



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215901579 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202023249930.0

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 寿县玉兰春酒业有限公司

地址 232251 安徽省淮南市寿县安丰镇工
业集中区9号

(72) 发明人 洪涛

(74) 专利代理机构 合肥市泽信专利代理事务所
(普通合伙) 34144

代理人 方荣肖

(51) Int. Cl.

B01F 33/83 (2022.01)

G12G 3/02 (2019.01)

B02C 18/06 (2006.01)

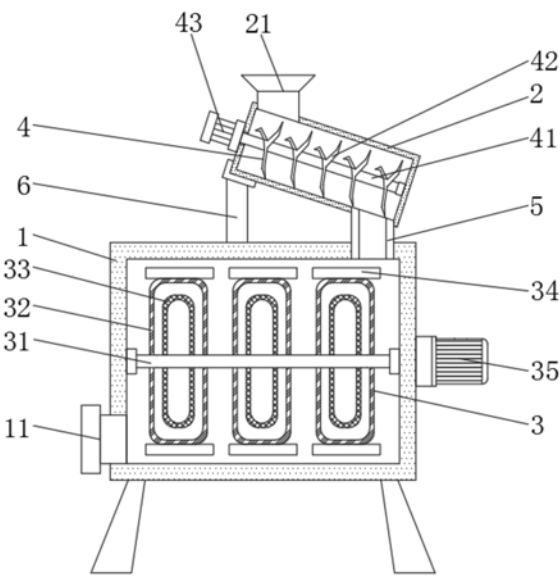
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于酿酒的混料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于酿酒的混料装置,涉及酿酒混料领域,包括混合箱和粉碎箱,混合箱的上表面通过支撑架固定连接有粉碎箱,粉碎箱内部转动连接有粉碎件,粉碎箱的下端固定连接有下料管,下料管的下端固定连接在混合箱的上顶面,混合箱的内部转动连接有混合件。本实用新型为一种用于酿酒的混料装置,通过在混合箱上设置粉碎箱,并在粉碎箱内设置粉碎件,能够在对原料混合前,先对其进行粉碎,使得原料的粒径大小均匀,更加方便混合,同时提高原料的发酵效率,通过驱动混合箱内的混合件,便可对进入混合箱内的原料进行搅拌混合,以便原料均匀的混合在一起,提高原料的发酵效率。



1. 一种用于酿酒的混料装置,包括混合箱(1)和粉碎箱(2),其特征在于:所述混合箱(1)的上表面通过支撑架(6)固定连接有粉碎箱(2),所述粉碎箱(2)内部转动连接有粉碎件(4),所述粉碎箱(2)的下端固定连接有下料管(5),所述下料管(5)的下端固定连接在混合箱(1)的上顶面,所述混合箱(1)的内部转动连接有混合件(3),所述粉碎件(4)包括粉碎转动杆(41)、粉碎刀(42)和第一电机(43),所述粉碎转动杆(41)转动连接在粉碎箱(2)的左右两侧壁之间,所述粉碎转动杆(41)的上均匀固定连接有粉碎刀(42),所述粉碎箱(2)的上端侧壁上固定连接有第一电机(43),所述第一电机(43)的输出端贯穿粉碎箱(2)与粉碎转动杆(41)的上端固定连接,所述混合件(3)包括混合转动杆(31)、第一搅拌框(32)、第二搅拌框(33)、刮块(34)和第二电机(35),所述混合转动杆(31)转动连接在混合箱(1)的左右两侧壁之间,所述混合转动杆(31)上均匀固定连接有第一搅拌框(32),所述混合转动杆(31)上位于第一搅拌框(32)的内侧固定连接有第二搅拌框(33),所述第一搅拌框(32)远离混合转动杆(31)的一端固定连接有刮块(34),所述混合箱(1)的左侧壁固定连接有第二电机(35),所述第二电机(35)的输出端贯穿混合箱(1)与混合转动杆(31)的右端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于酿酒的混料装置,其特征在于:所述粉碎箱(2)的上端固定连接有进料斗(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于酿酒的混料装置,其特征在于:所述混合箱(1)的左侧面下端设有排料口(11),所述排料口(11)上设有密封盖。

