



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108315114 B

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201810355371.X

(22)申请日 2018.04.19

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108315114 A

(43)申请公布日 2018.07.24

(73)专利权人 望和多彩原浆啤酒有限公司

地址 236200 安徽省阜阳市颍上经济开发区望和路

(72)发明人 梁峥嵘

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司

公司 11530

代理人 刘艳玲

(51)Int.Cl.

C12C 11/00(2006.01)

C12R 1/865(2006.01)

(56)对比文件

CN 204752672 U,2015.11.11,全文.

CN 206219547 U,2017.06.06,全文.

审查员 王慧林

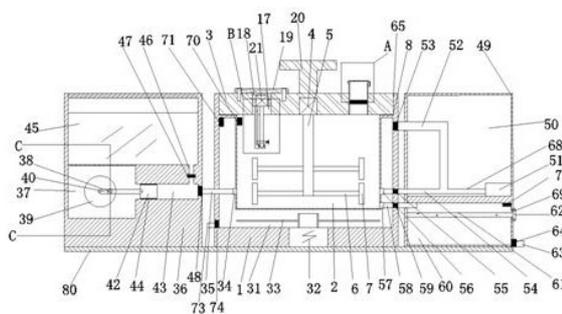
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种啤酒装置

(57)摘要

本发明的一种啤酒装置,包括第一装置主体、所述第一装置主体左侧的第二装置主体以及所述第一装置主体右侧的第三装置主体,所述第一装置主体内设置有发酵腔,所述发酵腔上侧内壁内相通的设置有开口向上的开口槽,所述开口槽下侧内壁上固设有密封圈,所述开口槽上螺旋纹连接有密封盖,所述密封盖顶部中心位置固定设置有旋转把手,所述密封盖底部中心内固定设置有第一旋转电机,所述第一旋转电机下端面动力配合连接有延伸通入所述发酵腔内的第一旋转轴,所述第一旋转轴靠近底部位置的左右端面上对称且固定设置有搅拌杆,所述搅拌杆远离第一旋转轴一端上固定设置有搅拌板,位于所述第一旋转电机右侧的所述密封盖内固定设置有进料管道。



1. 一种啤酒装置,包括第一装置主体、所述第一装置主体左侧的第二装置主体以及所述第一装置主体右侧的第三装置主体,所述第一装置主体内设置有发酵腔,所述发酵腔上侧内壁内相连通的设置有开口向上的开口槽,所述开口槽下侧内壁上固设有密封圈,所述开口槽上螺纹连接有密封盖,所述密封盖顶部中心位置固定设置有旋转把手,所述密封盖底部中心内固定设置有第一旋转电机,所述第一旋转电机下端动力配合连接有延伸通入所述发酵腔内的第一旋转轴,所述第一旋转轴靠近底部位置的左右端面上对称且固定设置有搅拌杆,所述搅拌杆远离第一旋转轴一端上固定设置有搅拌板,位于所述第一旋转电机右侧的所述密封盖内固定设置有进料管道,所述进料管道连通发酵腔与外界空间,所述进料管道内部固定设置有电动控制阀,所述进料管道左侧靠近顶部位置固定设置有开口固定块,所述进料管道顶部设置有开口板,所述开口板左侧与所述开口固定块顶部铰链配合连接,所述开口板右侧固定设置有开口扣板,所述开口扣板下侧且在所述进料管道右端面上固定设置有弹簧板,所述弹簧板的上侧端面上固定设置有拉伸弹簧,所述开口扣板右侧设置对称扣压板,所述对称扣压板的下侧端面固定连接于所述拉伸弹簧的上端,位于所述第一旋转电机左侧的所述密封盖上设置有检测孔,所述检测孔连通发酵腔与外界空间,所述检测孔内设置有可上下滑动的电机固定块,所述电机固定块顶部固定连接于密封板,所述密封板与所述密封盖螺栓配合连接,所述电机固定块底部内壁固定设置有第二旋转电机,所述第二旋转电机下端动力配合连接有第二旋转轴,所述第二旋转轴左侧且在所述电机固定块底部固定设置有导滑固定块,导滑固定块右侧端面设置有开口向右的移动槽,所述第二旋转轴下端与所述移动槽底部下侧内壁转动配合连接,所述移动槽左侧内壁上设置有与所述移动槽相连通的导滑槽,所述第二旋转轴上螺纹配合连接有移动块,在初始状态时,所述移动块收缩入所述检测孔内且与所述电机固定块下侧端面相抵接,所述移动块左端延伸进入所述导滑槽内且与所述导滑槽滑动配合连接,所述移动块右侧端面内固定设置有第三旋转电机,所述第三旋转电机右端动力配合连接有第三旋转轴,所述第三旋转轴右端固定设置有测试旋转块,所述测试旋转块顶部固定设置有温度测试器,所述测试旋转块底部固定设置有PH测试器,所述第一装置主体内设置有保温腔,所述保温腔包围所述发酵腔,所述保温腔底部内壁内设置有蓄电池,所述蓄电池顶部固定设置有发热电器,所述保温腔左侧底部固定设置有放水管,所述放水管连通所述保温腔与外界空间,所述放水管上设置有手动开闭器,所述发酵腔靠近下侧内壁的左侧内壁上固定设置有第一接口,所述第一接口左侧通入所述保温腔内固定连接有第一运输管道,所述发酵腔靠近下侧内壁的右侧内壁上固定设置有第二接口,所述第二接口右端通入所述保温腔内固定连接有第二运输管道,所述第二运输管道内固定设置有第一电动开关器,所述第二接口下侧且在所述发酵腔右侧壁上固定设置有第三接口,所述第三接口右端固定连接于延伸通过所述保温腔内的第三运输管道,所述第三运输管道内固定设置有第二电动机开关器,所述保温腔靠近上侧端面的右侧端面上固定设置有进水管,所述进水管内固定设置有第三电动开关器。

