滑槽设置在支撑条上，所述支撑条在所述过滤板下方，所述支撑条固定连接在所述萃取室内壁，所述萃取室的一侧开设有开口，所述过滤板通过所述开口延伸至所述萃取室外部，所述开口处设置有密封橡皮，所述密封橡皮和过滤板固定连接，延伸出所述萃取室的所述过滤板上固定连接有滑动脚，所述萃取室的另一侧设置有取酒口，所述取酒口在所述过滤板下方。

[0011] 优选的，所述降温机构包括锥形盘，所述锥形盘上端和所述下料杆固定连接，所述锥形盘下端固定连接有第一凸柱，所述第一凸柱和第一铰接条的一端铰接，所述第一铰接条的另一端上固定连接有第二凸柱，所述第二凸柱和第二铰接条的一端铰接，所述第二铰接条的另一端延伸到活塞管内，所述活塞管固定连接在所述萃取室内壁上，所述活塞管内有橡皮活塞，所述橡皮活塞和所述活塞管滑动连接，延伸到所述活塞管内部的所述第二铰接条和所述橡皮活塞固定连接，所述第二铰接条和所述活塞管接触的位置固定连接有密封垫。

[0012] 优选的，所述降温机构还包括孔洞，所述孔洞开设在所述橡皮活塞上，所述橡皮活塞上靠近所述密封垫的一面活动连接有橡皮垫，所述橡皮垫上的一端固定连接有拉力弹簧，所述拉力弹簧的一端固定连接在凹槽的底部，所述凹槽开设在所述橡皮活塞上，所述活塞管上连通有导液管，所述导液管的一端延伸到导液孔上方，所述导液孔开设在所述转盘上，所述转盘上还设置有水槽，所述水槽和导液孔连通，所述导液孔下方和出液头连通，所述出液头在所述刀头上方。

[0013] 优选的，所述降温机构还包括吸液管，所述吸液管和活塞管连通，所述吸液管内固定连接有单向导流结构，所述单向导流结构内有实心橡皮球，所述实心橡皮球和形变弹簧活动连接，所述形变弹簧固定连接在所述吸液管内壁，所述实心橡皮球和阻塞块抵接，所述阻塞块固定连接在所述吸液管内壁。

[0014] 本发明的有益效果：

[0015] (1)本发明所述的一种高纯度白酒萃取系统，搅拌机构中，转盘转动后带动旋转杆在破碎室内转动，旋转杆的两端安装的滑轮在第一滑槽中滑动，旋转杆上端的凸块在第二滑槽中滑动，可以控制旋转杆不会脱离轨道，旋转杆下端连接的搅拌杆转动可以将药材翻转，一些较大的药材会被翻转到刀头位置被破碎。

[0016] (2)本发明所述的一种高纯度白酒萃取系统，破碎机构中，连接柱和刀头固定连接，所以连接柱带动刀头转动切割药材，破碎的药材堆积在载料板上，较小的药材会通过下料孔掉落到载料板下方，无法通过载料板的药材会继续留在破碎室内破碎，同时翻料杆会将药材翻动，防止药材堵塞下料孔。

[0017] (3)本发明所述的一种高纯度白酒萃取系统，萃取机构中，药材进入萃取室内后，会堆积在过滤板上，过滤板的网孔较细，药材无法穿过网孔，从加酒口加入白酒后，白酒跟药材接触后会萃取出药材中的微量元素，微量元素会进入到白酒中，当经过一段时间的萃取后，可以从取酒口将带有药材微量元素的白酒收集，此时药材的残渣会堆积在过滤板上，使用者可以拉动滑动脚将过滤板拉出清理。

[0018] (4)本发明所述的一种高纯度白酒萃取系统，降温机构中，锥形盘带动第一铰接条和第二铰接条运动，第二铰接条带动橡皮活塞在活塞管中左右滑动，使酒液进入到导液管中，然后流到导液孔中，因为转盘不断转动，酒液也会流到水槽中，但是酒液会顺水槽最终流入到导液孔里，然后通过出液头流到刀头上，给高速转动的刀头降温，以防高温损坏刀头和药材。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0020] 图1为本发明的实施例整体结构示意图；