4. 根据权利要求1所述的一种用于酿酒的混料装置,其特征在于:所述混合箱(1)的前侧面上端固定镶嵌安装有钢化玻璃板(7)。

一种用于酿酒的混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酿酒混料技术领域，具体为一种用于酿酒的混料装置。

背景技术

[0002] 白酒是人们日常生活中很受欢迎的一种饮品，在白酒酿造过程中，需要将酒糟、粮食、麦壳等酿酒原料加入发酵池中进行发酵，在进行发酵之前，为了上佳的发酵效果更好，需要在原料投入发酵池之前对发酵原料进行混合，传统技术对原料进行混合时通常采用人工搅拌进行混合，采用人工混合时不仅增加了工人的劳动量，而且混合效果不好，所以这里设计生产了一种用于酿酒的混料装置，以便于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于酿酒的混料装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种用于酿酒的混料装置，包括混合箱和粉碎箱，所述混合箱的上表面通过支撑架固定连接有粉碎箱，所述粉碎箱内部转动连接有粉碎件，所述粉碎箱的下端固定连接有下料管，所述下料管的下端固定连接在混合箱的上顶面，所述混合箱的内部转动连接有混合件。

[0005] 优选的，所述粉碎件包括粉碎转动杆、粉碎刀和第一电机，所述粉碎转动杆转动连接在粉碎箱的左右两侧壁之间，所述粉碎转动杆的上均匀固定连接有粉碎刀；

[0006] 所述粉碎箱的上端侧壁上固定连接有第一电机，所述第一电机的输出端贯穿粉碎箱与粉碎转动杆的上端固定连接。

[0007] 优选的，所述混合件包括混合转动杆、第一搅拌框、第二搅拌框、刮块和第二电机，所述混合转动杆转动连接在混合箱的左右两侧壁之间，所述混合转动杆上均匀固定连接有第一搅拌框，所述混合转动杆上位于第一搅拌框的内侧固定连接有第二搅拌框，所述第一搅拌框远离混合转动杆的一端固定连接有刮块；

[0008] 所述混合箱的左侧壁固定连接有第二电机，所述第二电机的输出端贯穿混合箱与混合转动杆的右端固定连接。

[0009] 优选的，所述粉碎箱的上端固定连接有进料斗。

[0010] 优选的，所述混合箱的左侧面下端设有排料口，所述排料口上设有密封盖。

[0011] 优选的，所述混合箱的前侧面上端固定镶嵌安装有钢化玻璃板。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型为一种用于酿酒的混料装置，通过在混合箱上设置粉碎箱，并在粉碎箱内设置粉碎件，能够在对原料混合前，先对其进行粉碎，使得原料的粒径大小均匀，更加方便混合，同时提高原料的发酵效率，通过驱动混合箱内的混合件，便可对进入混合箱内的原料进行搅拌混合，以便原料均匀的混合在一起，提高原料的发酵效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体剖视示意图；

[0015] 图2为本实用新型混合箱侧面剖视示意图；

[0016] 图3为本实用新型外表面结构示意图。

[0017] 图中：1、混合箱；11、排料口；2、粉碎箱；21、进料斗；3、混合件；31、混合转动杆；32、第一搅拌框；33、第二搅拌框；34、刮块；35、第二电机；4、粉碎件；41、粉碎转动杆；42、粉碎刀；43、第一电机；5、下料管；6、支撑架；7、钢化玻璃板。

具体实施方式

[0018] 为了便于对酿酒原料进行混合，提高原料的发酵效果，同时减小混合过程中工人的劳动量，本实用新型实施例提供了一种用于酿酒的混料装置。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。

[0019] 请参阅图1-3，本实施例提供了一种用于酿酒的混料装置，包括混合箱1 和粉碎箱2，混合箱1的上表面通过支撑架6固定连接有粉碎箱2，粉碎箱2 内部转动连接有粉碎件4，通过驱动粉碎箱2的粉碎件4能够对发酵原料进行粉碎，使得原料的粒径大小均匀，更加方便混合，提高原料的发酵效率。

