



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206033711 U

(45)授权公告日 2017. 03. 22

(21)申请号 201620859157.4

(22)申请日 2016.08.10

(73)专利权人 哈尔滨腾宝酒业有限公司

地址 150300 黑龙江省哈尔滨市阿城区检察院高层2单元3101

(72)发明人 尹凤琴 王胜杰

(51)Int.Cl.

C12G 3/02(2006.01)

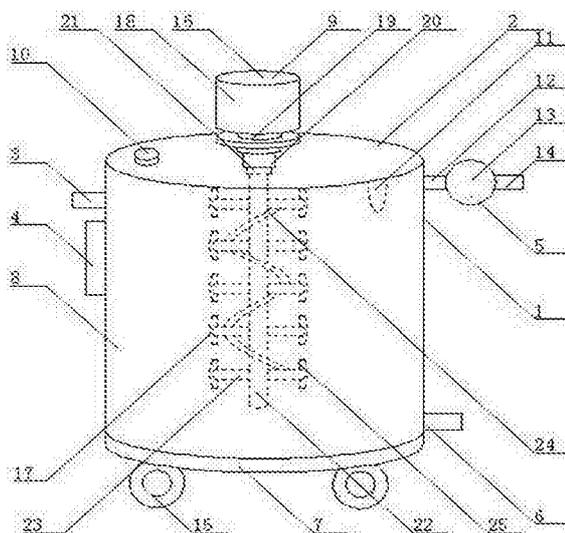
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置

(57)摘要

一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,包括机身,所述机身顶端装置顶盖,所述机身左侧上端装置进液管,所述进液管下端装置控制器,所述机身右侧上端装置抽真空装置,所述机身右侧下端装置出液管,所述机身底端装置底座,所述机身内部装置酿酒室,所述酿酒室内部中端装置搅拌装置。本实用新型的一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,具有搅拌、密封、监控温度等多种功能,功能丰富,操作简单、使用方便,便于生产使用,有利于提高生产效率。



1. 一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,包括机身,其特征在于:所述机身顶端装置顶盖,所述机身左侧上端装置进液管,所述进液管下端装置控制器,所述机身右侧上端装置抽真空装置,所述机身右侧下端装置出液管,所述机身底端装置底座,所述机身内部装置酿酒室,所述酿酒室内部中端装置搅拌装置。

2. 根据权利要求1所述一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,其特征在于:所述顶盖顶面左侧装置抽液端口,所述顶盖底面右侧装置温度传感器。

3. 根据权利要求1所述一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,其特征在于:所述抽真空装置由抽气管、抽气泵、排气管构成,所述抽气泵左侧通过抽气管连接酿酒室右侧上端,所述抽气泵右侧装置排气管。

4. 根据权利要求1所述一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,其特征在于:所述底座底端装置万向轮。

5. 根据权利要求1所述一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,其特征在于:所述搅拌装置由驱动装置、搅拌器构成,所述驱动装置装置在顶盖顶端中间,所述搅拌器装置在酿酒室内部中端,所述驱动装置底端连接搅拌器。

6. 根据权利要求5所述一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,其特征在于:所述驱动装置由驱动电机、电机轮、减速机、驱动轴构成,所述驱动电机底端装置电机轮,所述电机轮底端通过减速机连接驱动轴,所述驱动轴在顶盖底面中端。

7. 根据权利要求5所述一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,其特征在于:所述搅拌器由搅拌轴、搅拌棍、螺旋搅拌叶、多个小搅拌桨叶构成,所述搅拌轴左右两侧装置多个搅拌棍,所述搅拌棍外侧均装置小搅拌桨叶,所述螺旋搅拌叶装置在搅拌轴外侧,所述螺旋搅拌叶回弯处固定于多个搅拌棍上。

一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种酿酒装置,特别是涉及一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置。

背景技术

[0002] 我国的饮酒历史源远流长,酒的消费无处不在,而酿酒工艺复杂,随着人们生活水平的提高,人们对酒的品质的要求也越来越高,因此,酿酒对所需设备的要求也越来越高。传统的酿酒方法多采用木质酒桶或砖砌的酒窖进行酿酒,而储酒的容器存在漏气、体积大、移动不便、出酒率低的问题,锡制的酿酒设备或容器由于价格昂贵,难以普及。其次,现有的一些酿酒设备大多功能单一,只具备简单的密封功能,而酿酒过程中,对于发酵温度等因素需要严格掌控,否则容易影响其发酵效果,影响成品酒的质量和口感,但现有的设备普遍无法满足这一需求。另外,为了提高发酵效果,酿酒过程中需要对酒糟或发酵物进行搅拌,对于大型酿酒企业来说,一一进行翻动,需要投入较多的人力物力,并且翻动效果不佳,还容易出现二次污染的情况,费时费力。

