



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212856554 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 02

(21) 申请号 202020977007.X

B08B 13/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.02

F26B 23/04 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

(73) 专利权人 黑龙江鹤城酒业有限公司

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市甘南县
发展路3号

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务
所(普通合伙) 37303

代理人 于镜

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

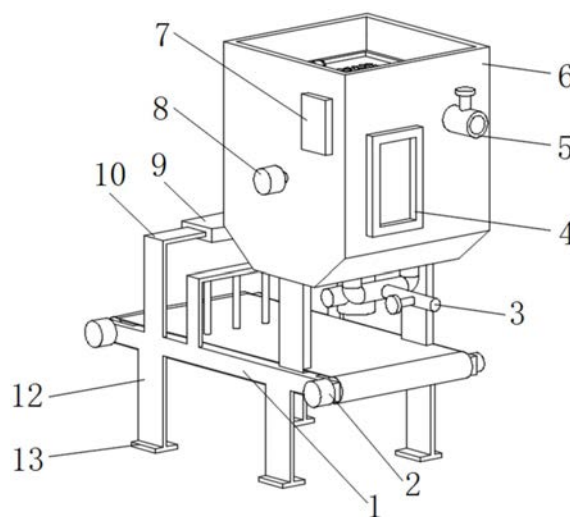
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种白酒生产用原料清选装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种白酒生产用原料清选装置,包括工作台,所述工作台的两端各设有一个安装槽,所述安装槽内转动连接有转轴,所述转轴的端部设有伺服电机一,两个转轴之间连接有传送带,所述工作台上表面的一端设有固定架一,所述固定架一的端部设有烘干灯,所述工作台上表面的另一端设有筛选箱,所述筛选箱的侧面设有控制开关组,所述筛选箱内腔的侧面转动连接有搅拌架,该白酒生产用原料清选装置通过设置筛板和振动电机便于对原料进行初步清选,通过设置搅拌架和进水管和排水管对原料进行二次清选,筛分效果好,进出料方便,使用方便,通过设置伺服电机一和传送带便于带动原料到下一道生产工序,工作效率较高。



1. 一种白酒生产用原料清选装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的两端各设有一个安装槽,所述安装槽内转动连接有转轴(18),所述转轴(18)的端部设有伺服电机一(2),两个转轴(18)之间连接有传送带(22),所述工作台(1)上表面的一端设有固定架一(10),所述固定架一(10)的端部设有烘干灯(9),所述工作台(1)上表面的另一端设有筛选箱(6),所述筛选箱(6)的侧面设有控制开关组(7),所述筛选箱(6)内腔的侧面转动连接有搅拌架(16),所述搅拌架(16)的侧面设有搅拌叶片,所述搅拌架(16)的端部设有伺服电机二(8),所述筛选箱(6)侧面靠近上表面的位置处设有进水管(5),所述筛选箱(6)的底面设有排料管(17),所述筛选箱(6)底面的一端设有过滤器,所述过滤器的出水端连接有排水管(3),所述筛选箱(6)内腔的侧面设有固定板(21),所述固定板(21)的上表面滑动连接有筛板(11),所述筛板(11)上表面的一端设有振动电机(14),所述控制开关组(7)的输入端电连接外部电源的输出端,所述控制开关组(7)的输出端电连接伺服电机一(2)、伺服电机二(8)、烘干灯(9)和振动电机(14)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种白酒生产用原料清选装置,其特征在于:所述工作台(1)的底面均匀分布有四个支腿(12),所述支腿(12)的底面设有落地垫(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种白酒生产用原料清选装置,其特征在于:所述工作台(1)的上表面设有固定架二(20),所述固定架二(20)的底面均匀分布有摊平齿(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种白酒生产用原料清选装置,其特征在于:所述筛板(11)上表面靠近边缘的位置处设有挡板,所述筛板(11)上表面的两端各设有一个把手(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种白酒生产用原料清选装置,其特征在于:所述进水管(5)、排水管(3)和排料管(17)的侧面均设有控制阀门。

6. 根据权利要求1所述的一种白酒生产用原料清选装置,其特征在于:所述筛选箱(6)的侧面设有通槽,所述通槽内安装有玻璃板(4)。

一种白酒生产用原料清选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及白酒生产技术领域,具体为一种白酒生产用原料清选装置。

