



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210614260 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201921506404.2

(22)申请日 2019.09.11

(73)专利权人 李晓君

地址 510000 广东省广州市天河区棠下涌
东路400号之二首层自编11号铺位2-7
楼518A

(72)发明人 李晓君

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51)Int.Cl.

B07B 1/04(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B07B 1/52(2006.01)

C12G 3/00(2019.01)

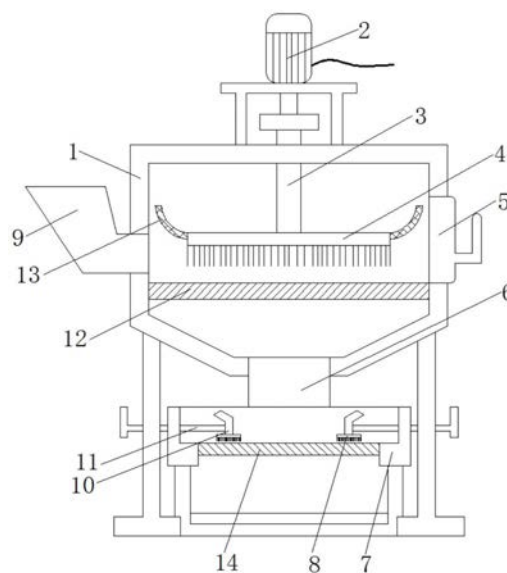
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种酒酿生产用谷物筛选装置

(57)摘要

本实用新型涉及酒酿生产技术领域,尤其涉及一种酒酿生产用谷物筛选装置,解决了现有技术中的筛选装置对谷物颗粒中的杂质筛选效果差的问题,包括筛选箱、箱门、注料通道、出料管、第一筛选刷和第二筛选刷,所述筛选箱的一端开设有注料孔,并螺栓固定有注料通道,筛选箱背向注料通道的另一端设置有箱门,筛选箱的底部安装有出料管,筛选箱的内腔中设置有通过电机控制运转的旋转杆和第一筛选刷,所述筛选箱的内壁螺栓固定有第一筛网;出料管的下侧设置有固定壳,且固定壳的内腔中设置有一对第二筛选刷。第一筛选刷被电机带动运转,可以使谷物颗粒处于持续运动的状态,方便谷物颗粒与杂质的分离,保证了对谷物中杂质筛除的效果。



CN 210614260 U

1. 一种酒酿生产用谷物筛选装置,包括筛选箱(1)、箱门(5)、注料通道(9)、出料管(6)、第一筛选刷(4)和第二筛选刷(8),所述筛选箱(1)的一端开设有注料孔,并螺栓固定有注料通道(9),筛选箱(1)背向注料通道(9)的另一端设置有箱门(5),筛选箱(1)的底部安装有出料管(6),其特征在于,所述筛选箱(1)的内腔中设置有通过电机(2)控制运转的旋转杆(3)和第一筛选刷(4),所述筛选箱(1)的内壁螺栓固定有第一筛网(12);

所述出料管(6)的下侧设置有固定壳(7),且固定壳(7)的内腔中设置有一对第二筛选刷(8),所述第二筛选刷(8)螺栓固定安装在推板(10)上,所述推板(10)的一端螺栓固定有推杆(11),且推杆(11)的一端延伸至所述固定壳(7)的外部;

所述固定壳(7)的底部开设固定孔,并螺栓固定有第二筛网(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种酒酿生产用谷物筛选装置,其特征在于,所述筛选箱(1)的外顶部通过电机(2)座安装有电机(2),且电机(2)的输出轴通过联轴器传动连接有旋转杆(3),旋转杆(3)的一端螺栓固定在所述第一筛选刷(4)上。

3. 根据权利要求2所述的一种酒酿生产用谷物筛选装置,其特征在于,所述第一筛选刷(4)的外边缘螺栓固定有挡环(13),且第一筛选刷(4)和挡环(13)的横截面均呈圆形状。

4. 根据权利要求1所述的一种酒酿生产用谷物筛选装置,其特征在于,所述第二筛选刷(8)的横截面呈矩形状。

5. 根据权利要求1所述的一种酒酿生产用谷物筛选装置,其特征在于,所述第一筛网(12)的孔径大于所述第二筛网(14)的孔径。

一种酒酿生产用谷物筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒酿生产技术领域,尤其涉及一种酒酿生产用谷物筛选装置。

背景技术

[0002] 酿酒是利用微生物发酵生产含一定浓度酒精饮料的过程。酿酒原料与酿酒容器,是谷物酿酒的两个先决条件。据考古出土距今五千多年的酿酒器具表明:传说中的黄帝时期、夏禹时代存在酿酒这一行业,而酿酒之起源还在此之前。远古时人们可能先接触到某些天然发酵的酒,然后加以仿制。国内学者普遍认为,龙山文化时期酿酒是较为发达的行业。酿酒原料不同,所用微生物及酿造过程也不一样。酒曲酿酒是中国酿酒的精华所在。

