(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 207685234 U
(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721810770.8

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 楚雄师范学院
地址 650000 云南省楚雄彝族自治州楚雄市鹿城南路雁塔山

(72)发明人 南立军 李雅善 徐成东 张永辉 崔长伟 钟卫

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 张玺

(51)Int.Cl.
C12G 1/022(2006.01)

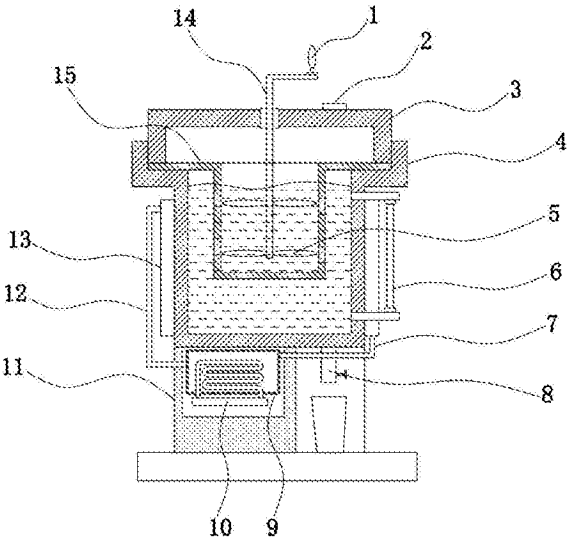
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种葡萄酒酿造罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种葡萄酒酿造罐，包括：罐体，所述罐体固定在底座上，所述罐体的内部扩口处支撑有过滤桶，所述罐体的顶部螺纹连接有封盖，所述封盖上转动连接有搅拌杆，所述搅拌杆的底部延伸进入过滤桶内并固定有搅拌叶，所述封盖上还设置有可调节透气窗，所述罐体的底部设有排液阀；保温夹套，所述保温夹套固定在罐体的外部，所述夹套的两侧分别通过进水管和出水管连接于循环水箱，所述循环水箱内安装有换热器。本实用新型通过过滤桶，有利于提高酒液的澄清度，方便罐体清理，可以在发酵的不同阶段提供不同的氧气量和发酵温度，有利于改善酒液的颜色、口味、酒精度，提高葡萄酒的品质。



CN 207685234 U

1.一种葡萄酒酿造罐,其特征在于,包括:

罐体(4),所述罐体(4)固定在底座(11)上,所述罐体(4)的内部扩口处支撑有过滤桶(15),所述罐体(4)的顶部螺纹连接有封盖(3),所述封盖(3)上转动连接有搅拌杆(14),所述搅拌杆(14)的底部延伸进入过滤桶(15)内并固定有搅拌叶(5),所述封盖(3)上还设置有可调节透气窗(2),所述罐体(4)的底部设有排液阀(8);

保温夹套(13),所述保温夹套(13)固定在罐体(4)的外部,所述保温夹套(13)的两侧分别通过进水管(7)和出水管(12)连接于循环水箱(9),所述循环水箱(9)内安装有换热器(10)。

2.根据权利要求1所述的一种葡萄酒酿造罐,其特征在于:所述搅拌杆(14)的顶部呈L型,且搅拌杆(14)的顶部转动连接有摇杆(1)。

3.根据权利要求1所述的一种葡萄酒酿造罐,其特征在于:所述封盖(3)的边缘压紧在过滤桶(15)顶部向外侧延伸的延伸部上。

4.根据权利要求1所述的一种葡萄酒酿造罐,其特征在于:所述保温夹套(13)的内部为中空结构,所述进水管(7)位于保温夹套(13)的底部,所述出水管(12)位于保温夹套(13)的顶部。

5.根据权利要求1所述的一种葡萄酒酿造罐,其特征在于:所述罐体(4)的一侧还连接有连通管(6),所述连通管(6)上设有刻度。

6.根据权利要求1所述的一种葡萄酒酿造罐,其特征在于:所述可调节透气窗(2)包括封板(16)以及卡在封板(16)两侧的直角卡边(18),所述直角卡边(18)的内侧设有透气孔(19),所述透气孔(19)内固定有滤网(20),所述封板(16)上固定有拨片(17)。

