



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218710275 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222915612.6

B01D 29/96 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 海南黎轩酿酒有限公司

地址 572300 海南省保亭县城东郊新星农场二区部

(72) 发明人 韩委定 符众谋 刘文强 韩天鹭

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 侯华民

(51) Int. Cl.

G12G 3/02 (2019.01)

G12H 1/07 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/10 (2022.01)

B01D 29/05 (2006.01)

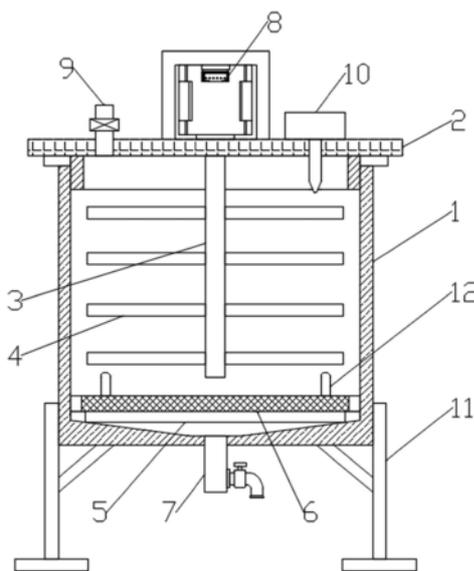
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种酿酒罐

(57) 摘要

本实用新型涉及酿酒发酵技术领域,具体为一种酿酒罐,包括罐体,所述罐体的顶部为开口,且所述罐体的顶部螺纹连接有罐盖,所述罐盖的底部转动连接有搅拌杆,且所述搅拌杆的外周上均匀套接有若干搅拌叶,所述罐体内壁的底部还固定连接有支撑环,且所述支撑环的顶部放置有外周与罐体内壁相贴合的过滤网板,所述罐体内壁的底部呈碗状,且所述罐体的底部连通有带阀门的出料管。本实用新型在对搅拌杆以及搅拌叶进行清洗时,可直接取出搅拌杆以及搅拌叶,清洗更加彻底充分,便于搅拌杆以及搅拌叶的后续使用;并且罐体内还可拆卸式设置有过滤网板,便于对罐体内的酒液和粮食进行固液分离,实用性更高。



1. 一种酿酒罐,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的顶部为开口,且所述罐体(1)的顶部螺纹连接有罐盖(2),所述罐盖(2)的底部转动连接有搅拌杆(3),且所述搅拌杆(3)的外周上均匀套接有若干搅拌叶(4),所述罐体(1)内壁的底部还固定连接支撑环(5),且所述支撑环(5)的顶部放置有外周与罐体(1)内壁相贴合的过滤网板(6),所述罐体(1)内壁的底部呈碗状,且所述罐体(1)的底部连通有带阀门的出料管(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种酿酒罐,其特征在于:所述罐盖(2)的顶部固定安装有电机(8),且所述电机(8)的输出轴通过联轴器与搅拌杆(3)同轴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种酿酒罐,其特征在于:所述罐盖(2)的顶部还连通有单向排气阀(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种酿酒罐,其特征在于:所述罐盖(2)的顶部还安装有温度计(10),且所述温度计(10)的测量端伸入罐体(1)内。

5. 根据权利要求1所述的一种酿酒罐,其特征在于:所述过滤网板(6)顶部的两侧均固定连接提手(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种酿酒罐,其特征在于:所述罐体(1)底部的四角均固定连接支撑腿(11)。

一种酿酒罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酿酒发酵技术领域,具体为一种酿酒罐。

背景技术

[0002] 酿酒是指通过微生物发酵谷物等食品生产含有酒精的饮料的过程,而发酵酿酒是指通过在有氧或无氧条件下进行微生物发酵谷物,其在我国具有悠久的历史,早在五千多年前我国人们就发展出了灿烂的酿酒文化,而器具和原料则是谷物酿酒的重中之重,高效的发酵罐可以提升酒的品质,从而增加酒的经济价值。

