



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210098242 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201921017942.5

B07B 7/01(2006.01)

(22)申请日 2019.07.02

B01D 46/02(2006.01)

(73)专利权人 樊自芳

地址 462000 河南省漯河市召陵区人民东路526号院5号楼2单元4号

(72)发明人 樊自芳

(74)专利代理机构 北京佐行专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11683

代理人 王占愈

(51) Int. Cl.

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/24(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

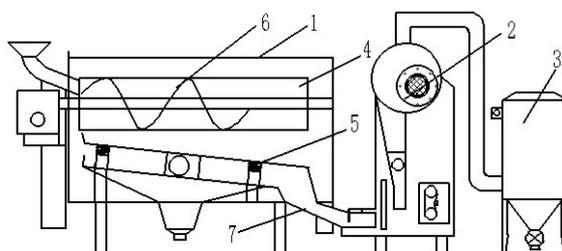
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种复式除杂环保粮食清理机

(57)摘要

本实用新型提供一种复式除杂环保粮食清理机,包括包括机壳、风选装置、除尘装置;所述机壳内设有滚筒筛,在滚筒筛下方的机壳内设有接收滚筒筛筛下物的振动筛,在振动筛的出粮口连接风选装置,风选装置的出风口通过管道连接除尘装置;所述风选装置为负压除糠机,负压除糠机上的负压发生装置的出风口通过管道连接除尘装置;所述除尘装置为脉冲布袋除尘器。所述的复式除杂环保粮食清理机能够避免粉尘溢出,实现不停机连续除尘且对糠进行整理收集压实。



1. 一种复式除杂环保粮食清理机,包括机壳、风选装置、除尘装置;所述机壳内设有滚筒筛,在滚筒筛下方的机壳内设有接收滚筒筛筛下物的振动筛,在振动筛的出粮口连接风选装置,风选装置的出风口通过管道连接除尘装置;其特征是所述风选装置为负压除糠机,负压除糠机上的负压发生装置的出风口通过管道连接除尘装置。

2. 根据权利要求1所述的一种复式除杂环保粮食清理机,其特征是所述除尘装置为脉冲布袋除尘器。

3. 根据权利要求1所述的一种复式除杂环保粮食清理机,其特征是所述振动筛为双层振动筛,上层振动筛的筛上物随滚筒筛的筛上物一起排出机壳外,下层振动筛的筛下物通过收集筒排出机壳。

4. 根据权利要求1所述的一种复式除杂环保粮食清理机,其特征是所述滚筒筛内设置螺旋叶片。

5. 根据权利要求1所述的一种复式除杂环保粮食清理机,其特征是所述振动筛的出粮口与风选装置通过密封管道连接。

一种复式除杂环保粮食清理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粮食机械,具体涉及一种复式除杂环保粮食清理机。

背景技术

[0002] 粮食在加工前需要对其进行筛分除杂,以有效对粮食中的异物与干瘪粮食进行分级筛选。在对粮食筛分过程中,不可避免的产生扬尘,对此作业环境的员工产生健康危害,并对环境造成污染,现有的粮食筛分机械包括公告号为CN207025851U一种风选滚筒振动初清筛,虽然对主要带尘空气利于风选装置进行了一定程度的循环利用,但也不可避免的存在带尘空气溢出,造成空气的颗粒物污染,且风选出的糠比较分散,散落在风选装置外部不易收集,造成环境污染和资源的浪费。随着人们对健康的重视和环境污染问题的关注,市场需要一种除尘效果更好、资源利用效率更高的粮食筛分除杂装置。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种避免粉尘溢出实现不停机连续除尘且对糠进行整理收集压实的复式除杂环保粮食清理机。

[0004] 本实用新型所述的一种复式除杂环保粮食清理机,包括包括机壳、风选装置、除尘装置;所述机壳内设有滚筒筛,在滚筒筛下方的机壳内设有接收滚筒筛筛下物的振动筛,在振动筛的出粮口连接风选装置,风选装置的出风口通过管道连接除尘装置;所述风选装置为负压除糠机,负压除糠机上的负压发生装置的出风口通过管道连接除尘装置。