一种葡萄酒酿造罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于酿造装置技术领域，具体涉及一种葡萄酒酿造罐。

背景技术

[0002] 葡萄酒是用新鲜的葡萄或葡萄汁经完全或部分发酵酿成的酒精饮料。通常分红葡萄酒和白葡萄酒、桃红葡萄酒三种。红葡萄酒一般用红葡萄品种酿制，白葡萄酒可用白葡萄品种，或者脱皮的红葡萄品种酿制。现有的葡萄酒通常实在工厂中进行生产。随着改革，开放的发展。人民心物质生活水平的日益提高，家庭土法自酿葡萄酒，已经在民间，形成一种热潮，各种酿造方法，层出不穷。

[0003] 家庭土法自酿葡萄酒时通常直接将葡萄置于容器中进行发酵，不能根据发酵的过程对发酵的条件如温度和需氧量机箱内调整，造成发酵后的酒液品质低，而且，发酵完成后还需经过过滤操作才能饮用，使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种葡萄酒酿造罐，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种葡萄酒酿造罐，包括：

[0006] 罐体，所述罐体固定在底座上，所述罐体的内部扩口处支撑有过滤桶，所述罐体的顶部螺纹连接有封盖，所述封盖上转动连接有搅拌杆，所述搅拌杆的底部延伸进入过滤桶内并固定有搅拌叶，所述封盖上还设置有可调节透气窗，所述罐体的底部设有排液阀；

[0007] 保温夹套，所述保温夹套固定在罐体的外部，所述夹套的两侧分别通过进水管和出水管连接于循环水箱，所述循环水箱内安装有换热器。

[0008] 优选的，所述搅拌杆的顶部呈L型，且搅拌杆的顶部转动连接有摇杆。

[0009] 优选的，所述封盖的边缘压紧在过滤桶顶部向外侧延伸的延伸部上。

[0010] 优选的，所述保温夹套的内部为中空结构，所述进水管位于保温夹套的底部，所述出水管位于保温夹套的顶部。

[0011] 优选的，所述罐体的一侧还连接有连通管，所述连通管上设有刻度。

[0012] 优选的，所述可调节透气窗包括封板以及卡在封板两侧的直角卡边，所述直角卡边的内侧设有透气孔，所述透气孔内固定有滤网，所述封板上固定有拨片。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：

[0014] 通过过滤桶，防止果肉、籽和果皮散入罐体中，有利于提高酒液的澄清度，同时方便发酵后对罐体进行清理，通过换热器对循环水箱内的水体进行加热，从而利用保温夹套对罐体进行保温，通过摇杆对过滤桶内的葡萄发酵物进行搅拌，有利于酵母对葡萄进行发酵，提高产量，通过可调节透气窗和循环水箱，可以在发酵的不同阶段提供不同的氧气量和发酵温度，有利于改善酒液的颜色、口味、酒精度，提高葡萄酒的品质。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种葡萄酒酿造罐的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种葡萄酒酿造罐的可调节透气窗侧视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种葡萄酒酿造罐的可调节透气窗部分俯视结构示意图。

[0018] 图中：1摇杆、2可调节透气窗、3封盖、4罐体、5搅拌叶、6连通管、7进水管、8排液阀、9循环水箱、10换热器、11底座、12出水管、13保温夹套、14搅拌杆、15过滤桶、16封板、17拨片、18直角卡边、19透气孔、20滤网。

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] 如图1-3所示，一种葡萄酒酿造罐，包括：

[0021] 罐体4，所述罐体4固定在底座11上，所述罐体4的内部扩口处支撑有过滤桶15，所述罐体4的顶部螺纹连接有封盖3，所述封盖3上转动连接有搅拌杆14，所述搅拌杆14的底部延伸进入过滤桶15内并固定有搅拌叶5，所述封盖3上还设置有可调节透气窗2，所述罐体4的底部设有排液阀8；

[0022] 保温夹套13，所述保温夹套13固定在罐体4的外部，所述夹套13的两侧分别通过进水管7和出水管12连接于循环水箱9，所述循环水箱9内安装有换热器10。