[0003] 由于部分酿酒工艺是将原料充分混合,再发酵,所以加强原料混合效果有利于提升发酵效果,而现有的酿酒用发酵罐为了避免搅拌杆上的残渣对装置的再次使用造成影响,需要对搅拌杆进行清理,而现有的发酵罐搅拌杆通常直接安装在罐体,难以清洗到搅拌杆的角落处,导致搅拌杆清理不充分,影响装置的后续使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种酿酒罐,以解决上述背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型提供如下技术方案:一种酿酒罐,包括罐体,所述罐体的顶部为开口,且所述罐体的顶部螺纹连接有罐盖,所述罐盖的底部转动连接有搅拌杆,且所述搅拌杆的外周上均匀套接有若干搅拌叶,所述罐体内壁的底部还固定连接支撑环,且所述支撑环的顶部放置有外周与罐体内壁相贴合的过滤网板,所述罐体内壁的底部呈碗状,且所述罐体的底部连通有带阀门的出料管。

[0008] 可选的,所述罐盖的顶部固定安装有电机,且所述电机的输出轴通过联轴器与搅拌杆同轴连接。

[0009] 可选的,所述罐盖的顶部还连通有单向排气阀。

[0010] 可选的,所述罐盖的顶部还安装有温度计,且所述温度计的测量端伸入罐体内。

[0011] 可选的,所述过滤网板顶部的两侧均固定连接提手。

[0012] 可选的,所述罐体底部的四角均固定连接支撑腿。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种酿酒罐,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过将搅拌杆以及搅拌叶安装在罐盖上,并且将罐盖与罐体使用可拆卸的螺纹连接,从而在对搅拌杆以及搅拌叶进行清洗时,可直接取出搅拌杆以及搅拌叶,清洗更加彻底充分,便于搅拌杆以及搅拌叶的后续使用;并且罐体内还可拆卸式设置有过滤网板,便于对罐体内的酒液和粮食进行固液分离,实用性更高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的主视图；

[0017] 图2为本实用新型结构正面的剖视图。

[0018] 图中：1、罐体；2、罐盖；3、搅拌杆；4、搅拌叶；5、支撑环；6、过滤网板；7、出料管；8、电机；9、单向排气阀；10、温度计；11、支撑腿；12、提手。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-图2，本实用新型提供一种技术方案：一种酿酒罐，包括罐体1，罐体1底部的四角均固定连接有支撑腿11，罐体1的顶部为开口，且罐体1的顶部螺纹连接有罐盖2，罐盖2与罐体1可拆卸式连接，既便于加料还便于清洗罐体1的内部；

[0021] 罐盖2的顶部还安装有温度计10，且温度计10的测量端伸入罐体1内，温度计10用于实时显示罐体1内的温度，便于调整罐体1内的发酵温度；罐盖2的顶部还连通有单向排气阀9，用于排放罐体1内因发酵产生的气体，避免罐体1内部的压力过高；

[0022] 罐盖2的底部转动连接有搅拌杆3，罐盖2的顶部固定安装有电机8，且电机8的输出轴通过联轴器与搅拌杆3同轴连接，且搅拌杆3的外周上均匀套接有若干搅拌叶4，通过电机8带动搅拌杆3以及搅拌叶4转动，对罐体1内的物料进行搅拌混合，提高发酵速率；

[0023] 罐体1内壁的底部还固定连接有支撑环5，且支撑环5的顶部放置有外周与罐体1内壁相贴合的过滤网板6，过滤网板6顶部的两侧均固定连接有提手12，过滤网板6用于在出料时过滤罐体1内的杂质，并且过滤网板6活动放置在支撑环5上，便于取出过滤网板6对过滤网板6进行清洗，罐体1内壁的底部呈碗状，且罐体1的底部连通有带阀门的出料管7。

[0024] 工作原理：在对搅拌杆3以及搅拌叶4进行清洗时，可直接取出搅拌杆3以及搅拌叶4，清洗更加彻底充分，便于搅拌杆3以及搅拌叶4的后续使用；并且罐体1内还可拆卸式设置有过滤网板6，便于对罐体1内的酒液和粮食进行固液分离。

