



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107812750 A

(43)申请公布日 2018.03.20

(21)申请号 201711264459.2

(22)申请日 2017.12.05

(71)申请人 重庆市江津区当津酒业有限公司

地址 400000 重庆市江津区德感工业园

(72)发明人 朱虔君 涂跃华

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理

事务所(普通合伙) 11435

代理人 赵小安

(51)Int.Cl.

B08B 3/10(2006.01)

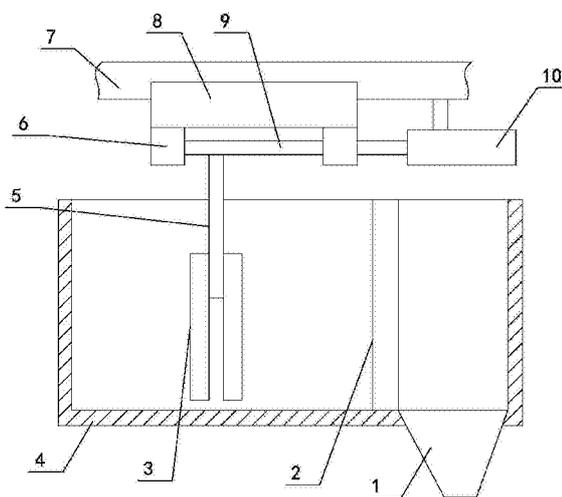
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

用于谷物清洗槽的出料装置

(57)摘要

本发明涉及一种用于谷物清洗槽的出料装置,属于谷物清洗技术领域,包括清洗池,在清洗池内竖直设置有插板,插板与清洗池呈活动密封连接,插板将清洗池分隔成左右两部分,其中左侧部分为清洗区,右侧部分为出料区,在出料区底部设置有出料口;在清洗区内竖直安装有刮动谷物的刮板,刮板上端设置有动力机构。通过本发明所述的用于谷物清洗槽的出料装置,其结构简单,在刮板的设计下,在清洗时,通过刮板的左右运动,由于采用的是左右推动谷物进行清洗,能有效地避免了对谷物的表皮进行损伤。



1. 一种用于谷物清洗槽的出料装置,包括清洗池(4),在清洗池(4)内竖直设置有插板(2),插板(2)与清洗池(4)呈活动密封连接,插板(2)将清洗池(4)分隔成左右两部分,其中左侧部分为清洗区,右侧部分为出料区,其特征在于:,在出料区底部设置有出料口(1);在清洗区内竖直安装有刮动谷物的刮板(3),刮板(3)上端设置有动力机构。

2. 根据权利要求1所述的用于谷物清洗槽的出料装置,其特征在于:所述出料口(1)呈漏斗状态。

3. 根据权利要求1或2所述的用于谷物清洗槽的出料装置,其特征在于:所述动力机构包括液压缸(10),液压缸(10)安装在一根左右水平设置的滑轨(7)上,在滑轨(7)上安装有与之呈左右滑动配合的滑块(8),在滑块(8)底部左右竖直设置有安装块(6),在两块安装块(6)之间水平安装有滑杆(9),液压缸(10)的活塞杆与滑块(8)右侧连接,在滑杆(9)底部竖直设置有传动杆(5),传动杆(5)下端与刮板(3)固定连接。

用于谷物清洗槽的出料装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于谷物清洗槽的出料装置,属于谷物清洗技术领域。

背景技术

[0002] 目前在进行对谷物清洗时,通常采用人工进行清洗,清洗起来费时费力;也有直接将谷物倒入现有的搅拌装置进行搅拌清洗,这样的清洗方式容易产生谷物表皮受损,从而影响酿酒效果。

发明内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本发明要解决的技术问题是:提供一种用于谷物清洗槽的出料装置,其结构简单,在对谷物进行清洗时,有效地避免了对谷物的表皮进行损伤。

[0004] 本发明所述的用于谷物清洗槽的出料装置,包括清洗池,在清洗池内竖直设置有插板,插板与清洗池呈活动密封连接,插板将清洗池分隔成左右两部分,其中左侧部分为清洗区,右侧部分为出料区,其特征在于:,在出料区底部设置有出料口;在清洗区内竖直安装有刮动谷物的刮板,刮板上端设置有动力机构。

[0005] 进一步,优选所述出料口呈漏斗状态。

[0006] 进一步,优选所述动力机构包括液压缸,液压缸安装在一根左右水平设置的滑轨上,在滑轨上安装有与之呈左右滑动配合的滑块,在滑块底部左右竖直设置有安装块,在两块安装块之间水平安装有滑杆,液压缸的活塞杆与滑块右侧连接,在滑杆底部竖直设置有传动杆,传动杆下端与刮板固定连接。

[0007] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0008] 通过本发明所述的用于谷物清洗槽的出料装置,其结构简单,在刮板的设计下,在清洗时,通过刮板的左右运动,由于采用的是左右推动谷物进行清洗,能有效地避免了对谷物的表皮进行损伤。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

[0010] 图中:1、出料口 2、插板 3、刮板 4、清洗池 5、传动杆 6、安装块 7、滑轨 8、滑块 9、滑杆 10、液压缸。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明做进一步描述:

[0012] 以下通过具体实施例对本发明作进一步说明,但不用以限制本发明,凡在本发明精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0013] 实施例