2. 根据权利要求1所述的一种啤酒装置,其特征在于:所述第二装置主体内设置有旋转腔,所述旋转腔后侧内壁固定设置有第四旋转电机,所述第四旋转电机前端动力配合连接有第四旋转轴,所述第四旋转轴前端固定连接于设置于所述旋转腔内的旋转盘,所述第四旋转轴与所述旋转盘偏心安装,所述旋转盘前侧端面的圆心处固定设置有连接块,所述旋

转腔内设置有连杆,所述连杆左端与所述连接块转动配合连接,所述旋转腔右侧内壁内相连通的设置推动腔,所述推动腔右端与所述第一运输管道相通,所述推动腔与所述第一运输管道的连接处固定设置有第一电动阀,所述推动腔与所述第四旋转轴处于同一水平位置,所述推动腔内设置有可左右滑动的推动块,所述推动块左端端面与所述连杆的右端通过铰链转配合连接,所述推动块与所述推动腔内壁之间设置有固定连接于所述推动块上的密封环,所述推动腔的上侧内壁内设置有储料腔,所述储料腔下侧内壁与所述推动腔上侧内壁之间设置有连通所述储料腔与所述推动腔的抽液管,所述抽液管内设置有第二电动阀。

3. 根据权利要求1所述的一种啤酒装置,其特征在于:所述第三装置主体设置有蓄水腔,所述蓄水腔下侧内壁的右侧固定设置有抽水泵,所述抽水泵左端固定设置有主输水管,所述主输水管与所述第二运输管道相通,所述进水管连接于所述主输水管顶部的中间位置,所述蓄水腔下侧且在所述第三装置主体的下侧内壁内设置有啤酒腔,所述第三运输管道的右端延伸通入所述啤酒腔内,所述第三运输管道下侧且位于所述啤酒腔内设置有酒渣过滤网,所述啤酒腔右侧靠近上端的壁上设置有取网孔,所述取网孔连通所述啤酒腔与外界空间,所述取网孔右侧设置有滤网固定块,所述滤网固定块螺栓配合连接于所述第三装置主体,所述酒渣过滤网右端固定连接于所述滤网固定块,所述啤酒腔右侧内壁的下端固定设置有连通所述啤酒腔与外界空间的啤酒管道,所述啤酒管道上设置有手动开关。

4. 根据权利要求3所述的一种啤酒装置,其特征在于:所述发酵腔左侧内壁的上端固定设置有第一液位感应器,所述第一液位感应器可以检测发酵腔内的液位高低,所述保温腔左侧内壁的上端固定设置有用以检测水位高低的第二液位感应器,所述啤酒腔上侧内壁的右端固定设置有感应器,所述感应器可以检测啤酒腔内酒渣过滤网上的酒渣多少。

5. 根据权利要求1所述的一种啤酒装置,其特征在于:所述密封板螺栓配合连接于所述密封盖上端,可以拆卸用来维修和检测密封板下侧的检测装置。

6. 根据权利要求3所述的一种啤酒装置,其特征在于:所述滤网固定块螺栓配合连接于所述第三装置主体右端,可以拆卸用来维修清理酒渣过滤网。

7. 根据权利要求1所述的一种啤酒装置,其特征在于:所述第一装置主体底部固定设有底板,所述底板上端固定设置有第二装置主体和第三装置主体,增加装置相互之间的稳定性。