[0023] 所述搅拌杆14的顶部呈L型，且搅拌杆14的顶部转动连接有摇杆1，通过摇杆1，可以方便的转动搅拌杆14，使得搅拌杆14上的搅拌叶5对过滤桶15内的葡萄发酵物进行搅拌，有利于酵母对葡萄进行发酵，提高产量。

[0024] 所述封盖3的边缘压紧在过滤桶15顶部向外侧延伸的延伸部上，当封盖3旋入罐体4顶部时，封盖3的边缘对过滤桶15进行压紧，防止过滤桶15晃动。

[0025] 所述保温夹套13的内部为中空结构，内部装有具有一定温度的水，用于对罐体4内的发酵液进行保温，有利于酵母的发酵，通过控制发酵温度，可以对酒液的颜色、口味、酒精度进行改善，提高葡萄酒的品质，所述进水管7位于保温夹套13的底部，所述出水管12位于保温夹套13的顶部，通过将保温用水从底部充入保温夹套13并从顶部循环流出，有利于保温用水在保温夹套13中从底部向上平稳蔓延，进而排出上部已经产生较大温度变化的保温用水，提高保温效果。

[0026] 所述罐体4的一侧还连接有连通管6，所述连通管6上设有刻度，可以方便获取罐体4中的酒液的高度，不用打开封盖3。

[0027] 所述可调节透气窗2包括封板16以及卡在封板16两侧的直角卡边18，所述直角卡边18的内侧设有透气孔19，所述透气孔19内固定有滤网20，所述封板16上固定有拨片17，通过直角卡边18对风干16进行卡接，使得封板沿着直角卡边18前后移动，进而改变对透气孔19的覆盖范围，调整进气量，通过滤网20，防止灰尘等杂物落入，保证酒液的卫生安全。

[0028] 具体的，使用时，将清水加入罐体4中，将葡萄冲洗后去梗放入过滤桶15中置入罐

体4内，并将葡萄进行适当的震捣，使得葡萄汁流入罐体4内，而葡萄的果肉、籽和果皮等留在过滤桶15内，防止散入罐体4中，有利于提高酒液的澄清度，同时方便发酵后对罐体4进行清理，盖上封盖3，通过拨片17调整封板16的位置，改变进气量，通过换热器10对循环水箱9内的水体进行加热，从而利用保温夹套13对罐体4进行保温，通过摇杆1对过滤桶15内的葡萄发酵物进行搅拌，有利于酵母对葡萄进行发酵，提高产量，通过可调节透气窗2和循环水箱9，可以在发酵的不同阶段提供不同的氧气量和发酵温度，有利于改善酒液的颜色、口味、酒精度，提高葡萄酒的品质，发酵完成后通过排液阀8排放出酒液，可直接饮用。