[0005] 优选的,所述除尘装置为脉冲布袋除尘器。

[0006] 优选的,所述振动筛为双层振动筛,上层振动筛的筛上物随滚筒筛的筛上物一起排出机壳外,下层振动筛的筛下物通过收集筒排出机壳。

[0007] 优选的,所述滚筒筛内设置螺旋叶片,叶片用来分散带有大秸秆的粮食以更有效进行一次除大杂。

[0008] 优选的,所述振动筛的出粮口与风选装置通过密封管道连接,使整个机壳内通过风选装置的抽风实现负压状态,避免粉尘的外溢。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型所述的一种复式除杂环保粮食清理机通过负压除糠机在实现对糠进行整理收集压实的同时机壳内的负压,减少粉尘溢出,提高资源利用效率;通过负压除糠机的出风口连接脉冲布袋除尘器实现不停机连续除尘,提高工作效率和除尘效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0012] 如图1所示,本实用新型所述的一种复式除杂环保粮食清理机,包括包括机壳1、风选装置2、除尘装置3;所述机壳1内设有滚筒筛4,在滚筒筛4下方的机壳内设有接收滚筒筛筛下物的振动筛5,在振动筛5的出粮口7连接风选装置2,风选装置2的出风口通过管道连接除尘装置3;所述风选装置2为负压除糠机,负压除糠机上的负压发生装置的出风口通过管道连接除尘装置3;所述除尘装置3为脉冲布袋除尘器。

[0013] 所述振动筛5为双层振动筛,上层振动筛的筛上物随滚筒筛4的筛上物一起排出机壳1外,下层振动筛的筛下物通过收集筒排出机壳1。

[0014] 所述滚筒筛4内设置螺旋叶片6,叶片6用来分散带有大秸秆的粮食以更有效进行一次除大杂。

[0015] 所述振动筛5的出粮口7与风选装置2通过密封管道连接,使整个机壳1内通过风选装置2的抽风实现负压状态,避免粉尘的外溢。

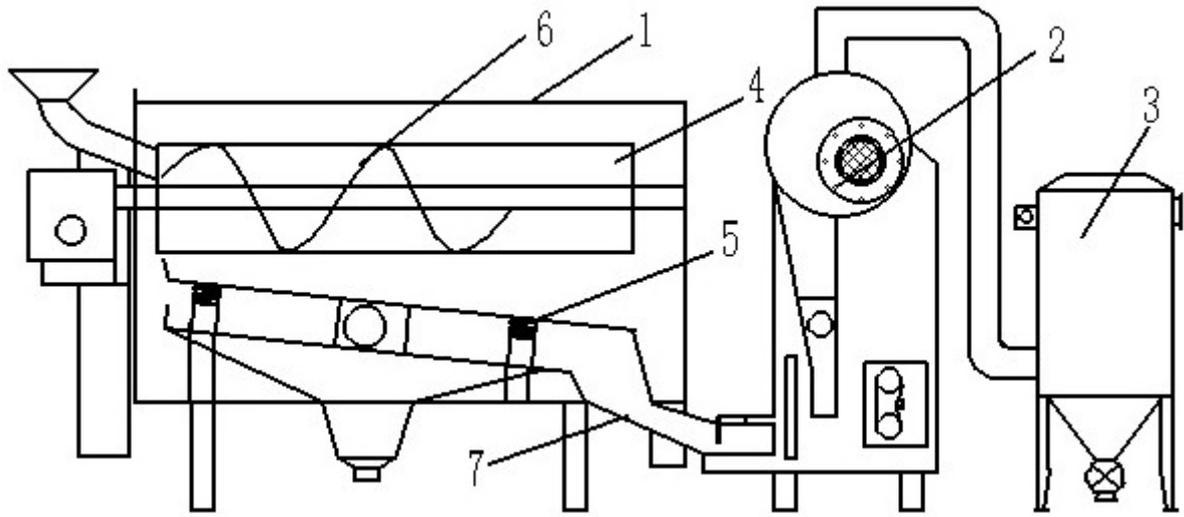


图1