## 一种啤酒装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及啤酒酿造技术领域,具体是一种啤酒装置。

### 背景技术

[0002] 现如今我国的生活质量越来越高,对于酒量的要求也越来越多,如何快速酿造啤酒工业化就需要快速解决,对于以前的酿酒设备就是简单的密闭设备拥有的功能比较少,而酿造的啤酒的口感和味道也很难满足爱酒人们的嘴巴,所以需要设计一种具有良好密封性且有良好的混合特性、好的温度恒定传递控制与配套可靠地检测设备能够酿造口感很好与效率快速的一种啤酒装置发酵设备是实属必要。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种啤酒装置,其能够解决上述现有技术中的问题。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:本发明的一种啤酒装置,包括第一装置主体、所述第一装置主体左侧的第二装置主体以及所述第一装置主体右侧的第三装置主体,所述第一装置主体内设置有发酵腔,所述发酵腔上侧内壁内相连通的设置有开口向上的开口槽,所述开口槽下侧内壁上固设有密封圈,所述开口槽上螺纹连接有密封盖,所述密封盖顶部中心位置固定设置有旋转把手,所述密封盖底部中心内固定设置有第一旋转电机,所述第一旋转电机下端动力配合连接有延伸通入所述发酵腔内的第一旋转轴,所述第一旋转轴靠近底部位置的左右端面上对称且固定设置有搅拌杆,所述搅拌杆远离第一旋转轴一端上固定设置有搅拌板,位于所述第一旋转电机右侧的所述密封盖内固定设置有进料管道,所述进料管道连通发酵腔与外界空间,所述进料管道内部固定设置有电动控制阀,所述进料管道左侧靠近顶部位置固定设置有开口固定块,所述进料管道顶部设置有开口板,所述开口板左侧与所述开口固定块顶部铰链配合连接,所述开口板右侧固定设置有开口扣板,所述开口扣板下侧且在所述进料管道右端面上固定设置有弹簧板,所述弹簧板的上侧端面上固定设置有拉伸弹簧,所述开口扣板右侧设置对称扣压板,所述对称扣压板的下侧端面固定连接于所述拉伸弹簧的上端,位于所述第一旋转电机左侧的所述密封盖上设置有检测孔,所述检测孔连通发酵腔与外界空间,所述检测孔内设置有可上下滑动的电机固定块,所述电机固定块顶部固定连接密封板,所述密封板与所述密封盖螺栓配合连接,所述电机固定块底部内壁固定设置有第二旋转电机,所述第二旋转电机下端动力配合连接有第二旋转轴,所述第二旋转轴左侧且在所述电机固定块底部固定设置有导滑固定块,导滑固定块右侧端面设置有开口向右的移动槽,所述第二旋转轴下端与所述移动槽底部下侧内壁转动配合连接,所述移动槽左侧内壁上设置有与所述移动槽相连通的导滑槽,所述第二旋转轴上螺纹配合连接有移动块,在初始状态时,所述移动块收缩入所述检测孔内且与所述电机固定块下侧端面相抵接,所述移动块左端延伸进入所述导滑槽内且与所述导滑槽滑动配合连接,所述移动块右侧端面内固定设置有第三旋转电机,所述第三旋转电机右端动力

配合连接有第三旋转轴,所述第三旋转轴右端固定设置有测试旋转块,所述测试旋转块顶部固定设置有温度测试器,所述测试旋转块底部固定设置有PH测试器,所述第一装置主体内设置有保温腔,所述保温腔包围所述发酵腔,所述保温腔底部内壁内设置有蓄电池,所述蓄电池顶部固定设置有发热电器,所述保温腔左侧底部固定设置有放水管,所述放水管连通所述保温腔与外界空间,所述放水管上设置有手动开闭器,所述发酵腔靠近下侧内壁的左侧内壁上固定设置有第一接口,所述第一接口左侧通入所述保温腔内固定连接第一运输管道,所述发酵腔靠近下侧内壁的右侧内壁上固定设置有第二接口,所述第二接口右端通入所述保温腔内固定连接第二运输管道,所述第二运输管道内固定连接第一电动开关器,所述第二接口下侧且在所述发酵腔右侧壁上固定设置有第三接口,所述第三接口右端固定连接延伸通过所述保温腔内的第三运输管道,所述第三运输管道内固定连接第二电动机开关器,所述保温腔靠近上侧端面的右侧端面上固定设置有进水管,所述进水管内固定连接第三电动开关器。

[0005] 作为优选的技术方案,所述第二装置主体内设置有旋转腔,所述旋转腔后侧内壁固定设置有第四旋转电机,所述第四旋转电机前端动力配合连接有第四旋转轴,所述第四旋转轴前端固定连接设置于所述旋转腔内的旋转盘,所述第四旋转轴与所述旋转盘偏心安装,所述旋转盘前侧端面的圆心处固定设置有连接块,所述旋转腔内设置有连杆,所述连杆左端与所述连接块转动配合连接,所述旋转腔右侧内壁内相连通的设置推动腔,所述推动腔右端与所述第一运输管道相连通,所述推动腔与所述第一运输管道的连接处固定设置有第一电动阀,所述推动腔与所述第四旋转轴处于同一水平位置,所述推动腔内设置有可左右滑动的推动块,所述推动块左端端面与所述连杆的右端通过铰链转配合连接,所述推动块与所述推动腔内壁之间设置有固定连接于所述推动块上的密封环,所述推动腔的上侧内壁内设置有储料腔,所述储料腔下侧内壁与所述推动腔上侧内壁之间设置有连通所述储料腔与所述推动腔的抽液管,所述抽液管内设置有第二电动阀。