背景技术

[0002] 高粱、玉米、大米是粮食谷物中常用于酿造白酒的主要原料,有些白酒除上述原料外,还搭配一些其他粮食谷物类的原料。因此,在白酒酿造生产过程中,原料的清选筛分是非常重要的工序,原料的清洁度,在一定程度上决定了产品的质量和口感。而目前白酒生产过程中,常采用人工清选的方式,进行原料除杂,这类方法往往需要大量的劳动力,并且劳动强度较大,清选效率较低,且费时费力,无法满足大批量的原料清选需求。目前常用的清选设备,多采用普通的清选设备,这类设备普遍存在筛分效果差、筛分效率低、进出料不便、使用不便的问题,在一定程度上影响白酒生产加工的效率。

[0003] 如申请公布号CN206028134U的专利公开了一种白酒生产用原料清选装置,包括机身,所述机身顶端左侧装置进料漏斗,所述机身左侧装置风选装置,所述机身底端左侧装置伸缩支撑腿,所述机身底端右侧装置固定支撑腿,所述机身底端中间装置振动机构,所述机身内部上端装置第一筛分室,所述机身内部中端装置第二筛分室,所述机身内部下端装置第三筛分室。但是该白酒生产用原料清选装置筛分效果差、筛分效率低、进出料不便、不便将原料运输到下一道工序,使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种白酒生产用原料清选装置,筛分效果好、筛分效率高、进出料方便、方便将原料运输到下一道工序,使用便捷,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种白酒生产用原料清选装置,包括工作台,所述工作台的两端各设有一个安装槽,所述安装槽内转动连接有转轴,所述转轴的端部设有伺服电机一,两个转轴之间连接有传送带,所述工作台上表面的一端设有固定架一,所述固定架一的端部设有烘干灯,所述工作台上表面的另一端设有筛选箱,所述筛选箱的侧面设有控制开关组,所述筛选箱内腔的侧面转动连接有搅拌架,所述搅拌架的侧面设有搅拌叶片,所述搅拌架的端部设有伺服电机二,所述筛选箱侧面靠近上表面的位置处设有进水管,所述筛选箱的底面设有排料管,所述筛选箱底面的一端设有过滤器,所述过滤器的出水端连接有排水管,所述筛选箱内腔的侧面设有固定板,所述固定板的上表面滑动连接有筛板,所述筛板上表面的一端设有振动电机,所述控制开关组的输入端电连接外部电源的输出端,所述控制开关组的输出端电连接伺服电机一、伺服电机二、烘干灯和振动电机的输入端。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作台的底面均匀分布有四个支腿,所述支腿的底面设有落地垫。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作台的上表面设有固定架二,所述

固定架二的底面均匀分布有摊平齿。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筛板上表面靠近边缘的位置处设有挡板,所述筛板上表面的两端各设有一个把手。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述进水管、排水管和排料管的侧面均设有控制阀门。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筛选箱的侧面设有通槽,所述通槽内安装有玻璃板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置筛板和振动电机便于对原料进行初步清选,通过设置搅拌架和进水管和排水管对原料进行二次清选,筛分效果好,进出料方便,使用方便,通过设置伺服电机一和传送带便于带动原料到下一道生产工序,工作效率较高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

[0014] 图中:1工作台、2伺服电机一、3排水管、4玻璃板、5进水管、6筛选箱、7控制开关组、8伺服电机二、9烘干灯、10固定架一、11筛板、12支腿、13落地垫、14振动电机、15把手、16搅拌架、17排料管、18转轴、19摊平齿、20固定架二、21固定板、22传送带。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种白酒生产用原料清选装置,包括工作台1,工作台1的两端各设有一个安装槽,安装槽内转动连接有转轴18,转轴18的端部设有伺服电机一2,两个转轴18之间连接有传送带22,工作台1上表面的一端设有固定架一10,固定架一10的端部设有烘干灯9,通过烘干灯9对清选后的原料进行烘干,运输到下一道工序,工作台1上表面的另一端设有筛选箱6,筛选箱6的侧面设有控制开关组7,筛选箱6内腔的侧面转动连接有搅拌架16,搅拌架16的侧面设有搅拌叶片,搅拌架16的端部设有伺服电机二8,筛选箱6侧面靠近上表面的位置处设有进水管5,筛选箱6的底面设有排料管17,筛选箱6底面的一端设有过滤器,过滤器的出水端连接有排水管3,通过进水管5将适量的清水注入筛选箱6内,通过伺服电机二8带动搅拌架16转动,使原料与清水充分混合,将原料中的灰尘清洗干净,清洗后的污水经过滤器从排水管3排出,筛选箱6内腔的侧面设有固定板21,固定板21的上表面滑动连接有筛板11,筛板11上表面的一端设有振动电机14,将原料倒入筛选箱6内,通过振动电机14带动筛板11震动,将较大的杂质过滤出,初步筛选后的原料进入筛选箱6的底部,控制开关组7的输入端电连接外部电源的输出端,控制开关组7的输出端电连接伺服电机一2、伺服电机二8、烘干灯9和振动电机14的输入端,工作台1的底面均匀分布有四个支腿12,支腿12的底面设有落地垫13,工作台1的上表面设有固定架二20,固定架

