



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205833012 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620819670.0

(22)申请日 2016.07.16

(73)专利权人 北票市华溢酒业有限公司

地址 122105 辽宁省北票市黑城子镇平安地村

(72)发明人 张树杰 王玉泉 卢超 张泽宇

(51)Int. Cl.

B01F 7/04(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 13/00(2006.01)

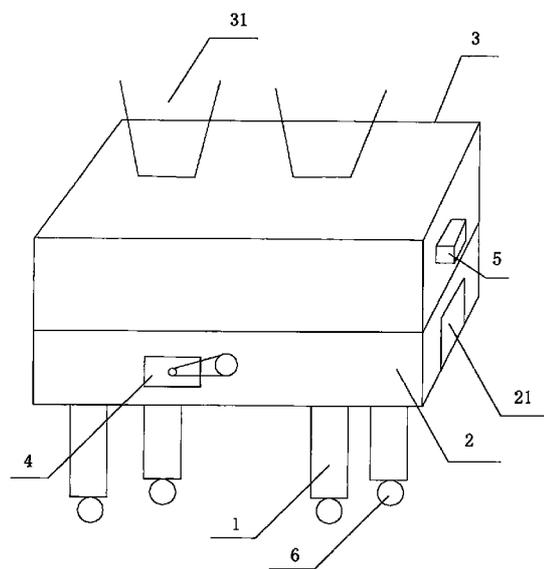
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种酿酒原料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了酿酒原料搅拌装置,包括支撑架以及混料箱,其中,所述混料箱设置于支撑架上,混料箱上方设置有与混料箱箱体相连通的入料箱,混料箱一侧开设有出料口,混料箱中设置有搅拌轴;入料箱顶部开设有若干进料口,入料箱内设置有螺旋喂入轴。通过在进料口设置螺旋喂入轴,使得原料达到初步混合的过程,然后在混料箱中搅拌轴的作用下,继续混合,然后从出料口输出,该装置能够减少在发酵池中的搅拌时间,降低能耗,节约资源,节能环保;本实用新型装置还具有结构简洁紧凑、制造成本低廉和使用简便的优点。



1. 一种酿酒原料搅拌装置,其特征在于,包括支撑架(1)以及混料箱(2),其中,所述混料箱(2)设置于支撑架(1)上,混料箱(2)上方设置有与混料箱(2)箱体相连通的入料箱(3),混料箱(2)一侧开设有出料口(21),混料箱(2)中设置有搅拌轴(22);入料箱(3)顶部开设有若干进料口(31),入料箱(3)内设置有螺旋喂入轴(32)。

2. 根据权利要求1所述的酿酒原料搅拌装置,其特征在于,所述混料箱(2)底部设置有传送带(23),传送带(23)传输方向与出料口(21)方向一致。

3. 根据权利要求1所述的酿酒原料搅拌装置,其特征在于,所述搅拌轴(22)上设置有搅拌叶。

4. 根据权利要求1所述的酿酒原料搅拌装置,其特征在于,所述混料箱(2)外侧设置有与搅拌轴(22)相连接的第一电机(4)。

5. 根据权利要求1或4所述的酿酒原料搅拌装置,其特征在于,所述入料箱(3)外侧设置有与螺旋喂入轴(32)相连接的第二电机(5)。

6. 根据权利要求1所述的酿酒原料搅拌装置,其特征在于,所述支撑架(1)底部设置有用于移动的轮子(6)。

一种酿酒原料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酿酒装置技术领域,尤其涉及一种酿酒原料搅拌装置。

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,但是,在加入发酵池之前,需要将原料进行混合,现有技术中,大多是在发酵池中进行原料的混合,该过程是人工进行,由于发酵池体积有限,降低了工作效率,且耗费大量人力。

实用新型内容

[0003] 针对上述缺陷或不足,本实用新型的目的在于提供一种酿酒原料搅拌装置,能够提高工作效率。

[0004] 本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种酿酒原料搅拌装置,包括支撑架以及混料箱,其中,所述混料箱设置于支撑架上,混料箱上方设置有与混料箱箱体相连通的入料箱,混料箱一侧开设有出料口,混料箱中设置有搅拌轴;入料箱顶部开设有若干进料口,入料箱内设置有螺旋喂入轴。