[0006] 作为优选的技术方案,所述第三装置主体设置有蓄水腔,所述蓄水腔下侧内壁的右侧固定设置有抽水泵,所述抽水泵左端固定设置有主输水管,所述主输水管与所述第二运输管道相连通,所述进水管连接于所述主输水管顶部的中间位置,所述蓄水腔下侧且在所述第三装置主体的下侧内壁内设置有啤酒腔,所述第三运输管道的右端延伸通入所述啤酒腔内,所述第三运输管道下侧且位于所述啤酒腔内设置有酒渣过滤网,所述啤酒腔右侧靠近上端的壁上设置有取网孔,所述取网孔连通所述啤酒腔与外界空间,所述取网孔右侧设置有滤网固定块,所述滤网固定块螺栓配合连接于所述第三装置主体,所述酒渣过滤网右端固定连接于所述滤网固定块,所述啤酒腔右侧内壁的下端固定设置有连通所述啤酒腔与外界空间的啤酒管道,所述啤酒管道上设置有手动开关。

[0007] 作为优选的技术方案,所述发酵腔左侧内壁的上端固定设置有第一液位感应器,所述第一液位感应器可以检测发酵腔内的液位高低,所述保温腔左侧内壁的上端固定设置有用以检测水位高低的第二液位感应器,所述啤酒腔上侧内壁的右端固定设置有感应器,所述感应器可以检测啤酒腔内酒渣过滤网上的酒渣多少。

[0008] 作为优选的技术方案,所述密封板螺栓配合连接于所述密封盖上端,可以拆卸用来维修和检测密封板下侧的检测装置。

[0009] 作为优选的技术方案,所述滤网固定块螺栓配合连接于所述第三装置主体右端,

可以拆卸用来清除啤酒渣或者维修清理酒渣过滤网。

[0010] 作为优选的技术方案,所述第一装置主体1底部固定设有底板,所述底板上端固定设置有第二装置主体和第三装置主体,增加装置相互之间的稳定性。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,通过本设备进行酿造啤酒的工作过程时,手动拉高对称扣压板,开启进料管道上侧的开口板,将经过初次发酵完的小麦麦芽通过进料管道添加入发酵腔内,结束添加后关闭进料管道并通过电动控制阀保证发酵腔的密闭,此时第四旋转电机开启带动旋转盘旋转并通过连杆带动推动块在推动腔内左右推动,当推动块向左运动时,第一电动阀关闭而第二电动阀开启进而将储料腔内的啤酒酵母混合液抽入推动腔内,当推动块向右推动时,第一电动阀打开而第二电动阀关闭,此时将已抽入推动腔内的啤酒酵母混合液通过第一运输管道推送入发酵腔,同时抽水泵开启并将蓄水腔内的水抽取进入主运输管道,此时第一电动机开关器开启进而将水抽入使水进入发酵腔内,同时第三电动开关器开启使水进入保温腔内,第二液位感应器检测保温腔内水充满时第三电动机关闭,当第一液位感应器检测发酵腔内液位满足发酵条件时关闭第一电动机,在这种密闭情况下第一旋转电机开启,进而带动搅拌板在发酵腔内进行搅拌,不定时第二旋转电机开启带动移动块下移检测温度,同时第三旋转电机开启带动旋转块转动检测PH值,同时蓄电池开启加热保温腔内的水温来保持发酵温度恒定在一定温度,当啤酒发酵结束或者对啤酒检测时开启第二电动机使啤酒从发酵腔内进入啤酒腔,经过酒渣过滤网后打开手动开关使啤酒进入啤酒管道出来品尝或者包装。

## 附图说明

[0012] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本发明的一种啤酒装置发酵设备的内部结构示意图;

[0014] 图2为图1的俯视图;

[0015] 图3为图1中“B”的放大示意图;

[0016] 图4为图1中“A”的放大示意图;