[0029] 最后应说明的是：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。

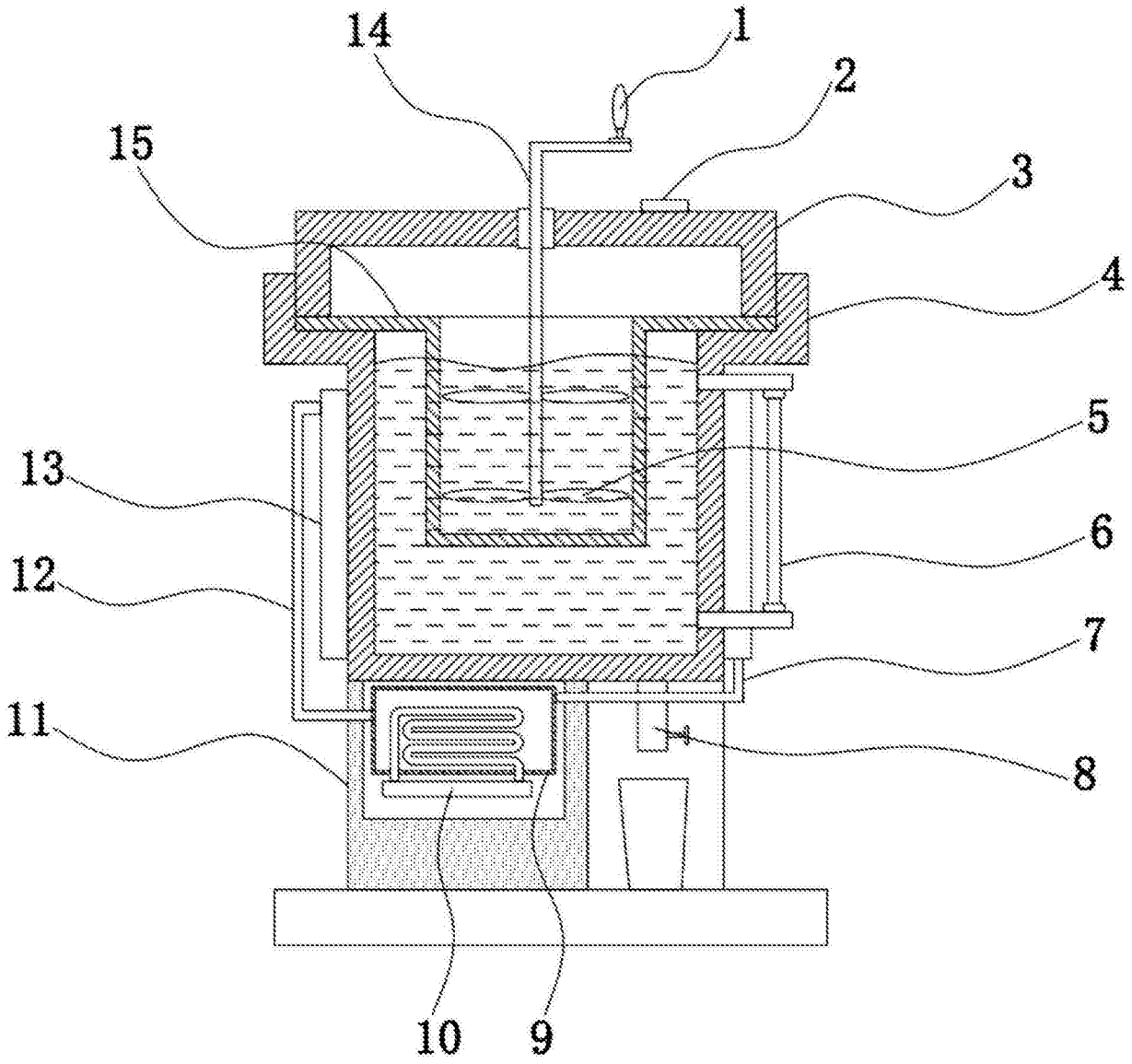


