



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220346544 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 16

(21) 申请号 202321949985.3

B07B 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.24

B07B 4/08 (2006.01)

(73) 专利权人 桐柏大禹米业有限公司

B07B 11/06 (2006.01)

地址 473000 河南省南阳市桐柏县月河镇
林庙

B07B 11/08 (2006.01)

(72) 发明人 孙宁 计蛟 孙仁江

(74) 专利代理机构 郑州博鳌纵横知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
41165

专利代理师 屈慧丽

(51) Int.Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

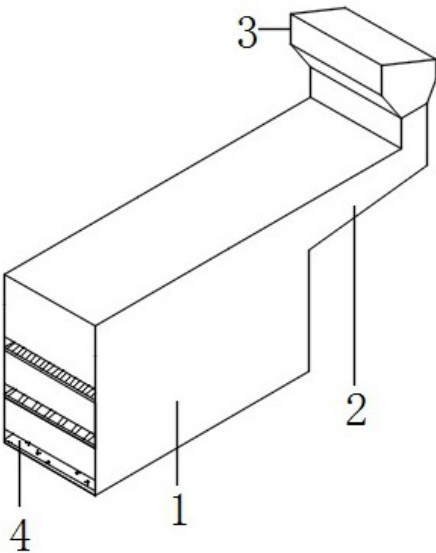
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种大米加工用过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大米加工用过滤装置,包括过滤仓和清扫仓,所述过滤仓上设有出料口和出料通道,所述清扫仓上设有进料口,所述清扫仓内设有一组清扫辊,所述清扫辊下方设有传送带,所述过滤仓安装有上下倾斜设置的一组振动滤网结构,且振动滤网结构由上至下滤网孔径依次减小,所述振动滤网结构对应的过滤仓侧壁设有滤尘网,所述滤尘网外部连接负压风机,本实用新型出料更加的稳定,设备结构整体更加的稳定,清扫结构与筛分机构分离,便于进行系统的维护和使用,提高了工作效率。



1. 一种大米加工用过滤装置,包括过滤仓和清扫仓,所述过滤仓上设有出料口和出料通道,所述清扫仓上设有进料口,其特征在于:所述清扫仓内设有一组清扫辊,所述清扫辊下方设有传送带,所述过滤仓安装有上下倾斜设置的一组振动滤网结构,且振动滤网结构由上至下滤网孔径依次减小,所述振动滤网结构对应的过滤仓侧壁设有滤尘网,所述滤尘网外部连接负压风机。

2. 根据权利要求1所述一种大米加工用过滤装置,其特征在于:所述振动滤网结构至少为三个。

3. 根据权利要求1所述一种大米加工用过滤装置,其特征在于:所述清扫辊至少为三个。

4. 根据权利要求1所述一种大米加工用过滤装置,其特征在于:所述清扫仓底面倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述一种大米加工用过滤装置,其特征在于:所述振动滤网结构较低的一端连接出料口和出料通道,且出料通道的截面为梯形结构。

一种大米加工用过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于大米过滤装置技术领域,尤其涉及一种大米加工用过滤装置。

背景技术

[0002] 米是稻谷经清理、脱壳、成品整理等工序后制成的成品,稻谷的胚与糊粉层中含有近64%的稻米营养和90%以上的人体所需的营养元素,是中国大部分地区人民的主要食品,在生产大米的时候需要对大米中的杂质进行筛选过滤。

[0003] 例如专利公开号为CN217990029U的一种大米筛选装置,通过振动筛网及负压风机的方式进行过滤,但是其结构复杂,工件较多,维修不便,为了提高装置的检修便捷性,实现更加稳定的大米分级出料,提出一种大米加工用过滤装置。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种使得出料更加的稳定,设备结构整体更加的稳定,清扫结构与筛分机构分离,便于进行系统的维护和使用,提高了工作效率的大米加工用过滤装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大米加工用过滤装置,包括过滤仓和清扫仓,所述过滤仓上设有出料口和出料通道,所述清扫仓上设有进料口,所述清扫仓内设有一组清扫辊,所述清扫辊下方设有传送带,所述过滤仓安装有上下倾斜设置的一组振动滤网结构,且振动滤网结构由上至下滤网孔径依次减小,所述振动滤网结构对应的过滤仓侧壁设有滤尘网,所述滤尘网外部连接负压风机。

[0006] 优选的,所述振动滤网结构至少为三个。

[0007] 优选的,所述清扫辊至少为三个。

[0008] 优选的,所述清扫仓底面倾斜设置。

[0009] 所述振动滤网结构较低的一端连接出料口和出料通道,且出料通道的截面为梯形结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 使得出料更加的稳定,设备结构整体更加的稳定,清扫结构与筛分机构分离,便于进行系统的维护和使用,提高了工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型内部结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0015] 图中:1过滤仓、2清扫仓、3进料口、4出料口、5出料通道、6振动滤网结构、7滤尘网、8传送带、9清扫辊、10负压风机。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