[0017] 图5 为图4中“C-C”方向的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 如图1-图5所示,本发明的一种啤酒装置,包括第一装置主体1、所述第一装置主体1左侧的第二装置主体36以及所述第一装置主体1右侧的第三装置主体49,所述第一装置主体1内设置有发酵腔2,所述发酵腔2上侧内壁内相连通的设置有开口向上的开口槽65,所述开口槽65下侧内壁上固设有密封圈8,所述开口槽65上螺纹连接有密封盖3,所述密封盖3顶部中心位置固定设置有旋转把手20,所述密封盖3底部中心内固定设置有第一旋转电机4,所述第一旋转电机4下端动力配合连接有延伸通入所述发酵腔2内的第一旋转轴5,所述第一旋转轴5靠近底部位置的左右端面上对称且固定设置有搅拌杆6,所述搅拌杆6远离第一旋转轴5一端上固定设置有搅拌板7,位于所述第一旋转电机4右侧的所述密封盖3内固定设置有进料管道9,所述进料管道9连通发酵腔2与外界空间,所述进料管道9内部固定设置有电动控制阀16,所述进料管道9左侧靠近顶部位置固定设置有开口固定块10,所述进料管道9顶部设置有开口板11,所述开口板11左侧与所述开口固定块10顶部铰链配合连接,所述

开口板11右侧固定设置有开口扣板12,所述开口扣板12下侧且在所述进料管道9右端面上固定设置有弹簧板13,所述弹簧板13的上侧端面上固定设置有拉伸弹簧14,所述开口扣板12右侧设置对称扣压板15,所述对称扣压板15的下侧端面固定连接于所述拉伸弹簧14的上端,位于所述第一旋转电机4左侧的所述密封盖3上设置有检测孔17,所述检测孔17连通发酵腔2与外界空间,所述检测孔17内设置有可上下滑动的电机固定块18,所述电机固定块18顶部固定连接密封板19,所述密封板19与所述密封盖3螺栓配合连接,所述电机固定块18底部内壁固定设置有第二旋转电机21,所述第二旋转电机21下端动力配合连接有第二旋转轴22,所述第二旋转轴22左侧且在所述电机固定块18底部固定设置有导滑固定块23,导滑固定块23右侧端面设置有开口向右的移动槽66,所述第二旋转轴22下端与所述移动槽66底部下侧内壁转动配合连接,所述移动槽66左侧内壁上设置有与所述移动槽66相连通的导滑槽24,所述第二旋转轴22上螺纹配合连接有移动块25,在初始状态时,所述移动块25收缩入所述检测孔17内且与所述电机固定块18下侧端面相抵接,所述移动块25左端延伸进入所述导滑槽66内且与所述导滑槽66滑动配合连接,所述移动块25右侧端面内固定设置有第三旋转电机26,所述第三旋转电机26右端动力配合连接有第三旋转轴27,所述第三旋转轴27右端固定设置有测试旋转块28,所述测试旋转块28顶部固定设置有温度测试器30,所述测试旋转块28底部固定设置有PH测试器29,所述第一装置主体1内设置有保温腔31,所述保温腔31包围所述发酵腔2,所述保温腔31底部内壁内设置有蓄电池32,所述蓄电池32顶部固定设置有发热电器33,所述保温腔31左侧底部固定设置有放水管73,所述放水管73连通所述保温腔31与外界空间,所述放水管73上设置有手动开闭器74,所述发酵腔2靠近下侧内壁的左侧内壁上固定设置有第一接口34,所述第一接口34左侧通入所述保温腔31内固定连接有第一运输管道35,所述发酵腔2靠近下侧内壁的右侧内壁上固定设置有第二接口56,所述第二接口56右端通入所述保温腔31内固定设置有第二运输管道54,所述第二运输管道54内固定设置有第一电动开关器55,所述第二接口56下侧且在所述发酵腔2右侧壁上固定设置有第三接口57,所述第三接口57右端固定连接有延伸通过所述保温腔31内的第三运输管道58,所述第三运输管道58内固定设置有第二电动机开关器59,所述保温腔31靠近上侧端面的右侧端面上固定设置有进水管52,所述进水管52内固定设置有第三电动开关器53。

[0019] 有益地,所述第二装置主体36内设置有旋转腔37,所述旋转腔37后侧内壁固定设置有第四旋转电机67,所述第四旋转电机67前端动力配合连接有第四旋转轴38,所述第四旋转轴38前端固定连接有设置于所述旋转腔37内的旋转盘39,所述第四旋转轴38与所述旋转盘39偏心安装,所述旋转盘39前侧端面的圆心处固定设置有连接块41,所述旋转腔37内设置有连杆40,所述连杆40左端与所述连接块41转动配合连接,所述旋转腔37右侧内壁内相连通的设置推动腔43,所述推动腔43右端与所述第一运输管道35相通,所述推动腔43与所述第一运输管道35的连接处固定设置有第一电动阀48,所述推动腔43与所述第四旋转轴38处于同一水平位置,所述推动腔43内设置有可左右滑动的推动块42,所述推动块42左端面与所述连杆40的右端通过铰链转配合连接,所述推动块42与所述推动腔43内壁之间设置有固定连接于所述推动块42上的密封环44,所述推动腔43的上侧内壁内设置有储料腔45,所述储料腔45下侧内壁与所述推动腔43上侧内壁之间设置有连通所述储料腔45与所述推动腔43的抽液管46,所述抽液管46内设置有第二电动阀47。