[0025] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

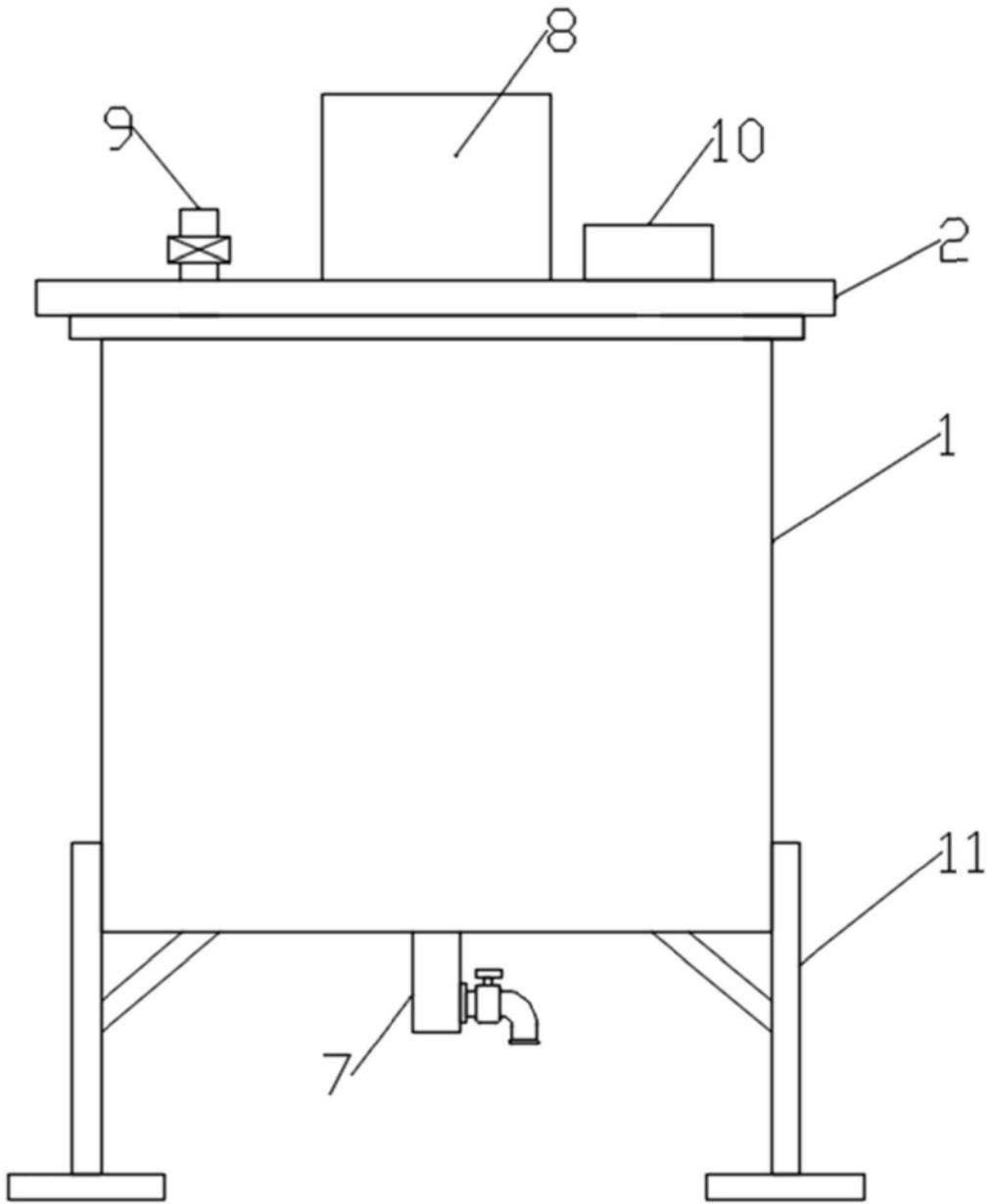


图1

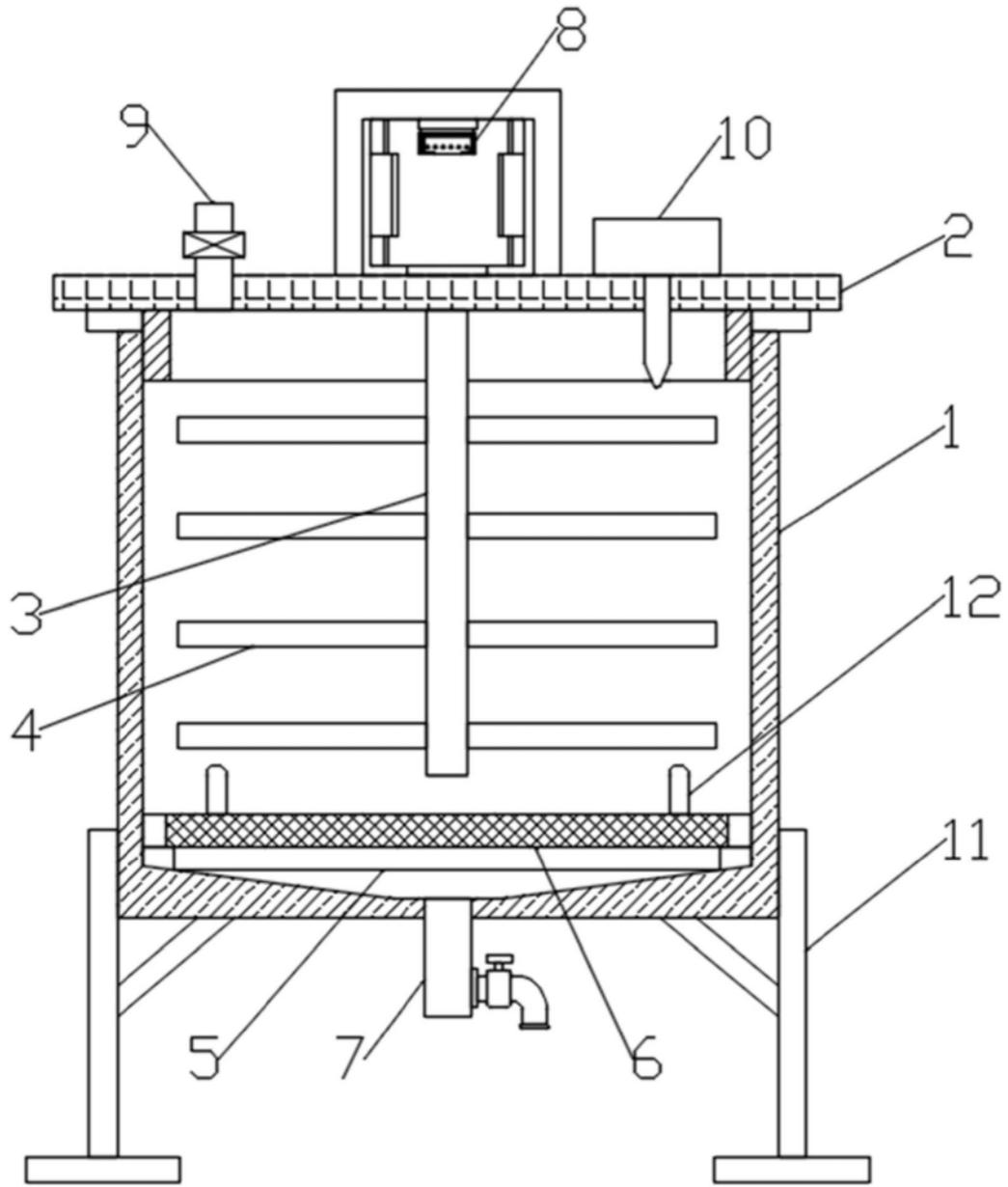


图2