[0006] 所述混料箱底部设置有传送带,传送带传输方向与出料口方向一致。

[0007] 所述搅拌轴上设置有搅拌叶。

[0008] 所述混料箱外侧设置有与搅拌轴相连接的第一电机。

[0009] 所述入料箱外侧设置有与螺旋喂入轴相连接的第二电机。

[0010] 所述支撑架底部设置有用于移动的轮子。

[0011] 与现有技术比较,本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型提供了一种酿酒原料搅拌装置,通过在进料口设置螺旋喂入轴,使得原料达到初步混合的过程,然后在混料箱中搅拌轴的作用下,继续混合,然后从出料口输出,该装置能够减少在发酵池中的搅拌时间,降低能耗,节约资源,节能环保;本实用新型装置还具有结构简洁紧凑、制造成本低廉和使用简便的优点。

[0013] 进一步的,本装置还设置有传送装置,还能够作为的酿酒原料传送装置,直接将初步混合的酿酒原料加入至发酵池。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的混料箱剖视图;

[0016] 图3是本实用新型的入料箱剖视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做详细描述。

[0018] 如图1、2、3所示,本实用新型提供了一种酿酒原料搅拌装置,包括支撑架1以及混料箱2,其中,所述混料箱2设置于支撑架1上,混料箱2上方设置有与混料箱2箱体相连通的入料箱3,混料箱2一侧开设有出料口21,混料箱2中设置有搅拌轴22;入料箱3顶部开设有若干进料口31,入料箱3内设置有螺旋喂入轴32,所述搅拌轴22上设置有搅拌叶。所述混料箱2外侧设置有与搅拌轴22相连接的第一电机4,入料箱3外侧设置有与螺旋喂入轴32相连接的第二电机5,并且第一电机4和第二电机5可以单独进行控制,根据实际的工作需要进行控制,节省了成本。

[0019] 优选的,如图2所示,本实用新型中,为了提高工作效率,所述混料箱2底部设置有传送带23,传送带23传输方向与出料口21方向一致,可以将混合好的原理从传输带23上输出,并从出料口21输出,不用人工拨出,提高了效率,另外,所述支撑架1底部设置有用于移动的轮子6,将改装置直接可以移动到发酵池旁边,将混合好的原料能够直接输入发酵池,作为了一种传输装置进行使用。

[0020] 本实用新型的具体工作过程为:

[0021] 将各种原料从若干进料口31倒入,原料在入料箱3中螺旋喂入轴32的作用下进行初步混合,然后进入到混料箱2中,通过搅拌轴22的作用后,充分的混合,然后通过传送带23从出料口21输出,完成原料的混合。

[0022] 本实用新型装置能够减少在发酵池中的搅拌时间,降低能耗,节约资源,节能环保;本实用新型装置还具有结构简洁紧凑、制造成本低廉和使用简便的优点。

[0023] 以上所描述的仅为本实用新型专利的较佳实施例,本实用新型不限于上述实施方式,凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的任何润饰、修改或等同替换,均属于本专利的保护的范围。