[0021] 图2为破碎室和萃取室内部连接结构示意图；

[0022] 图3为第一铰接块、第二凸柱和第二铰接块连接结构示意图；

[0023] 图4为图1中A处放大示意图；

[0024] 图5为图2中B处放大示意图；

[0025] 图6为图2中C处放大示意图；

[0026] 图中：1、搅拌机构；11、电机；12、转轴；13、转盘；14、连接轴；15、破碎室；16、旋转杆；17、滑轮；18、第一滑槽；19、凸块；110、第二滑槽；111、搅拌杆；112、进料口；2、破碎机构；21、刀头；22、翻料杆；23、载料板；24、下料孔；25、连接柱；26、破碎皮带；27、固定架；28、转动杆；29、圆盘；210、联动皮带；3、萃取机构；31、萃取室；32、加酒口；33、下料杆；34、下料管；35、过滤板；36、支撑条；37、第三滑槽；38、滚轮；39、密封橡皮；310、滑动脚；311、取酒口；312、开口；4、降温机构；41、锥形盘；42、第一凸柱；43、第一铰接条；44、第二凸柱；45、第二铰接条；46、导液管；47、密封垫；48、活塞管；49、橡皮活塞；410、孔洞；411、橡皮垫；412、凹槽；413、拉力弹簧；414、吸液管；415、单向导流结构；4151、实心橡皮球；4152、阻塞块；4153、形变弹簧；416、导液孔；417、水槽；418、出液头。

具体实施方式

[0027] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0028] 如图1-图6所示，本发明所述的一种高纯度白酒萃取系统，包括搅拌机构1、破碎机构2、萃取机构3和降温机构4，所述搅拌机构1内固定连接有破碎机构2，所述破碎机构2中的载料板23固定连接在所述搅拌机构1中的破碎室15内，所述搅拌机构1下方固定连接有萃取机构3，所述萃取机构3内固定连接有降温机构4，所述降温机构4中的导液管46延伸至所述搅拌机构1上方；搅拌机构1可以将药材在破碎室15内反复翻转，使一些较大的药材接触到刀头21，破碎机构2可以将较大的药材破碎，增大药材和白酒的接触面积，使药材和白酒之间的萃取效果更好，萃取机构3是白酒和药材之间萃取的反应池，萃取机构3可以过滤药材的残渣，降温机构4可以抽取酒液给破碎机构2中的的刀头21降温。

[0029] 具体的，所述搅拌机构1包括电机11，所述电机11的前后两侧通过安装架与破碎室15顶端固定连接，所述电机11下方有转轴12，所述电机11内的转子和所述转轴12固定连接，所述转轴12下方有转盘13，所述转轴12和所述转盘13固定连接，所述转盘13下端固定连接有连接轴14，所述转盘13下方有破碎室15，所述连接轴14延伸至所述破碎室15内部，旋转杆

16和所述连接轴14固定连接，所述旋转杆16两端固定连接有滑轮17，所述滑轮17和第一滑槽18滑动连接，所述第一滑槽18设置在所述破碎室15两侧的内壁上，所述旋转杆16中部固定连接有凸块19，所述凸块19朝向所述破碎室15上壁，所述凸块19和第二滑槽110滑动连接，所述第二滑槽110设置在所述破碎室15上壁，所述破碎室15一侧开设有进料口112，所述旋转杆16上固定连接有搅拌杆111，所述搅拌杆111朝向所述破碎室15底部；启动电机11后，电机11转子带动转轴12转动，转轴12带动转盘13转动，转盘13和旋转杆16之间通过连接轴14连接，转盘13转动后带动旋转杆16在破碎室15内转动，旋转杆16的两端安装的滑轮17在第一滑槽18中滑动，旋转杆16上端的凸块19在第二滑槽110中滑动，可以控制旋转杆16不会脱离轨道，旋转杆16下端连接的搅拌杆111转动可以将药材翻转，一些较大的药材会被翻转到刀头21位置被破碎，破碎室15左侧的进料口112可以添加药材。