[0003] 在酿酒过程中,选料十分重要,好的大麦会对酿酒有很大的影响,大麦在收割后进行晒制的时候,容易掺杂一些杂质,需要对大麦进行杂质去除处理。现有的大麦筛选装置存在筛选不彻底、操作复杂、操作量小。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的筛选装置对谷物颗粒中的杂质筛选效果差的缺点,而提出的一种酒酿生产用谷物筛选装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种酒酿生产用谷物筛选装置,包括筛选箱、箱门、注料通道、出料管、第一筛选刷和第二筛选刷,所述筛选箱的一端开设有注料孔,并螺栓固定有注料通道,筛选箱背向注料通道的另一端设置有箱门,筛选箱的底部安装有出料管,所述筛选箱的内腔中设置有通过电机控制运转的旋转杆和第一筛选刷,所述筛选箱的内壁螺栓固定有第一筛网;

[0007] 所述出料管的下侧设置有固定壳,且固定壳的内腔中设置有一对第二筛选刷,所述第二筛选刷螺栓固定安装在推板上,所述推板的一端螺栓固定有推杆,且推杆的一端延伸至所述固定壳的外部;

[0008] 所述固定壳的底部开设固定孔,并螺栓固定有第二筛网。

[0009] 优选的,所述筛选箱的外顶部通过电机座安装有电机,且电机的输出轴通过联轴器传动连接有旋转杆,旋转杆的一端螺栓固定在所述第一筛选刷上。

[0010] 优选的,所述第一筛选刷的外边缘螺栓固定有挡环,且第一筛选刷和挡环的横截面均呈圆形状。

[0011] 优选的,所述第二筛选刷的横截面呈矩形状。

[0012] 优选的,所述第一筛网的孔径大于所述第二筛网的孔径。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型,第一筛选刷被电机带动运转,可以使谷物颗粒处于持续运动的状态,方便谷物颗粒与杂质的分离,保证了对谷物中杂质筛除的效果。

[0015] 2、本实用新型,推杆推动推板并带动第二筛选刷的移动,使第二筛选刷对颗粒中的杂质进行再次的筛选,将颗粒较小或处于平均谷物粒径之下的谷物颗粒筛选出。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种酒酿生产用谷物筛选装置的前视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种酒酿生产用谷物筛选装置的第一筛选刷连接结构的俯视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种酒酿生产用谷物筛选装置的固定壳连接结构的俯视结构示意图。

[0019] 图中：1筛选箱、2电机、3旋转杆、4第一筛选刷、5箱门、6出料管、7固定壳、8第二筛选刷、9注料通道、10推板、11推杆、12第一筛网、13挡环、14第二筛网。

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] 实施例：参照图1-3，一种酒酿生产用谷物筛选装置，包括筛选箱1、箱门5、注料通道9、出料管6、第一筛选刷4和第二筛选刷8，筛选箱1的一端开设有注料孔，并螺栓固定有注料通道9，筛选箱1背向注料通道9的另一端设置有箱门5，筛选箱1的底部安装有出料管6，筛选箱1的内腔中设置有通过电机2控制运转的旋转杆3和第一筛选刷4；

[0022] 其中，筛选箱1的外顶部通过电机2座安装有电机2，且电机2的输出轴通过联轴器传动连接有旋转杆3，旋转杆3的一端螺栓固定在第一筛选刷4上，第一筛选刷4的外边缘螺栓固定有挡环13，且第一筛选刷4和挡环13的横截面均呈圆形状，筛选箱1的内壁螺栓固定有第一筛网12。

[0023] 具体的，将需要进行杂质筛选的谷物颗粒，通过注料通道9投放至筛选箱1内，控制电机2带动旋转杆3、第一筛选刷4和挡环13的同时运转，使第一筛选刷4对置于下方的谷物进行接触刷动，在第一筛选刷4对谷物颗粒旋转带动过程中，颗粒中存在的杂质块，将会穿过第一筛网12的网孔，落入第一筛网12的下方，然后通过出料管6排出，利用结构简单操作方便的筛选装置的设置，可以快捷有效的谷物颗粒中的杂质筛选出来；

[0024] 进一步的，挡环13的设置，避免在将谷物添加至筛选箱1时，洒落在第一筛选刷4的上部，第一筛选刷4被电机2带动运转，可以使谷物颗粒处于持续运动的状态，方便谷物颗粒与杂质的分离，保证了对谷物中杂质筛除的效果；

[0025] 再进一步的，进行筛选后收集在第一筛网12上的谷物，在箱门5打开后，可以将谷物取出。

[0026] 其中，出料管6的下侧设置有固定壳7，且固定壳7的内腔中设置有一对第二筛选刷8，第二筛选刷8螺栓固定安装在推板10上，推板10的一端螺栓固定有推杆11，且推杆11的一端延伸至固定壳7的外部；