二20的底面均匀分布有摊平齿19,清洗后的原料从排料管17排出到传送带22上,通过伺服电机一2带动传送带22进而使原料向前移动,利用摊平齿19使原料平摊在传送带22上,筛板11上表面靠近边缘的位置处设有挡板,筛板11上表面的两端各设有一个把手15,进水管5、排水管3和排料管17的侧面均设有控制阀门,筛选箱6的侧面设有通槽,通槽内安装有玻璃板4。

[0017] 在使用时:将原料倒入筛选箱6内,通过振动电机14带动筛板11震动,将较大的杂质过滤出,初步筛选后的原料进入筛选箱6的底部,通过进水管5将适量的清水注入筛选箱6内,通过伺服电机二8带动搅拌架16转动,使原料与清水充分混合,将原料中的灰尘清洗干净,清洗后的污水经过滤器从排水管3排出,清洗后的原料从排料管17排出到传送带22上,通过伺服电机一2带动传送带22进而使原料向前移动,利用摊平齿19使原料平摊在传送带22上,通过烘干灯9对清洗后的原料进行烘干,运输到下一道工序。

[0018] 本实用新型通过设置筛板11和振动电机14便于对原料进行初步清选,通过设置搅拌架16和进水管5和排水管3对原料进行二次清选,筛分效果好,进出料方便,使用方便,通过设置伺服电机一2和传送带22便于带动原料到下一道生产工序,工作效率较高。