[0030] 具体的，所述破碎机构2包括刀头21，所述刀头21在所述旋转杆16下方，所述刀头21底部固定连接有翻料杆22，所述翻料杆22下方有载料板23，所述载料板23上设置有下料孔24，所述载料板23固定连接在所述破碎室15内壁，所述刀头21和所述翻料杆22和载料板23转动连接，连接柱25和刀头21固定连接，所述连接柱25和载料板23转动连接，所述连接柱25上嵌套有破碎皮带26的一端，所述破碎皮带26的另一端延伸出所述破碎室15和转动杆28转动连接，所述转动杆28上下两端设置有固定架27，所述转动杆28和固定架27转动连接，所述转动杆28上固定连接有圆盘29，所述圆盘29上嵌套有联动皮带210的一端，所述联动皮带210的另一端和所述转轴12转动连接；转轴12转动时可以带动联动皮带210转动，联动皮带210带动转动杆28转动，转动杆28带动连接柱25转动，因为连接柱25和刀头21固定连接，所以连接柱25带动刀头21转动切割药材，破碎的药材堆积在载料板23上，较小的药材会通过下料孔24掉落到载料板23下方，无法通过载料板23的药材会继续留在破碎室15内破碎，同时翻料杆22会将药材翻动，防止药材堵塞下料孔24。

[0031] 具体的，所述萃取机构3包括萃取室31，所述萃取室31在所述破碎室15下方，所述萃取室31和所述破碎室15通过下料管34固定连接，所述下料管34内设置有下料杆33，所述下料杆33和所述连接柱25固定连接，所述萃取室31的上端开设有加酒口32，所述下料杆33下方有过滤板35，所述过滤板35和所述萃取室31内壁滑动连接，所述过滤板35下端固定连接有滚轮38，所述滚轮38和第三滑槽37滑动连接，所述第三滑槽37设置在支撑条36上，所述支撑条36在所述过滤板35下方，所述支撑条36固定连接在所述萃取室31内壁，所述萃取室31的一侧开设有开口312，所述过滤板35通过所述开口312延伸至所述萃取室31外部，所述开口312处设置有密封橡皮39，所述密封橡皮39和过滤板35固定连接，延伸出所述萃取室31的所述过滤板35上固定连接有滑动脚310，所述萃取室31的另一侧设置有取酒口311，所述取酒口311在所述过滤板35下方；连接柱25转动时会带动下料杆33转动，通过下料孔24的药材会通过下料杆33进入到萃取室31内，药材进入萃取室31内后，会堆积在过滤板35上，过滤板35的网孔较细，药材无法穿过网孔，从加酒口32加入白酒后，白酒跟药材接触后会萃取出药材中的微量元素，微量元素会进入到白酒中，当经过一段时间的萃取后，可以从取酒口311将带有药材微量元素的白酒收集，此时药材的残渣会堆积在过滤板35上，使用者可以拉动滑动脚310将过滤板35拉出清理。

[0032] 具体的，所述降温机构4包括锥形盘41，所述锥形盘41上端和所述下料杆33固定连接，所述锥形盘41下端固定连接有第一凸柱42，所述第一凸柱42和第一铰接条43的一端铰

接，所述第一铰接条43的另一端上固定连接有第二凸柱44，所述第二凸柱44和第二铰接条45的一端铰接，所述第二铰接条45的另一端延伸到活塞管48内，所述活塞管48固定连接在所述萃取室31内壁上，所述活塞管48内有橡皮活塞49，所述橡皮活塞49和所述活塞管48滑动连接，延伸到所述活塞管48内部的所述第二铰接条45和所述橡皮活塞49固定连接，所述第二铰接条45和所述活塞管48接触的位置固定连接有密封垫47，孔洞410开设在所述橡皮活塞49上，所述橡皮活塞49上靠近所述密封垫47的一面活动连接有橡皮垫411，所述橡皮垫411上的一端固定连接有拉力弹簧413，所述拉力弹簧413的一端固定连接在凹槽412的底部，所述凹槽412开设在所述橡皮活塞49上，所述活塞管48上连通有导液管46，所述导液管46的一端延伸到导液孔416上方，所述导液孔416开设在所述转盘13上，所述转盘13上还设置有水槽417，所述水槽417和导液孔416连通，所述导液孔416下方和出液头418连通，所述出液头418在所述刀头21上方，吸液管414和活塞管48连通，所述吸液管414内固定连接有单向导流结构415，所述单向导流结构415内有实心橡皮球4151，所述实心橡皮球4151和形变弹簧4153活动连接，所述形变弹簧4153固定连接在所述吸液管414内壁，所述实心橡皮球4151和阻塞块4152抵接，所述阻塞块4152固定连接在所述吸液管414内壁；下料杆33转动带动锥形盘41转动，锥形盘41转动带动第一凸柱42做圆周运动，第一凸柱42会拉动第一铰接条43，因为第一铰接条43和第二铰接条45铰接，所以第二铰接条45被拉动向左右做往复运动，并且带动橡皮活塞49在活塞管48内左右滑动，当橡皮活塞49向右滑动时，橡皮活塞49右边的活塞管48内的酒液受到压力，会挤压实心橡皮球4151接触阻塞块4152，酒液无法从吸液管414排出，此时酒液会通过孔洞410然后挤压橡皮垫411进入到橡皮活塞49的左侧，此时拉力弹簧413拉伸，当橡皮活塞49向左滑动时，拉力弹簧413收缩，橡皮垫411阻塞孔洞410，橡皮活塞49右侧的活塞管48压强变小，此时酒液从吸液管414冲开实心橡皮球4151进入橡皮活塞49右侧的活塞管48中，因为橡皮活塞49左侧活塞管48内的酒液受到压力，所以酒液会进入到导液管46中，然后流到导液孔416中，因为转盘13不断转动，酒液也会流到水槽417中，但是酒液会顺水槽417最终流入到导液孔416里，然后通过出液头418流到刀头21上，给高速转动的刀头21降温，以防高温损坏刀头21和药材。

