(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 213924720 U
(45)授权公告日 2021.08.10

(21)申请号 202022626717.0

(22)申请日 2020.11.13

(73)专利权人 济南中德啤酒设备有限责任公司
地址 250000 山东省济南市历城区工业北路重汽翡翠清河小区29号楼402室

(72)发明人 李猛 崔炳香

(74)专利代理机构 山东高景专利代理事务所(特殊普通合伙) 37298
代理人 李娜娟

(51)Int.Cl.
C12C 5/02(2006.01)
C12C 12/00(2006.01)
A23L 27/00(2016.01)

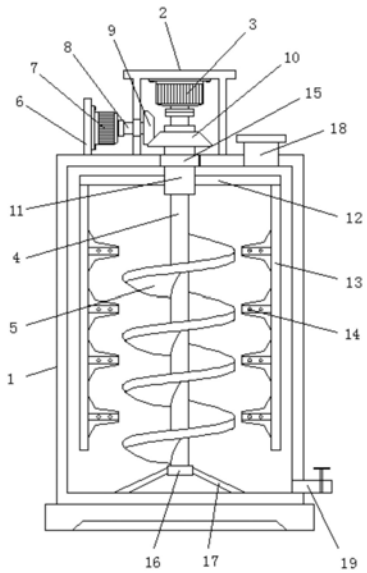
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种啤酒果酒增味装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种啤酒果酒增味装置，包括增味混料壳体，所述增味混料壳体的顶部固定安装有门型架，门型架的顶部内壁上固定安装有一号电机，一号电机的输出端固定连接有搅拌轴，且搅拌轴的底部转动延伸至增味混料壳体的内部并固定安装有螺旋式搅拌叶片，所述搅拌轴上还密封转动套设有转动套，且转动套的顶部转动延伸至门型架内，位于门型架内的转动套上固定套接有二号扇形齿轮。本实用新型改变了以往啤酒果酒在增味时加入调味料过程中由于采用单一搅拌方式而不易均匀混合、混合速度慢的弊端，大大促进了不同方向位置的原料进行相互交换混合，加快了搅拌混合的速度，而且更容易均匀混合，有利于提高整体的工作效率。



CN 213924720 U

1.一种啤酒果酒增味装置,包括增味混料壳体(1),其特征在于,所述增味混料壳体(1)的顶部固定安装有门型架(2),门型架(2)的顶部内壁上固定安装有一号电机(3),一号电机(3)的输出端固定连接有搅拌轴(4),且搅拌轴(4)的底部转动延伸至增味混料壳体(1)的内部并固定安装有螺旋式搅拌叶片(5),所述搅拌轴(4)上还密封转动套设有转动套(11),且转动套(11)的顶部转动延伸至门型架(2)内,位于门型架(2)内的转动套(11)上固定套接有二号扇形齿轮(10),二号扇形齿轮(10)的左侧啮合有一号扇形齿轮(9),一号扇形齿轮(9)上固定套接有转轴(8),且转轴(8)的左端转动延伸至门型架(2)的外部,位于门型架(2)左侧的增味混料壳体(1)的顶部固定安装有立板(6),立板(6)的右侧固定安装有二号电机(7),且二号电机(7)的输出端与转轴(8)的左端固定连接,位于增味混料壳体(1)内部的转动套(11)上还固定安装有对称设置的横杆(12),横杆(12)远离转动套(11)的底部一端固定连接有竖向设置的旋转杆(13),且旋转杆(13)的内侧固定安装有多个搅拌桨(14)。

2.根据权利要求1所述的一种啤酒果酒增味装置,其特征在于,所述增味混料壳体(1)的顶部设有安装孔,安装孔内密封固定安装有密封轴承(15),且转动套(11)密封转动安装于密封轴承(15)上。