[0014] 如图1所示,所述用于谷物清洗槽的出料装置,包括清洗池4,在清洗池4内竖直设置有插板2,插板2与清洗池4呈活动密封连接,插板2将清洗池4分隔成左右两部分,其中左侧部分为清洗区,右侧部分为出料区,,在出料区底部设置有出料口1;在清洗区内竖直安装有刮动谷物的刮板3,刮板3上端设置有动力机构。

[0015] 本实施例中,所述出料口1呈漏斗状态;所述动力机构包括液压缸10,液压缸10安装在一根左右水平设置的滑轨7上,在滑轨7上安装有与之呈左右滑动配合的滑块8,在滑块8底部左右竖直设置有安装块6,在两块安装块6之间水平安装有滑杆9,液压缸10的活塞杆与滑块8右侧连接,在滑杆9底部竖直设置有传动杆5,传动杆5下端与刮板3固定连接。

[0016] 使用时,将谷物倒入清洗区内,加入水,通过液压缸10带动滑块8沿滑轨7左右运动,这时,滑块8依次带动安装块6、滑杆9以及传动杆5,最后通过传动杆5带动刮板3进行左右运动,在刮板3的作用下能有效地避免了对谷物的表皮进行损伤,同时还能提高清洗效率。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征以及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

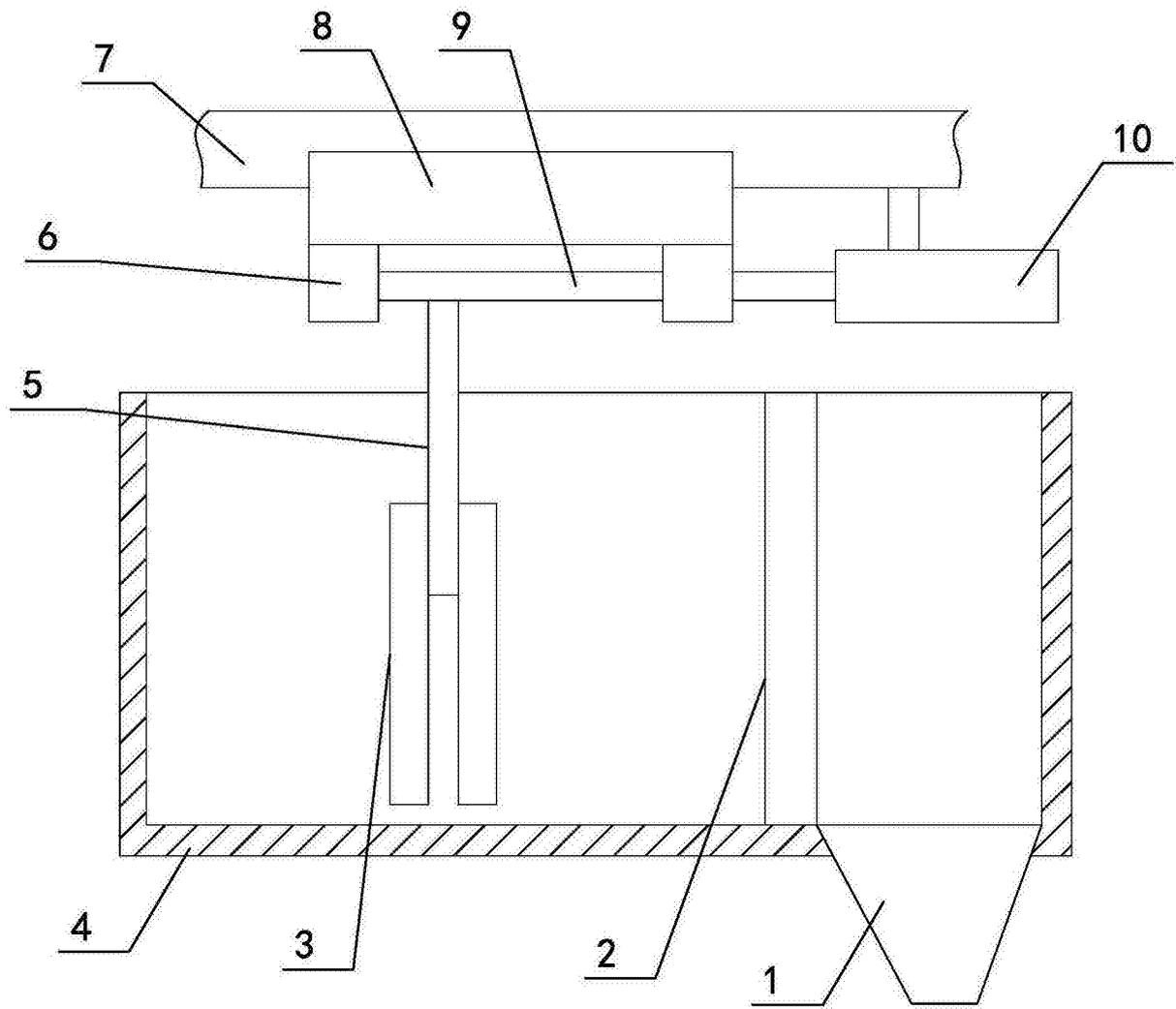


图1