[0033] 本发明使用时，启动电机11后，电机11转子带动转轴12转动，转轴12带动转盘13转动，转盘13和旋转杆16之间通过连接轴14连接，转盘13转动后带动旋转杆16在破碎室15内转动，旋转杆16的两端安装的滑轮17在第一滑槽18中滑动，旋转杆16上端的凸块19在第二滑槽110中滑动，可以控制旋转杆16不会脱离轨道，旋转杆16下端连接的搅拌杆111转动可以将药材翻转，一些较大的药材会被翻转到刀头21位置被破碎，破碎室15左侧的进料口112可以添加药材，转轴12转动时可以带动联动皮带210转动，联动皮带210带动转动杆28转动，转动杆28带动连接柱25转动，因为连接柱25和刀头21固定连接，所以连接柱25带动刀头21转动切割药材，破碎的药材堆积在载料板23上，较小的药材会通过下料孔24掉落到载料板23下方，无法通过载料板23的药材会继续留在破碎室15内破碎，同时翻料杆22会将药材翻动，防止药材堵塞下料孔24，连接柱25转动时会带动下料杆33转动，通过下料孔24的药材会通过下料杆33进入到萃取室31内，药材进入萃取室31内后，会堆积在过滤板35上，过滤板35的网孔较细，药材无法穿过网孔，从加酒口32加入白酒后，白酒跟药材接触后会萃取出药材中的微量元素，微量元素会进入到白酒中，当经过一段时间的萃取后，可以从取酒口311将带有药材微量元素的白酒收集，此时药材的残渣会堆积在过滤板35上，使用者可以拉动滑

动脚310将过滤板35拉出清理，下料杆33转动带动锥形盘41转动，锥形盘41转动带动第一凸柱42做圆周运动，第一凸柱42会拉动第一铰接条43，因为第一铰接条43和第二铰接条45铰接，所以第二铰接条45被拉动向左右做往复运动，并且带动橡皮活塞49在活塞管48内左右滑动，当橡皮活塞49向右滑动时，橡皮活塞49右边的活塞管48内的酒液受到压力，会挤压实心橡皮球4151接触阻塞块4152，酒液无法从吸液管414排出，此时酒液会通过孔洞410然后挤压橡皮垫411进入到橡皮活塞49的左侧，此时拉力弹簧413拉伸，当橡皮活塞49向左滑动时，拉力弹簧413收缩，橡皮垫411阻塞孔洞410，橡皮活塞49右侧的活塞管48压强变小，此时酒液从吸液管414冲开实心橡皮球4151进入橡皮活塞49右侧的活塞管48中，因为橡皮活塞49左侧活塞管48内的酒液受到压力，所以酒液会进入到导液管46中，然后流到导液孔416中，因为转盘13不断转动，酒液也会流到水槽417中，但是酒液会顺水槽417最终流入到导液孔416里，然后通过出液头418流到刀头21上，给高速转动的刀头21降温，以防高温损坏刀头21和药材。

[0034] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入本发明要求保护的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