3.根据权利要求1所述的一种啤酒果酒增味装置,其特征在于,所述搅拌轴(4)贯穿于转动套(11)并与转动套(11)密封旋转滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种啤酒果酒增味装置,其特征在于,所述增味混料壳体(1)的底部内壁上设置有支架(17),支架(17)上设置有转动座(16),且搅拌轴(4)的底端转动安装于转动座(16)上。

5.根据权利要求1所述的一种啤酒果酒增味装置,其特征在于,所述搅拌桨(14)的旋转方向与螺旋式搅拌叶片(5)的旋转方向相反设置。

6.根据权利要求1所述的一种啤酒果酒增味装置,其特征在于,所述增味混料壳体(1)的顶部右侧设置有加料口(18),加料口(18)上设置有密封盖,增味混料壳体(1)的右侧底部设置有出料管(19),且出料管(19)上设置有出料阀门。

一种啤酒果酒增味装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及啤酒果酒增味技术领域，尤其涉及一种啤酒果酒增味装置。

背景技术

[0002] 啤酒果酒是日常生活采用的食品之一，收到越来越多的家庭消费者的青睐，市场需求越来越大。

[0003] 传统的调味料酒多数仅采用一种或两种酒用于调制调味料酒，如采用啤酒、果酒调制等，若想使得味道增加，往往在啤酒果酒的增味过程中还需要加入其他调味料进行辅助或加大用量才能达到较好的效果，并且在啤酒果酒的增味过程中所加入的其他调味料都需要搅拌混合。

[0004] 然而，现有技术中，啤酒果酒在增味过程中所加入的调味料通常采用单一的搅拌混合方式，使得搅拌混合的速度较慢，而且不易混合均匀，整体工作效率较低。为此，我们提供了一种啤酒果酒增味装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种啤酒果酒增味装置。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种啤酒果酒增味装置，包括增味混料壳体，所述增味混料壳体的顶部固定安装有门型架，门型架的顶部内壁上固定安装有一号电机，一号电机的输出端固定连接有搅拌轴，且搅拌轴的底部转动延伸至增味混料壳体的内部并固定安装有螺旋式搅拌叶片，所述搅拌轴上还密封转动套设有转动套，且转动套的顶部转动延伸至门型架内，位于门型架内的转动套上固定套接有二号扇形齿轮，二号扇形齿轮的左侧啮合有一号扇形齿轮，一号扇形齿轮上固定套接有转轴，且转轴的左端转动延伸至门型架的外部，位于门型架左侧的增味混料壳体的顶部固定安装有立板，立板的右侧固定安装有二号电机，且二号电机的输出端与转轴的左端固定连接，位于增味混料壳体内部的转动套上还固定安装有对称设置的横杆，横杆远离转动套的底部一端固定连接有竖向设置的旋转杆，且旋转杆的内侧固定安装有多个搅拌桨。

[0008] 优选的，所述增味混料壳体的顶部设有安装孔，安装孔内密封固定安装有密封轴承，且转动套密封转动安装于密封轴承上。

[0009] 优选的，所述搅拌轴贯穿于转动套并与转动套密封旋转滑动连接。

[0010] 优选的，所述增味混料壳体的底部内壁上设置有支架，支架上设置有转动座，且搅拌轴的底端转动安装于转动座上。

[0011] 优选的，所述搅拌桨的旋转方向与螺旋式搅拌叶片的旋转方向相反设置。

[0012] 优选的，所述增味混料壳体的顶部右侧设置有加料口，加料口上设置有密封盖，增味混料壳体的右侧底部设置有出料管，且出料管上设置有出料阀门。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型中，通过螺旋式搅拌叶片的旋转，可以对增味混料壳体内的原料进行螺旋搅拌，并可将增味混料壳体内的原料从下部进行螺旋带到上部，进而加快了增味混料壳体内的下部原料与上部原料之间的交换混合速度；同时还通过搅拌桨的旋转，可以对原料进一步的进行搅拌，并且搅拌桨的旋转方向与螺旋式搅拌叶片的旋转方向相反设置，这样可以进一步促进原料从不同方向的位置进行相互交换混合，有利于进一步促使原料之间的混合；