[0003] 基于上述问题,本实用新型的设计了一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,自带搅拌功能,酿酒过程中能对酒糟进行翻动,并且自动化程度较高,使用方便,并能准确监控设备内的发酵温度,便于用户直接掌握和控制发酵温度,从而提高成品酒的质量和口感,保证用户的经济效益。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,具有搅拌、密封、监控温度等多种功能,功能丰富,操作简单、使用方便,便于生产使用,有利于提高生产效率。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0006] 一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,包括机身,所述机身顶端装置顶盖,所述机身左侧上端装置进液管,所述进液管下端装置控制器,所述机身右侧上端装置抽真空装置,所述机身右侧下端装置出液管,所述机身底端装置底座,所述机身内部装置酿酒室,所述酿酒室内部中端装置搅拌装置。

[0007] 所述顶盖顶面左侧装置抽液端口,所述顶盖底面右侧装置温度传感器。

[0008] 所述抽真空装置由抽气管、抽气泵、排气管构成,所述抽气泵左侧通过抽气管连接酿酒室右侧上端,所述抽气泵右侧装置排气管。

[0009] 所述底座底端装置万向轮。

[0010] 所述搅拌装置由驱动装置、搅拌器构成,所述驱动装置装置在顶盖顶端中间,所述搅拌器装置在酿酒室内部中端,所述驱动装置底端连接搅拌器。

[0011] 所述驱动装置由驱动电机、电机轮、减速机、驱动轴构成,所述驱动电机底端装置电机轮,所述电机轮底端通过减速机连接驱动轴,所述驱动轴在顶盖底面中端。

[0012] 所述搅拌器由搅拌轴、搅拌棍、螺旋搅拌叶、多个小搅拌桨叶构成,所述搅拌轴左右两侧装置多个搅拌棍,所述搅拌棍外侧均装置小搅拌桨叶,所述螺旋搅拌叶装置在搅拌轴外侧,所述螺旋搅拌叶回弯处固定于多个搅拌棍上。

[0013] 本实用新型的优点:本实用新型的一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,使用时,将待发酵或待酿造的原料等调配合理后,置于酿酒室内,通过抽真空装置迅速抽走酿酒室内的多余空气,为发酵提供有利的密封环境,同时,可通过顶盖底端的温度传感器及时查看发酵温度,温度过高过低时及时作出相应处理,避免温度超限影响发酵效果,从而影响到酒质量和口感;另外,可通过进液管向酿酒室内添加液体,而出液管便于就液排出,同时顶盖左侧的抽液端口,可用于抽液装置抽取酒液,使用十分方便;此外,底座底端的万向轮设计,使设备整体便于移动。本实用新型结构科学合理,并且操作简单,使用方便,功能丰富,有利于提高酿酒效率及成品酒的品质和口感。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图中,1-机身;2-顶盖;3-进液管;4-控制器;5-抽真空装置;6-出液管;7-底座;8-酿酒室;9-搅拌装置;10-抽液端口;11-温度传感器;12-抽气管;13-抽气泵;14-排气管;15-万向轮;16-驱动装置;17-搅拌器;18-驱动电机;19-电机轮;20-减速机;21-驱动轴;22-搅拌轴;23-搅拌棍;24-螺旋搅拌叶;25-小搅拌桨叶。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0017] 实施例1

[0018] 如图所示,一种白酒生产用具有搅拌功能的酿酒装置,包括机身1,所述机身1顶端装置顶盖2,所述机身1左侧上端装置进液管3,所述进液管3下端装置控制器4,所述机身1右侧上端装置抽真空装置5,所述机身1右侧下端装置出液管6,所述机身1底端装置底座7,所述机身1内部装置酿酒室8,所述酿酒室8内部中端装置搅拌装置9。

[0019] 实施例2

[0020] 如图所示,所述顶盖2顶面左侧装置抽液端口10,所述顶盖2底面右侧装置温度传感器11。

[0021] 实施例3

[0022] 如图所示,所述抽真空装置5由抽气管12、抽气泵13、排气管14构成,所述抽气泵13左侧通过抽气管12连接酿酒室8右侧上端,所述抽气泵13右侧装置排气管14。