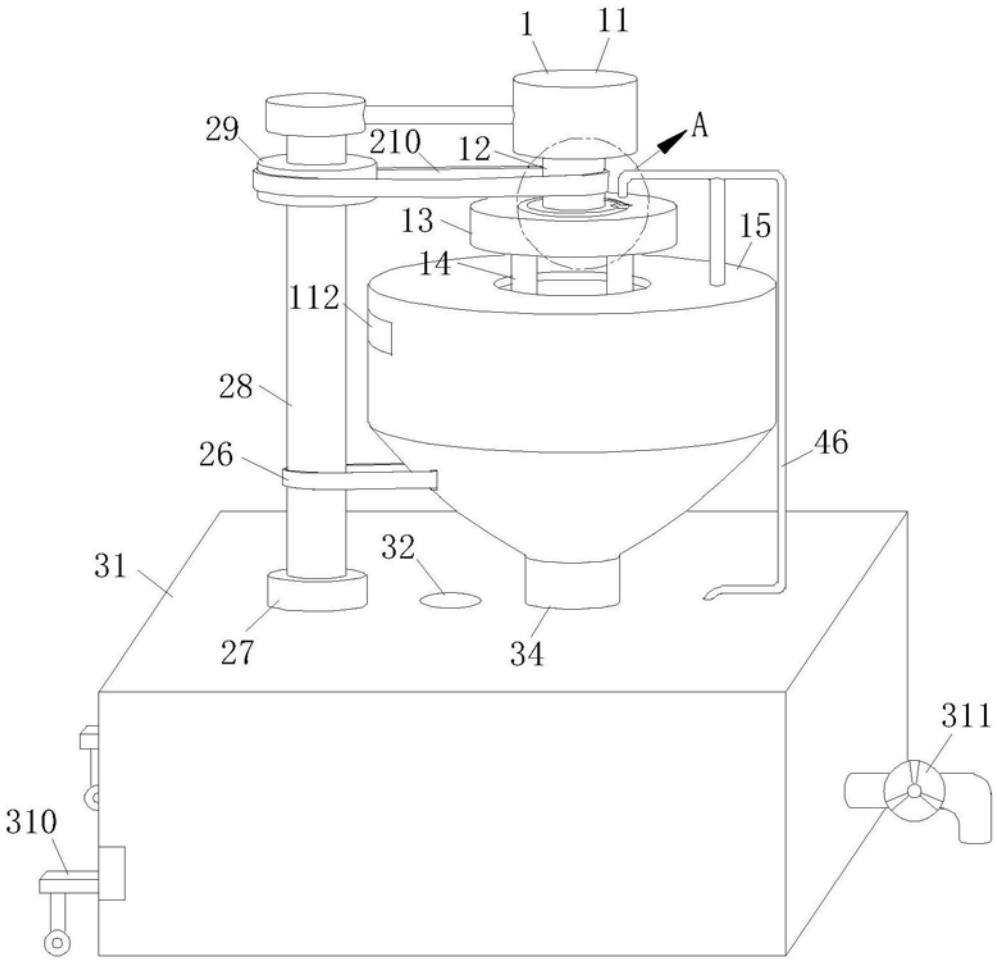


图1

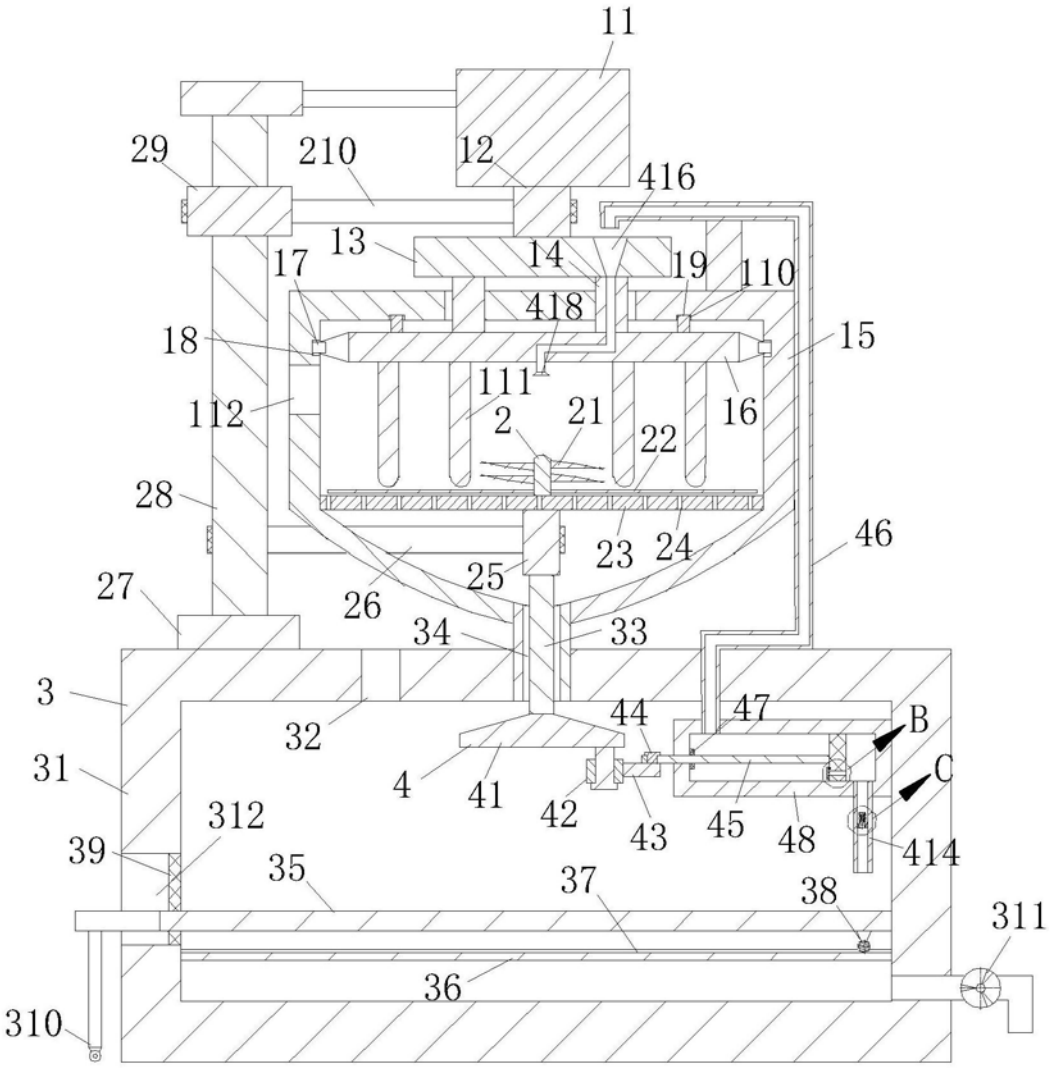

11
29
210
12
416
13
14
19
110
17
418
18
15
111
112
2
21
16
22
28
46
23
24
25
27
26
34
33
3
32
44
47
B
31
4
41
42
43
45
48
C
312
414
39
35
37
38
311
36
310