[0015] 综上所述，本实用新型改变了以往啤酒果酒在增味时加入调味料过程中由于采用单一搅拌方式而不易均匀混合、混合速度慢的弊端，大大促进了不同方向位置的原料进行相互交换混合，加快了搅拌混合的速度，而且更容易均匀混合，有利于提高整体的工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种啤酒果酒增味装置的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型局部的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型中螺旋式搅拌叶片与搅拌桨之间的结构示意图。

[0019] 图中：增味混料壳体1、门型架2、一号电机3、搅拌轴4、螺旋式搅拌叶片5、立板6、二号电机7、转轴8、一号扇形齿轮9、二号扇形齿轮10、转动套11、横杆12、旋转杆13、搅拌桨14、密封轴承15、转动座16、支架17、加料口18、出料管19。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3，一种啤酒果酒增味装置，包括增味混料壳体1，所述增味混料壳体1的顶部固定安装有门型架2，门型架2的顶部内壁上固定安装有一号电机3，一号电机3的输出端固定连接有搅拌轴4，且搅拌轴4的底部转动延伸至增味混料壳体1的内部并固定安装有螺旋式搅拌叶片5，所述搅拌轴4上还密封转动套设有转动套11，且转动套11的顶部转动延伸至门型架2内，位于门型架2内的转动套11上固定套接有二号扇形齿轮10，二号扇形齿轮10的左侧啮合有一号扇形齿轮9，一号扇形齿轮9上固定套接有转轴8，且转轴8的左端转动延伸至门型架2的外部，位于门型架2左侧的增味混料壳体1的顶部固定安装有立板6，立板6的右侧固定安装有二号电机7，且二号电机7的输出端与转轴8的左端固定连接，位于增味混料壳体1内部的转动套11上还固定安装有对称设置的横杆12，横杆12远离转动套11的底部一端固定连接有竖向设置的旋转杆13，且旋转杆13的内侧固定安装有多个搅拌桨14。本实用新型改变了以往啤酒果酒在增味时加入调味料过程中由于采用单一搅拌方式而不易均匀混合、混合速度慢的弊端，大大促进了不同方向位置的原料进行相互交换混合，加快了搅拌混合的速度，而且更容易均匀混合，有利于提高整体的工作效率。

[0022] 具体地，所述增味混料壳体1的顶部设有安装孔，安装孔内密封固定安装有密封轴承15，且转动套11密封转动安装于密封轴承15上。

[0023] 具体地，所述搅拌轴4贯穿于转动套11并与转动套11密封旋转滑动连接。

[0024] 具体地，所述增味混料壳体1的底部内壁上设置有支架17，支架17上设置有转动座16，且搅拌轴4的底端转动安装于转动座16上。

[0025] 具体地，所述搅拌桨14的旋转方向与螺旋式搅拌叶片5的旋转方向相反设置。

[0026] 具体地，所述增味混料壳体1的顶部右侧设置有加料口18，加料口18上设置有密封盖，增味混料壳体1的右侧底部设置有出料管19，且出料管19上设置有出料阀门。

[0027] 工作原理：当啤酒果酒在增味时加入一些调味料后需要搅拌混合时，通过一号电机3带动搅拌轴4旋转，搅拌轴4带动螺旋式搅拌叶片5旋转，这样螺旋式搅拌叶片5旋转时可以对增味混料壳体1内的原料进行螺旋搅拌，并可将增味混料壳体1内的原料从下部进行螺旋带到上部，进而加快了增味混料壳体1内的下部原料与上部原料之间的交换混合速度；同时还通过二号电机7带动转轴8转动，转轴8又通过一号扇形齿轮9与二号扇形齿轮10啮合传动，来带动转动套11旋转，转动套11旋转时带动横杆12以及旋转杆13、搅拌桨14整体旋转，进而通过搅拌桨14的旋转可以对原料进一步的进行搅拌，并且搅拌桨14的旋转方向与螺旋式搅拌叶片5的旋转方向相反设置，这样可以进一步促进原料从不同方向的位置进行相互交换混合，有利于进一步促使原料之间的混合；