[0019] 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。

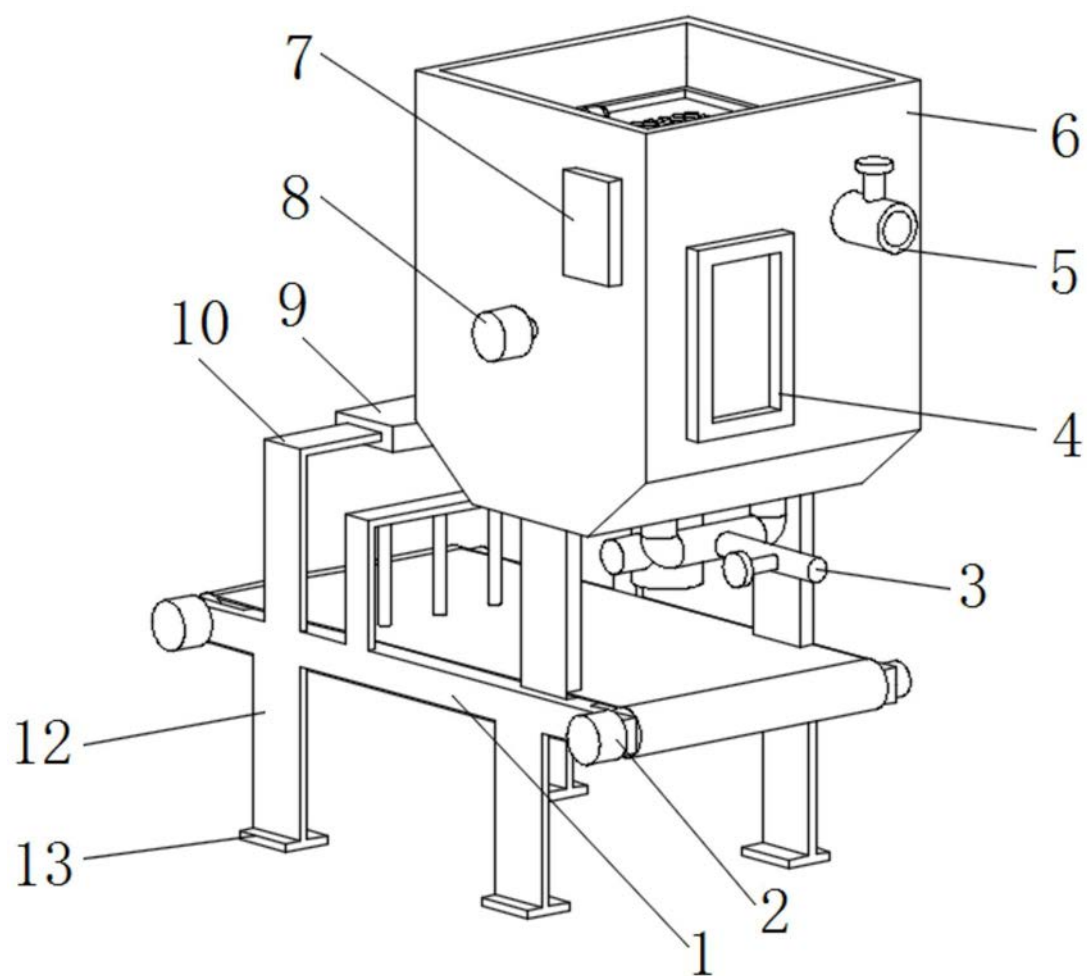


图1

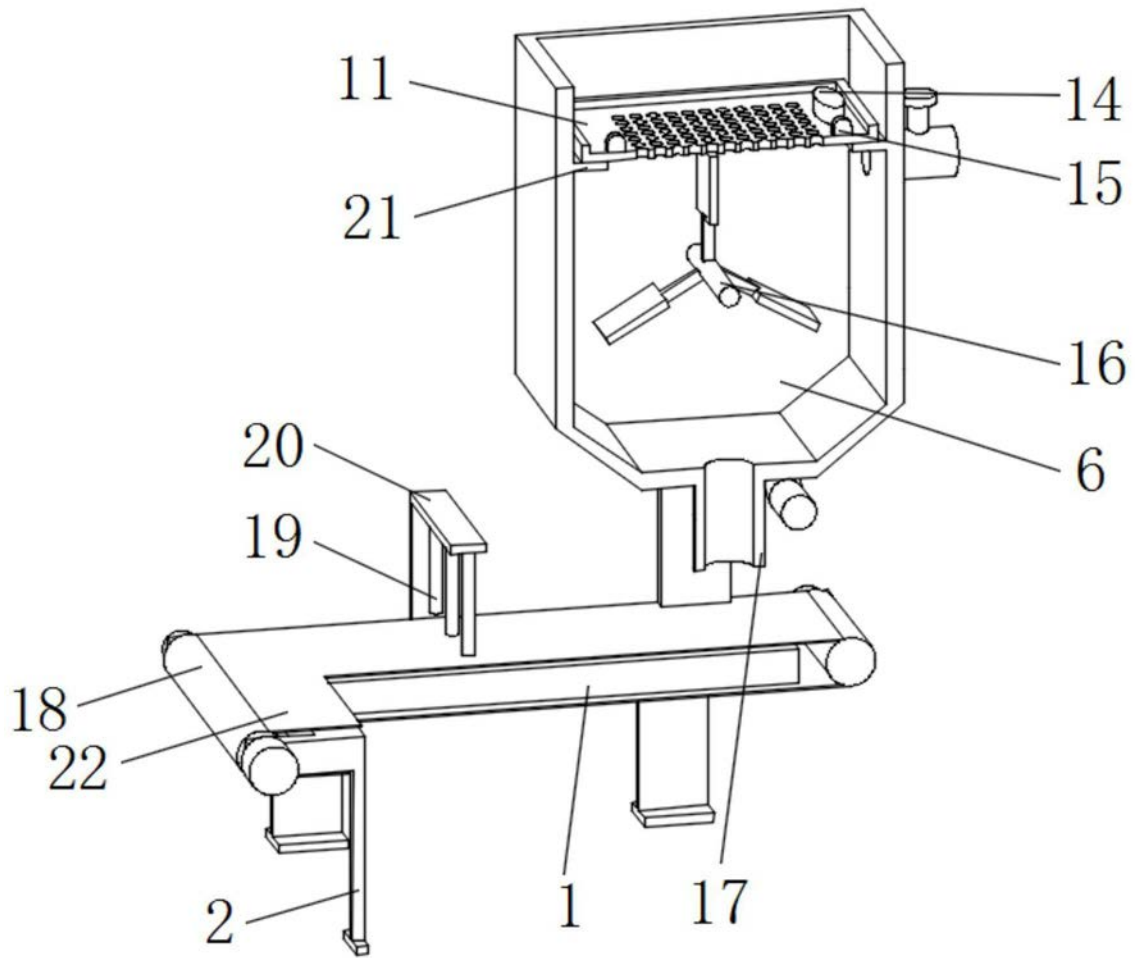


图2