图2

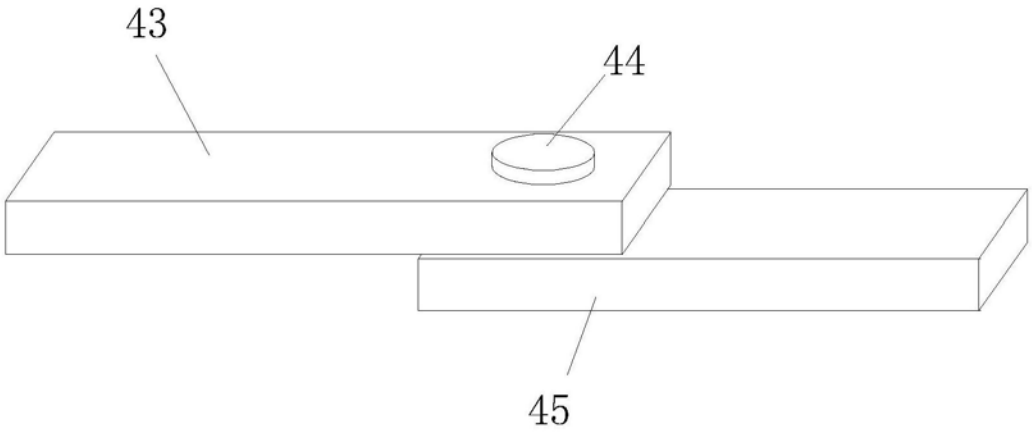

43
44
45

图3

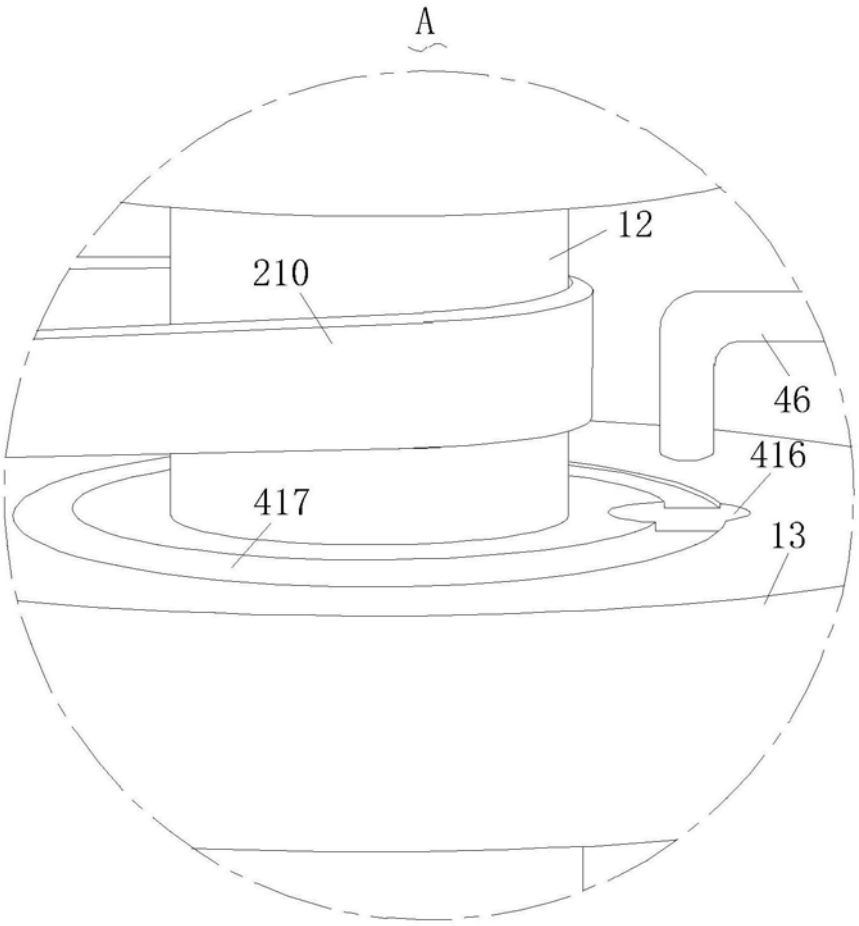