[0020] 粉碎箱2的下端固定连接有下料管5，下料管5的下端固定连接在混合箱1的上顶面，下料管5能够将粉碎箱2内粉碎后的原料输送至混合箱1内，以便对发酵原料进行混合。

[0021] 混合箱1的内部转动连接有混合件3，通过驱动混合件3转动，便可对进入混合箱1内的原料进行搅拌混合，以便原料均匀的混合在一起，提高原料的发酵效率。

[0022] 为了对进入粉碎箱2内的原料进行粉碎，粉碎件4包括粉碎转动杆41、粉碎刀42和第一电机43，粉碎转动杆41转动连接在粉碎箱2的左右两侧壁之间，粉碎转动杆41的上均匀固定连接有粉碎刀42，粉碎转动杆41转动时，会带动粉碎刀42转动起来，进而便可对进入粉碎箱2内的原料进行粉碎，使得原料的粒径更小。

[0023] 并且粉碎箱2倾斜设置，能够使得粉碎箱2内的原料在重力作用下，能够向下移动，使得原料依次与粉碎转动杆41上的粉碎刀42相接触。

[0024] 粉碎箱2的上端侧壁上固定连接有第一电机43，第一电机43的输出端贯穿粉碎箱2与粉碎转动杆41的上端固定连接，通过第一电机43能够驱动粉碎转动杆41转动，进而便可使得粉碎刀42快速转动起来，将粉碎箱2内的原料粉碎。

[0025] 为了使得原料混合更加均匀、省力，混合件3包括混合转动杆31、第一搅拌框32、第二搅拌框33、刮块34和第二电机35，混合转动杆31转动连接在混合箱1的左右两侧壁之间，混合转动杆31上均匀固定连接有第一搅拌框 32，混合转动杆31上位于第一搅拌框32的内侧固定连接有第二搅拌框33，第一搅拌框32远离混合转动杆31的一端固定连接有刮块34。

[0026] 混合转动杆31转动时能够带动第一搅拌框32和第二搅拌框33同时转动，第一搅拌框32和第二搅拌框33便可将混合箱1内的原料拨起，使得原料相互混合，第一搅拌框32末端设置的刮块34能够在第一搅拌框32转动时，将混合箱1侧壁上粘结的原料刮下，避免原料粘

附在混合箱1侧壁上,导致原料无法进行混合。

[0027] 混合箱1的左侧壁固定连接有第二电机35,第二电机35的输出端贯穿混合箱1与混合转动杆31的右端固定连接,通过第二电机35能够驱动混合转动杆31转动起来,进而使得整个混合件3转动起来,以便将原料混合均匀。

[0028] 粉碎箱2的上端固定连接有进料斗21,方便将原料加入粉碎箱2内,混合箱1的左侧面下端设有排料口11,排料口11上设有密封盖,排料口11能够将混合后的原料排出。

[0029] 为了方便观测原料的混合程度,混合箱1的前侧面上端固定镶嵌安装有钢化玻璃板7,能够在原料混合过程中,在混合箱1外侧实时观测原料的混合情况,无需将原料排出便可知晓原料是否混合均匀。