图1

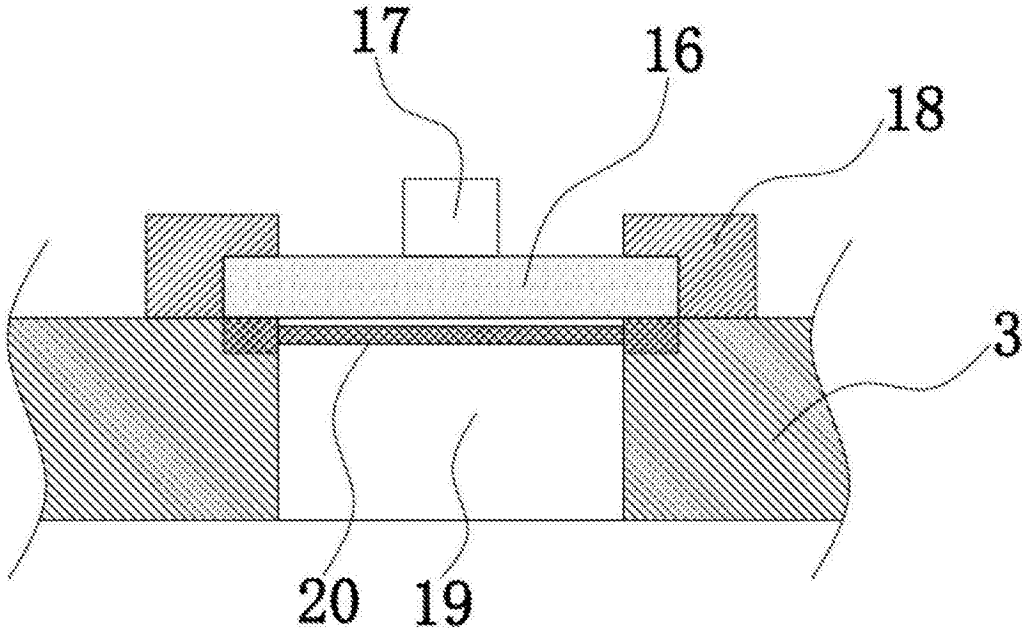


图2

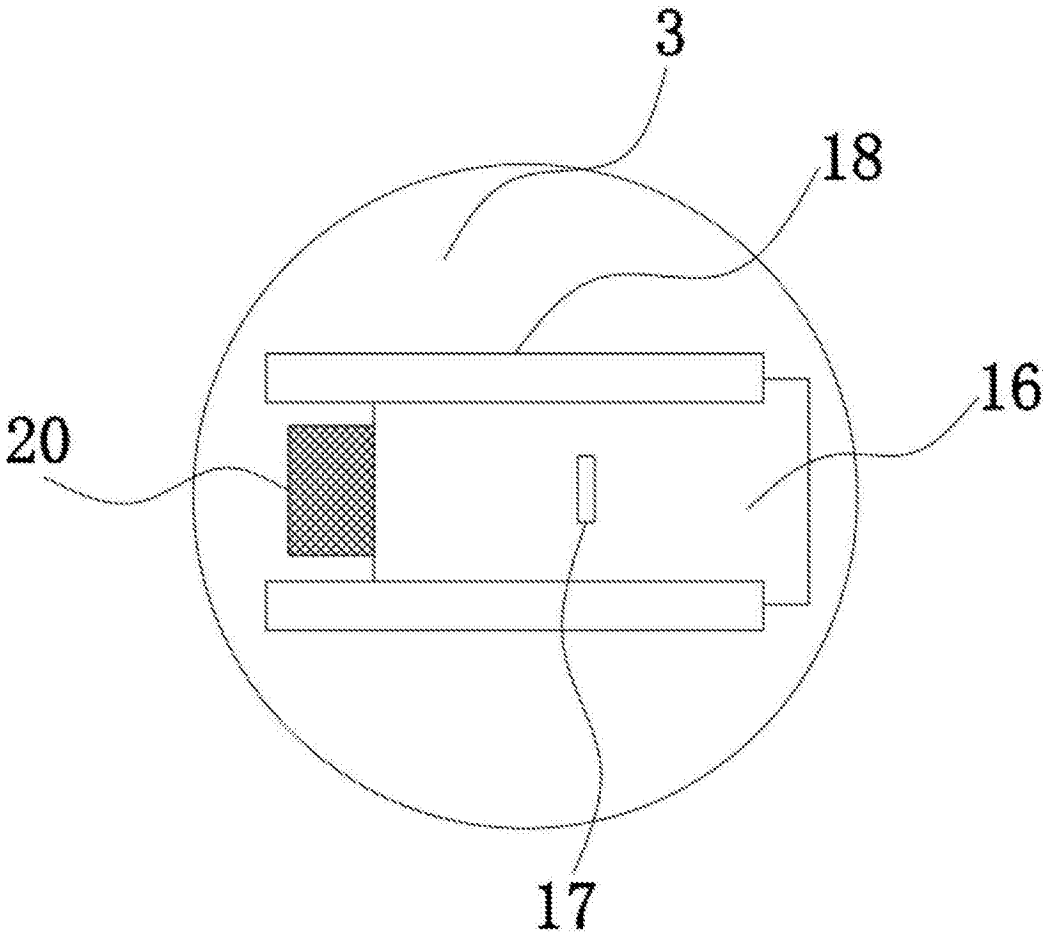


图3