图4

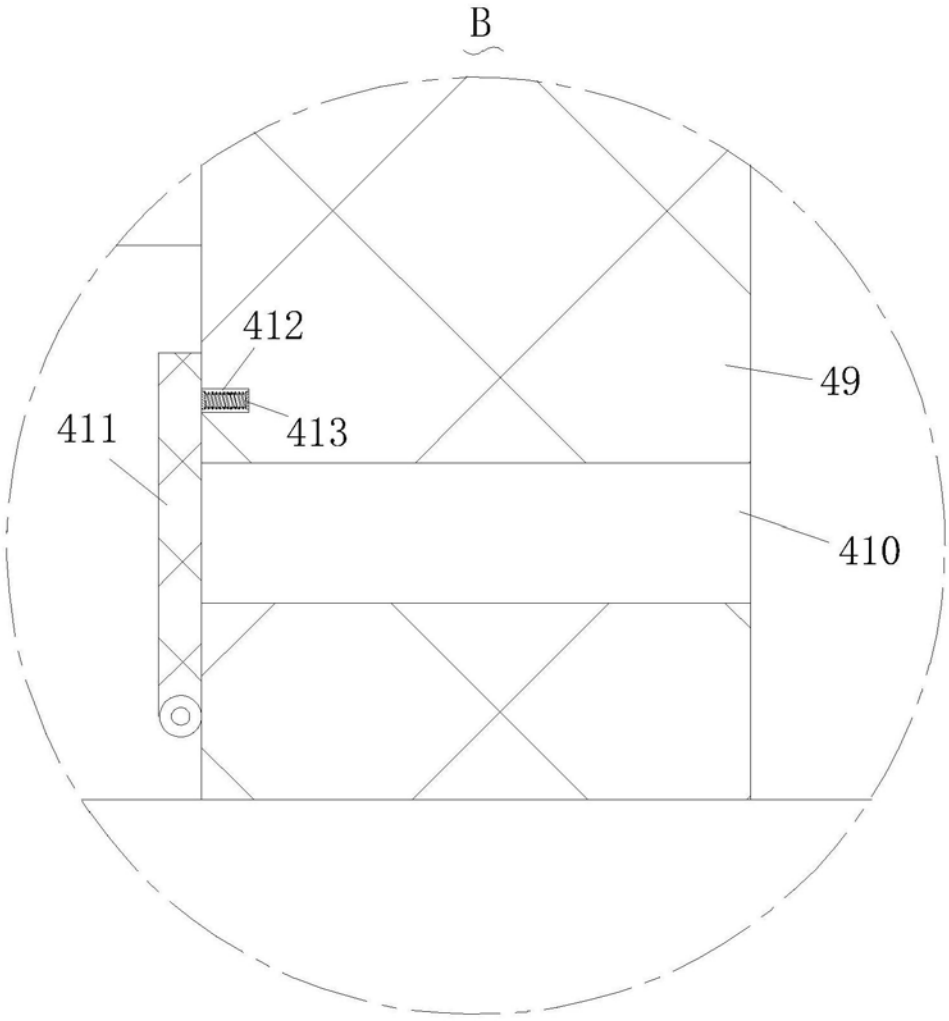


图5

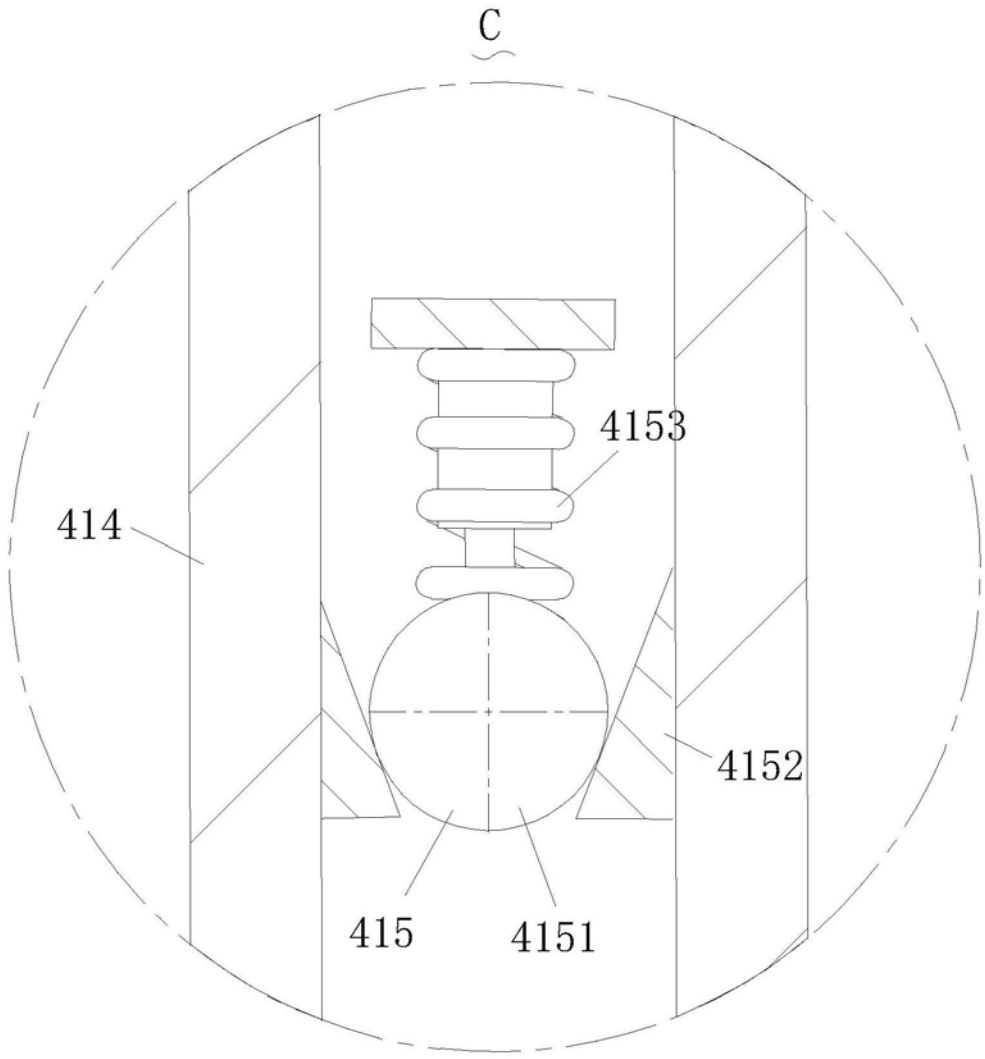


图6