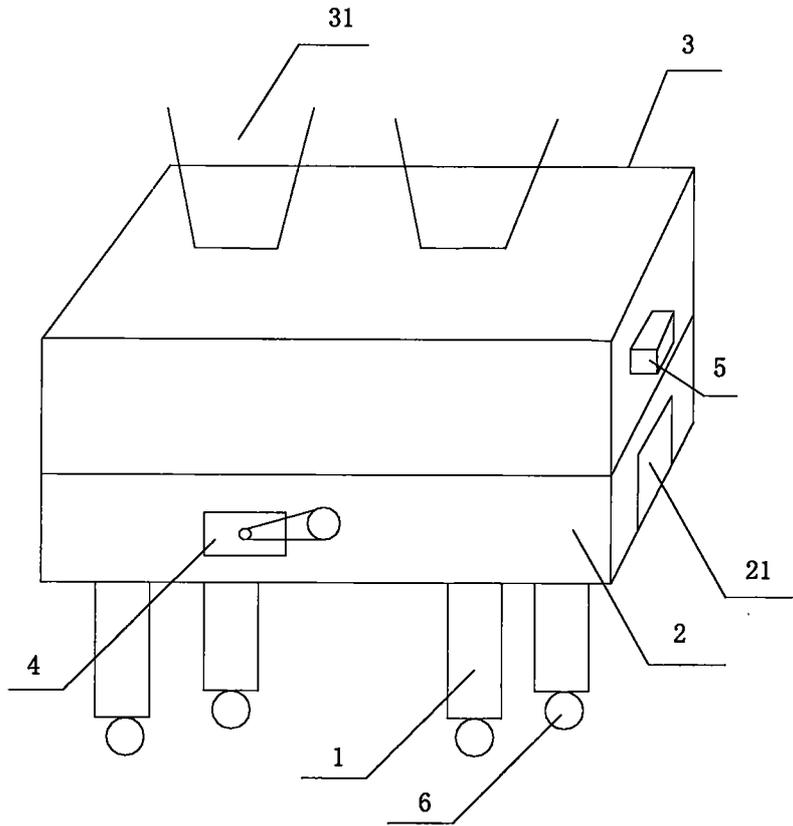


图1

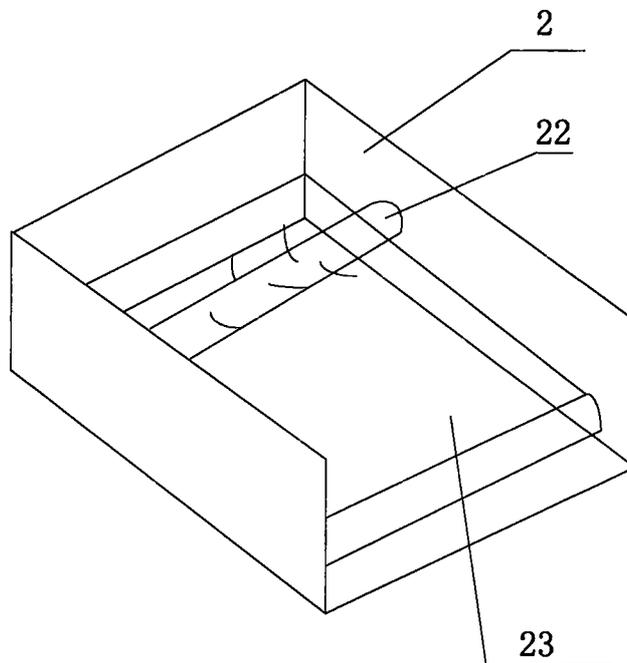


图2

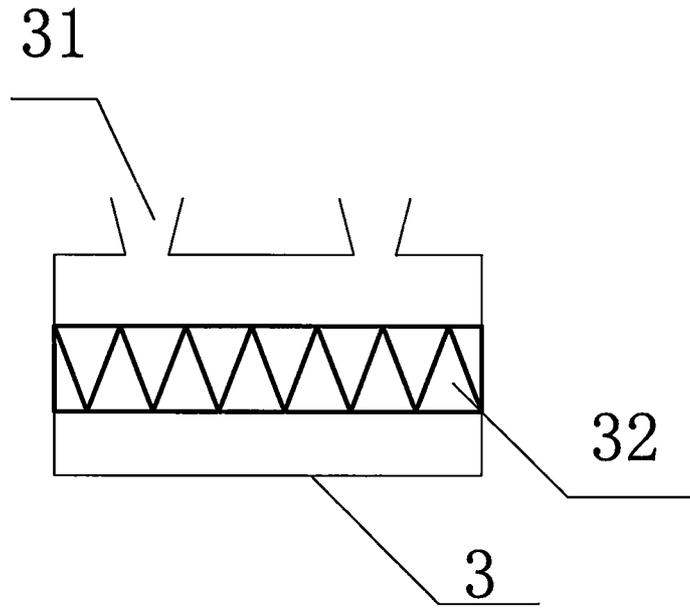


图3