[0027] 固定壳7的底部开设固定孔，并螺栓固定有第二筛网14，第二筛选刷8的横截面呈矩形形状，第一筛网12的孔径大于第二筛网14的孔径。

[0028] 具体的，通过出料管6排出的杂质，其中可能混合着颗粒较小或处于平均谷物粒径之下的谷物颗粒，可以选择性的对落入在固定壳7内的颗粒进行再次杂质筛除，如果不用再次筛除，可以将放置在撑架上的固定壳7移出，对筛选出的杂质进行处理；

[0029] 进一步的,当需要对固定壳7内的颗粒进行再次杂质筛选时,可以推动推杆11,使推杆11推动推板10并带动第二筛选刷8的移动,使第二筛选刷8对颗粒中的杂质进行再次的筛选,将颗粒较小或处于平均谷物粒径之下的谷物颗粒筛选出后,穿过第二筛网14的网孔,落入在支撑架上铺设的无纺布上,对谷物颗粒进行收集,对于残留在固定壳7内的杂质,可以对其后续处理。

[0030] 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。

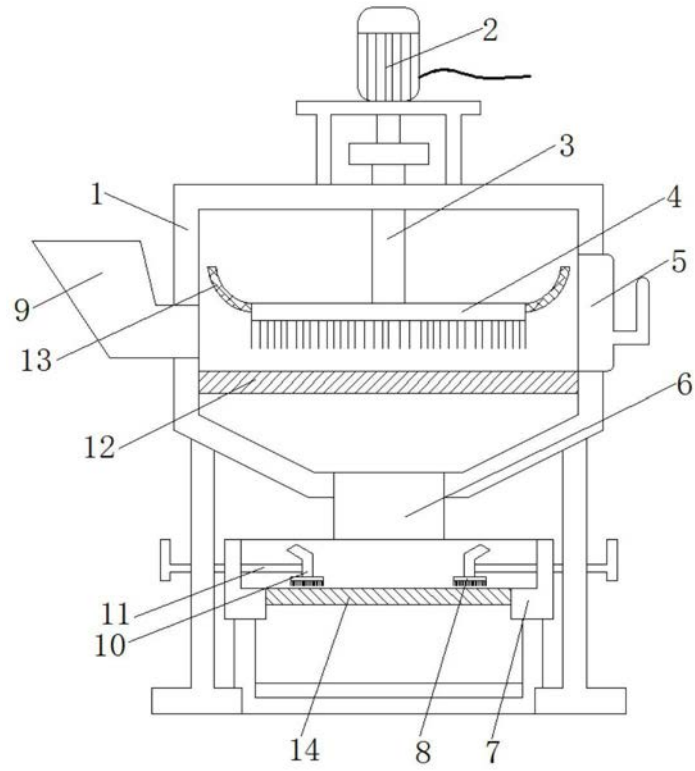


图1

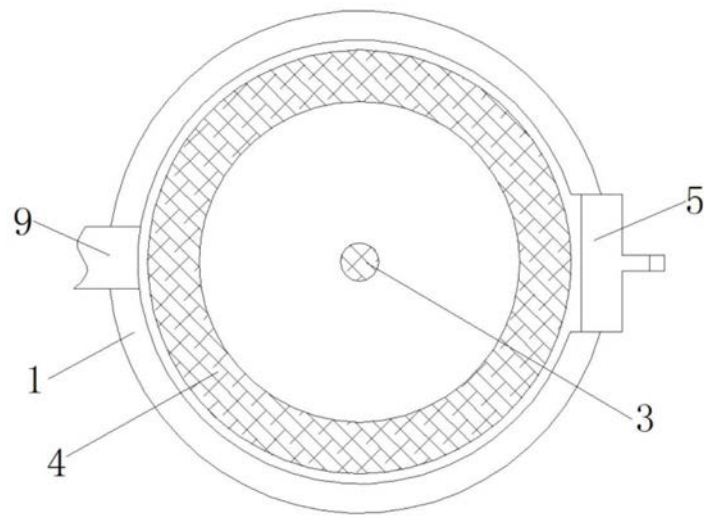


图2

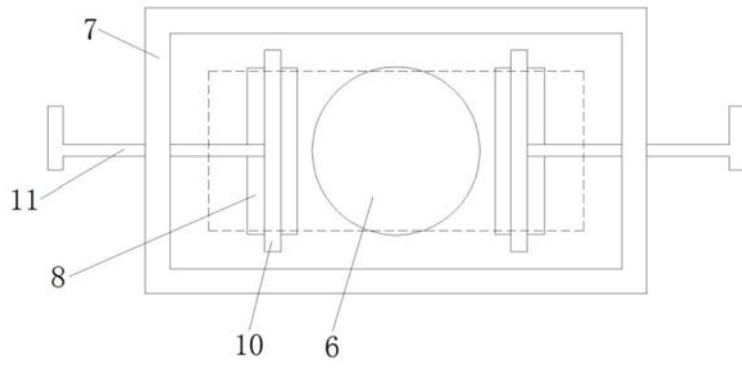


图3