实施例:

[0018] 参见附图1-3所示,一种大米加工用过滤装置,包括过滤仓1和清扫仓2,所述过滤仓1上设有出料口4和出料通道5,所述清扫仓2上设有进料口3,所述清扫仓2内设有一组清扫辊9,所述清扫辊9下方设有传送带8,所述过滤仓1安装有上下倾斜设置的一组振动滤网结构6,且振动滤网结构6由上至下滤网孔径依次减小,所述振动滤网结构6对应的过滤仓1侧壁设有滤尘网7,所述滤尘网7外部连接负压风机10。

[0019] 优选的,所述振动滤网结构6至少为三个。

[0020] 优选的,所述清扫辊9至少为三个。

[0021] 优选的,所述清扫仓2底面倾斜设置。

[0022] 优选的,所述振动滤网结构6较低的一端连接出料口4和出料通道5,且出料通道5的截面为梯形结构。

[0023] 工作原理:设备整体结构由过滤仓1和清扫仓2组成,大米在进行分级筛选之前通过清扫辊9将表面的灰尘扫落,而后进入过滤仓1,灰尘经过滤尘网7由负压风机10将灰尘及细小杂质排出,大米通过不同孔径的筛网进行振动排出,且每个出料口4均设置截面为梯形结构的出料通道5,使得出料更加的稳定,设备结构整体更加的稳定,清扫结构与筛分机构分离,便于进行系统的维护和使用,提高了工作效率。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

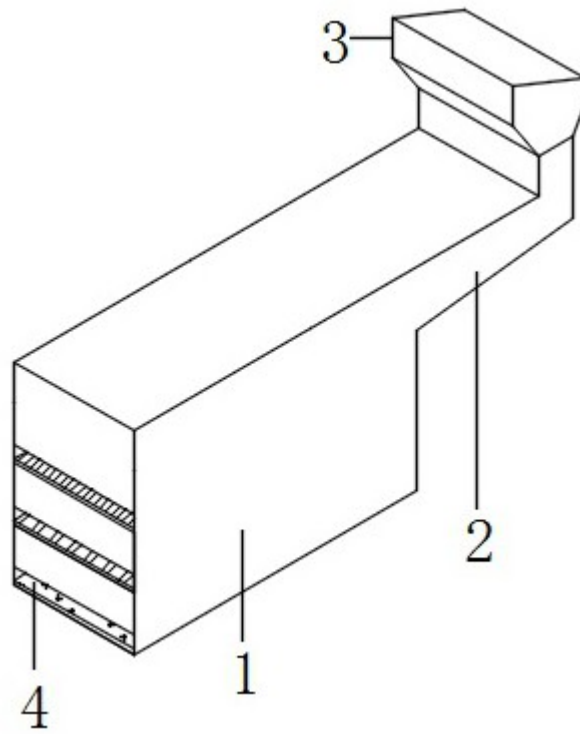


图 1

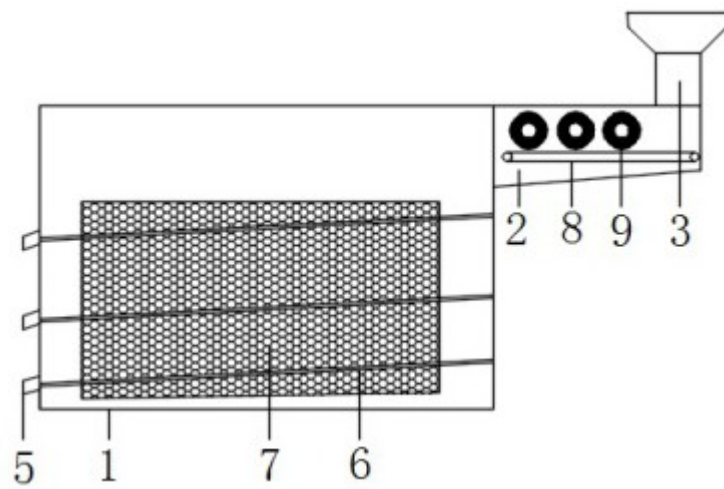


图 2

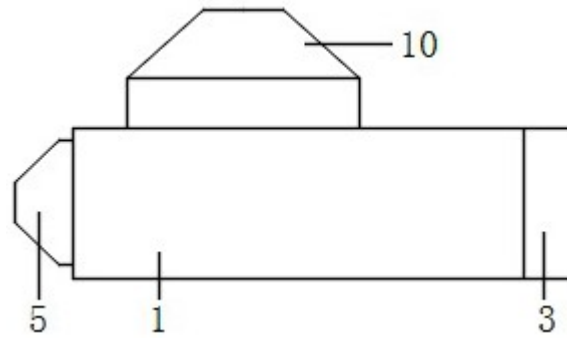


图 3