[0030] 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。

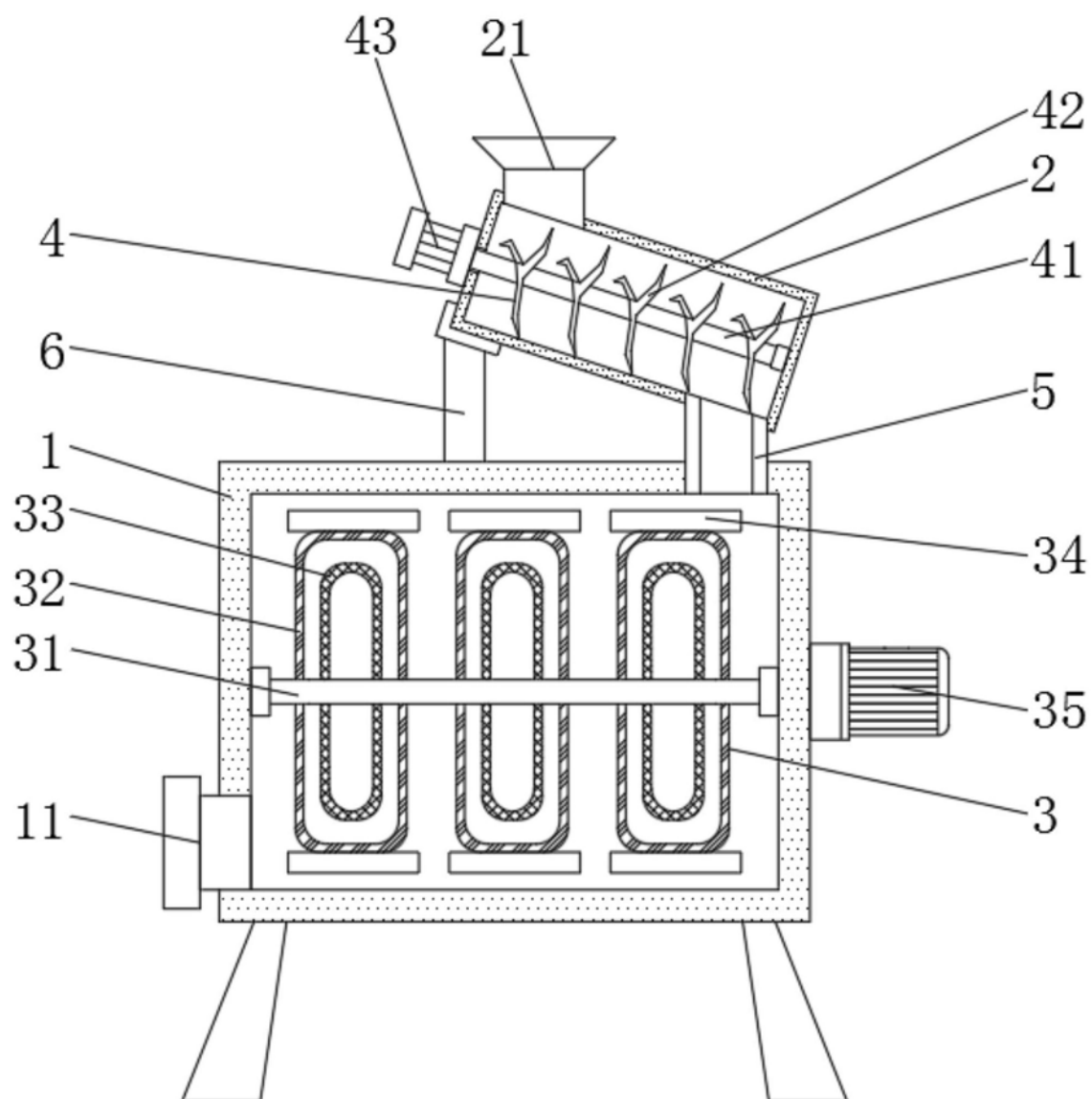