[0020] 有益地,所述第三装置主体49设置有蓄水腔50,所述蓄水腔50下侧内壁的右侧固定设置有抽水泵51,所述抽水泵51左端固定设置有主输水管68,所述主输水管68与所述第二运输管道54相连通,所述进水管52连接于所述主输水管68顶部的中间位置,所述蓄水腔50下侧且在所述第三装置主体49的下侧内壁内设置有啤酒腔60,所述第三运输管道58的右端延伸通入所述啤酒腔60内,所述第三运输管道58下侧且位于所述啤酒腔60内设置有酒渣过滤网61,所述啤酒腔60右侧靠近上端的壁上设置有取网孔69,所述取网孔69连通所述啤酒腔60与外界空间,所述取网孔69右侧设置有滤网固定块62,所述滤网固定块62螺栓配合连接于所述第三装置主体49,所述酒渣过滤网61右端固定连接于所述滤网固定块62,所述啤酒腔60右侧内壁的下端固定设置有连通所述啤酒腔60与外界空间的啤酒管道63,所述啤酒管道63上设置有手动开关64。

[0021] 有益地,所述发酵腔2左侧内壁的上端固定设置有第一液位感应器70,所述第一液位感应器70可以检测发酵腔2内的液位高低,所述保温腔31左侧内壁的上端固定设置有用以检测水位高低的第二液位感应器71,所述啤酒腔60上侧内壁的右端固定设置有感应器72,所述感应器72可以检测啤酒腔60内酒渣过滤网61上的酒渣多少。

[0022] 有益地,所述密封板19螺栓配合连接于所述密封盖3上端,可以拆卸用来维修和检测密封板19下侧的检测装置。

[0023] 有益地,所述滤网固定块62螺栓配合连接于所述第三装置主体49右端,可以拆卸用来清除啤酒渣或者维修清理酒渣过滤网61。

[0024] 有益地,所述第一装置主体1底部固定设有底板80,所述底板80上端固定设置有第二装置主体36和第三装置主体49。

[0025] 通过本设备进行酿造啤酒的工作过程时,手动拉高对称扣压板15,开启进料管道9上侧的开口板11,将经过初次发酵完的小麦麦芽通过进料管道9添加入发酵腔2内,结束添加后关闭进料管道9并通过电动控制阀16保证发酵腔2的密闭,此时第四旋转电机67开启带动旋转盘39旋转并通过40连杆带动推动块42在推动腔43内左右推动,当推动块42向左运动时,第一电动阀48关闭而第二电动阀47开启进而将储料腔45内的啤酒酵母混合液抽入推动腔43内,当推动块42向右推动时,第一电动阀48打开而第二电动阀47关闭,此时将已抽入推动腔43内的啤酒酵母混合液通过第一运输管道35推送入发酵腔2,同时抽水泵51开启并将蓄水腔50内的水抽取进入主运输管道68,此时第一电动机开关器55开启进而将水抽入使水进入发酵腔2内,同时第三电动开关器53开启使水进入保温腔31内,第二液位感应器71检测保温腔31内水充满时第三电动器53关闭,当第一液位感应器70检测发酵腔2内液位满足发酵条件时关闭第一电动机55,在这种密闭情况下第一旋转电机4开启,进而带动搅拌板7在发酵腔2内进行搅拌,不定时第二旋转电机21开启带动移动块25下移检测温度,同时第三旋转电机26开启带动旋转块28转动检测PH值,同时蓄电池32开启加热保温腔31内的水温来保持发酵温度恒定在一定温度,当啤酒发酵结束或者对啤酒检测时开启第二电动机59使啤酒从发酵腔2内进入啤酒腔60,经过酒渣过滤网62后打开手动开关64使啤酒进入啤酒管道63出来品尝或者包装。

[0026] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,通过本设备进行酿造啤酒的工作过程时,手动拉高对称扣压板,开启进料管道上侧的开口板,将经过初次发酵完的小麦麦芽通过进料管道添加入发酵腔内,结束添加后关闭进料管道并通过电动控制阀保证发酵腔

的密闭,此时第四旋转电机开启带动旋转盘旋转并通过连杆带动推动块在推动腔内左右推动,当推动块向左运动时,第一电动阀关闭而第二电动阀开启进而将储料腔内的啤酒酵母混合液抽入推动腔内,当推动块向右推动时,第一电动阀打开而第二电动阀关闭,此时将已抽入推动腔内的啤酒酵母混合液通过第一运输管道推送入发酵腔,同时抽水泵开启并将蓄水腔内的水抽取进入主运输管道,此时第一电动机开关器开启进而将水抽入使水进入发酵腔内,同时第三电动开关器开启使水进入保温腔内,第二液位感应器检测保温腔内水充满时第三电动机关闭,当第一液位感应器检测发酵腔内液位满足发酵条件时关闭第一电动机,在这种密闭情况下第一旋转电机开启,进而带动搅拌板在发酵腔内进行搅拌,不定时第二旋转电机开启带动移动块下移检测温度,同时第三旋转电机开启带动旋转块转动检测PH值,同时蓄电池开启加热保温腔内的水温来保持发酵温度恒定在一定温度,当啤酒发酵结束或者对啤酒检测时开启第二电动机使啤酒从发酵腔内进入啤酒腔,经过酒渣过滤网后打开手动开关使啤酒进入啤酒管道出来品尝或者包装。