[0028] 最终，本实用新型改变了以往啤酒果酒在增味时加入调味料过程中由于采用单一搅拌方式而不易均匀混合、混合速度慢的弊端，大大促进了不同方向位置的原料进行相互交换混合，加快了搅拌混合的速度，而且更容易均匀混合，有利于提高整体的工作效率。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

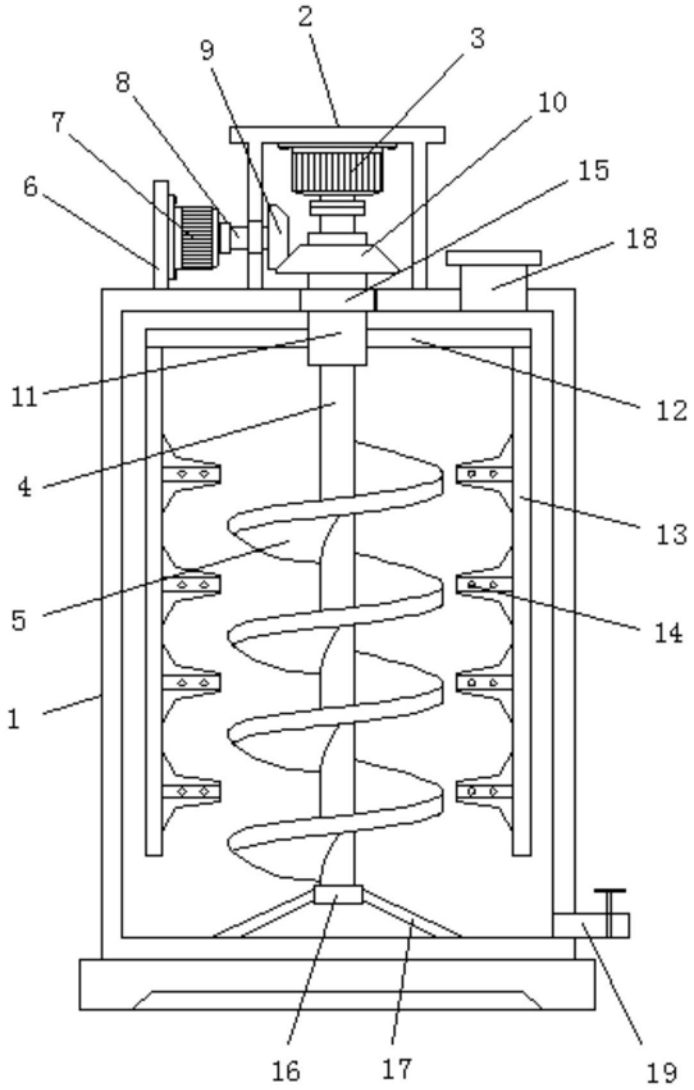


图1

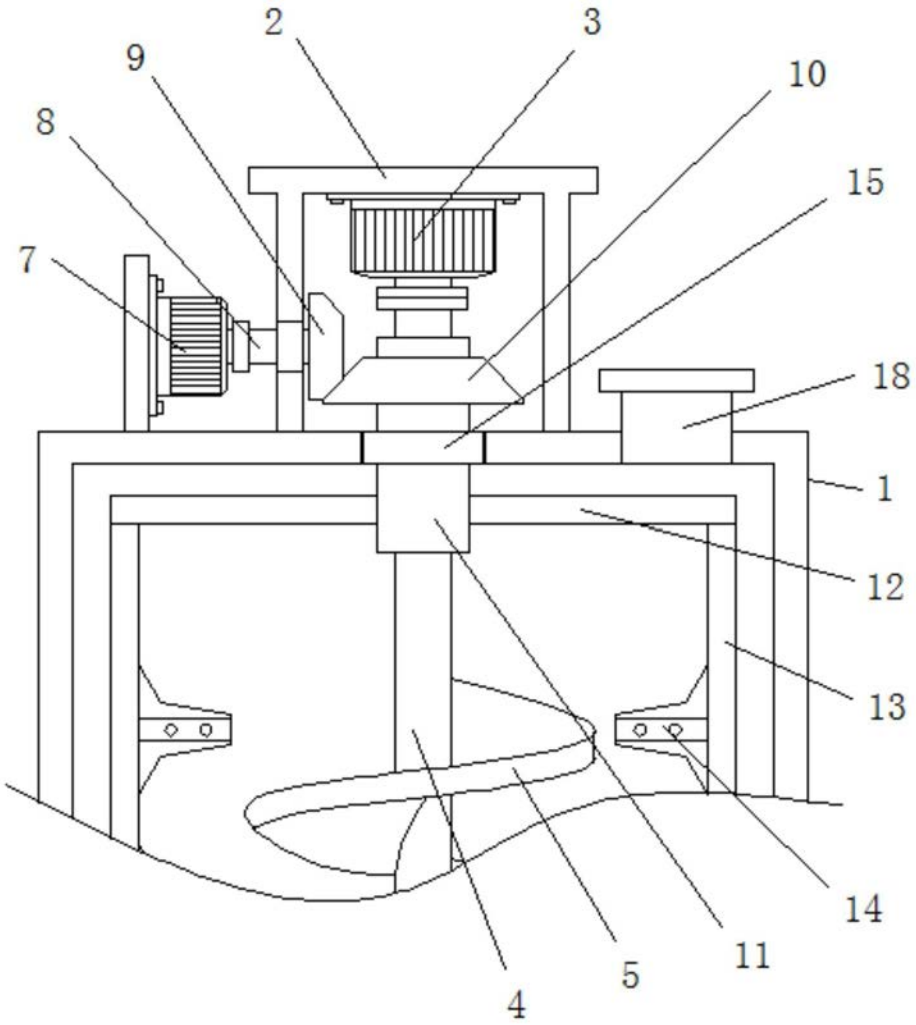


图2

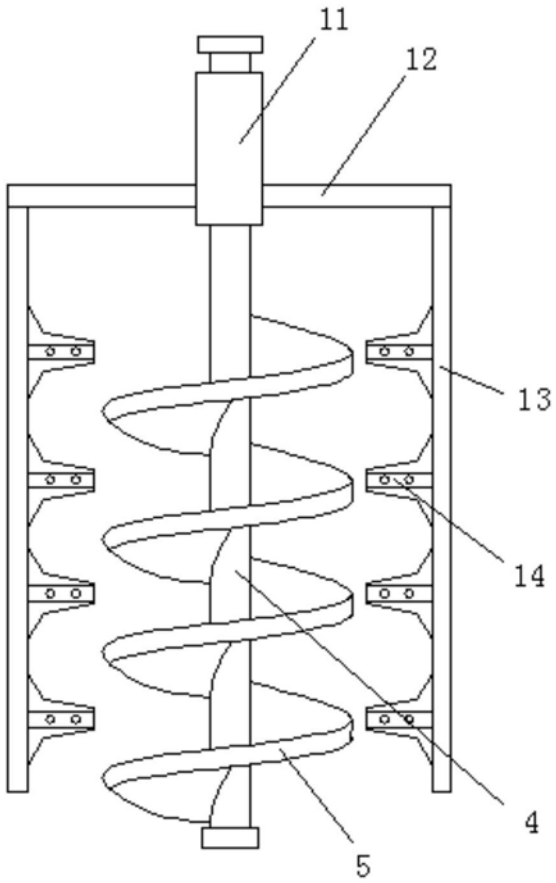


图3