图1

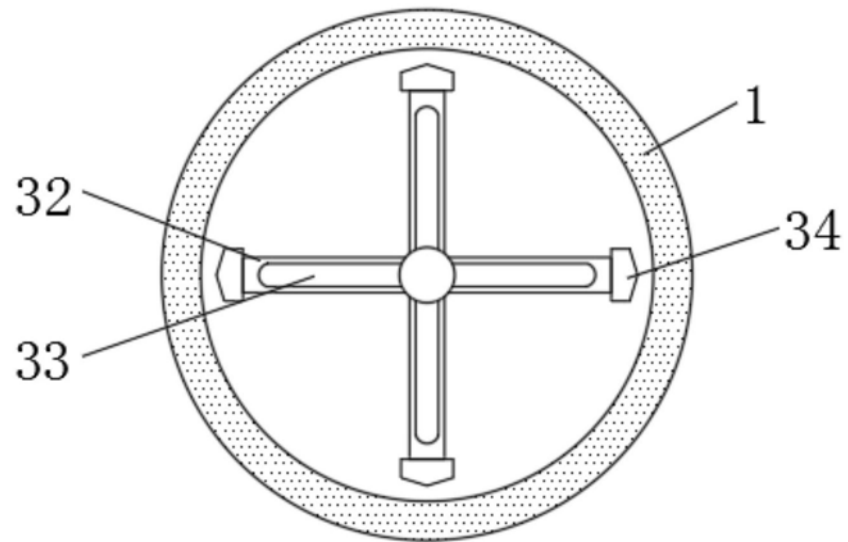


图2

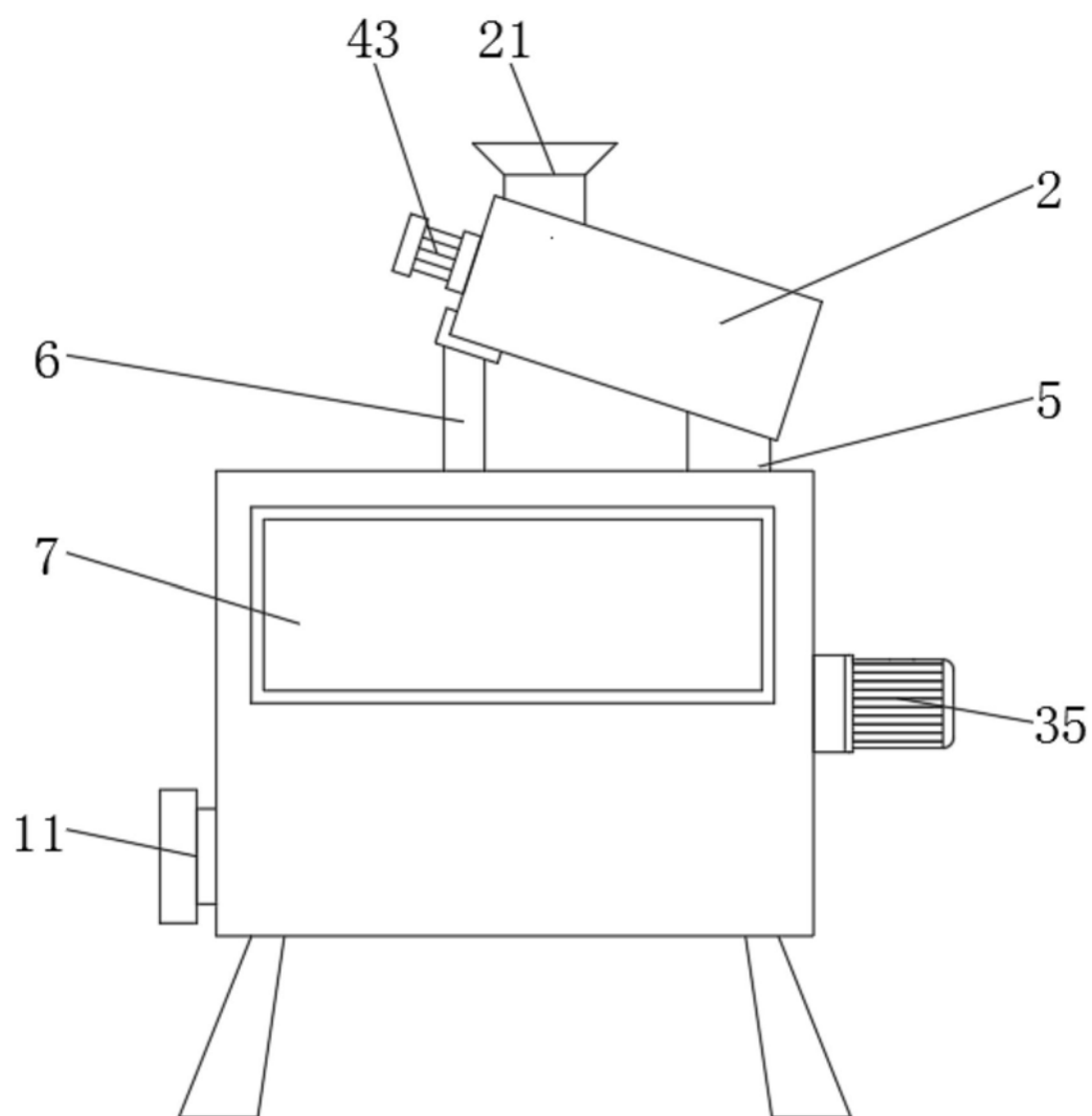


图3