[0027] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

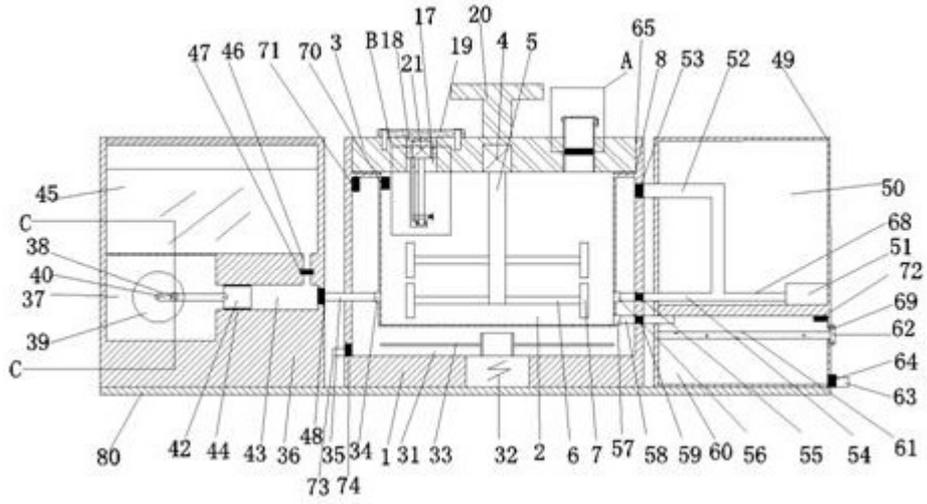


图1

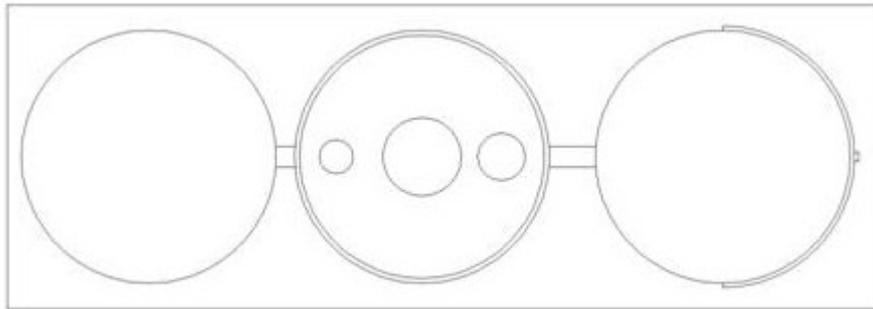