[0023] 实施例4

[0024] 如图所示,所述底座7底端装置万向轮15。

[0025] 实施例5

[0026] 如图所示,所述搅拌装置9由驱动装置16、搅拌器17构成,所述驱动装置16装置在顶盖2顶端中间,所述搅拌器17装置在酿酒室8内部中端,所述驱动装置16底端连接搅拌器17。

[0027] 实施例6

[0028] 如图所示,所述驱动装置16由驱动电机18、电机轮19、减速机20、驱动轴21构成,所述驱动电机18底端装置电机轮19,所述电机轮19底端通过减速机20连接驱动轴21,所述驱动轴21在顶盖2底面中端。

[0029] 实施例7

[0030] 如图所示,所述搅拌器17由搅拌轴22、搅拌棍23、螺旋搅拌叶24、多个小搅拌桨叶25构成,所述搅拌轴22左右两侧装置多个搅拌棍23,所述搅拌棍23外侧均装置小搅拌桨叶25,所述螺旋搅拌叶24装置在搅拌轴22外侧,所述螺旋搅拌叶24回弯处固定于多个搅拌棍23上。

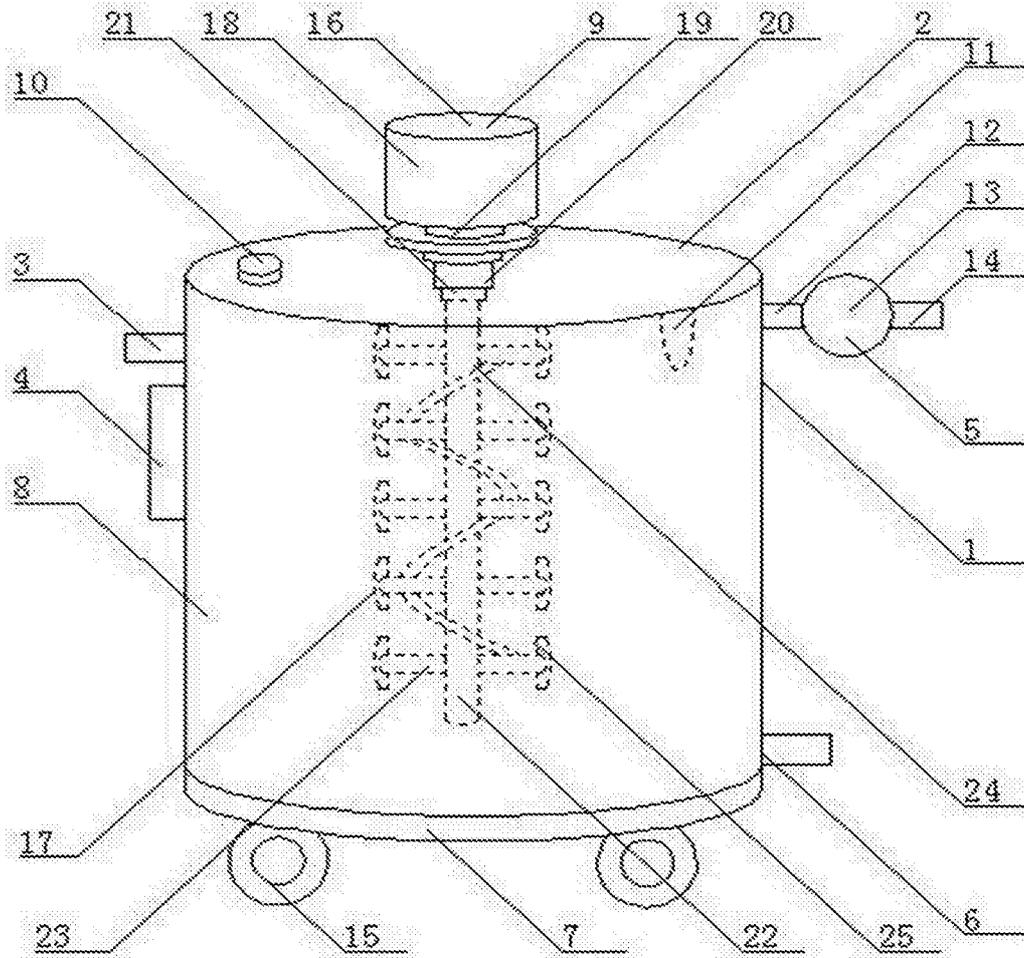


图1