图2

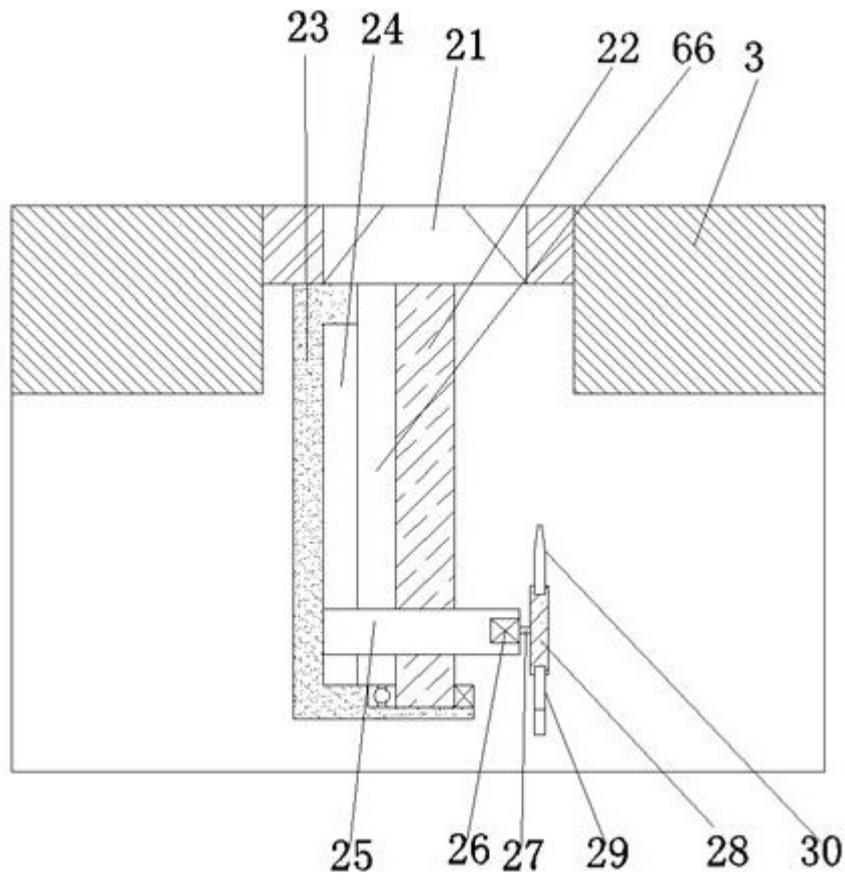


图3

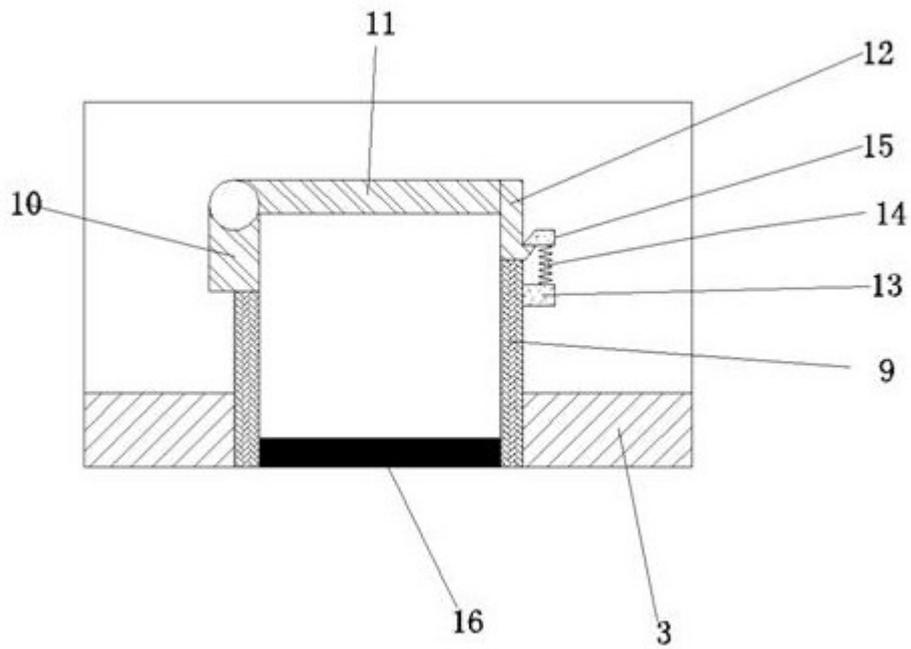


图4

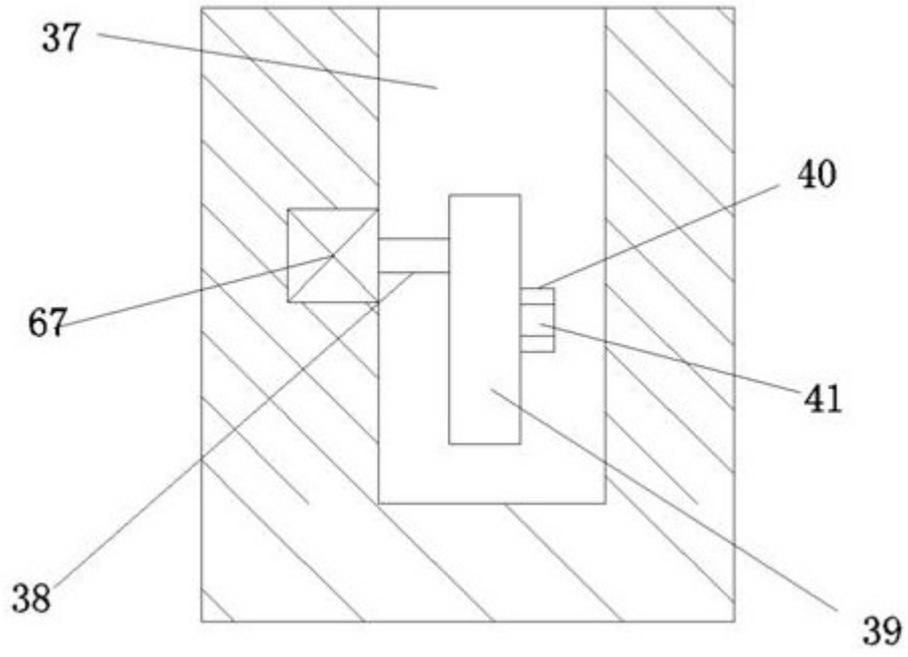


图5