



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212821689 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202021474009.3

(22) 申请日 2020.07.23

(73) 专利权人 湖南省楚源农业科技有限公司
地址 415600 湖南省常德市安乡县深柳镇
保堤社区沙洲巷17号

(72) 发明人 余霞

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616
代理人 赵芳蕾

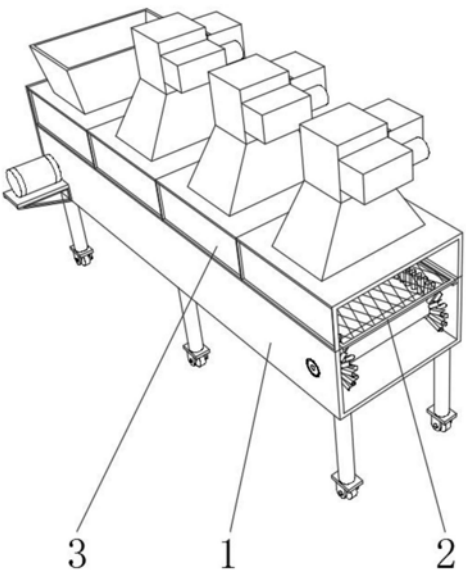
(51) Int.Cl.
B08B 15/04 (2006.01)
B08B 15/02 (2006.01)
B02B 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种大米加工用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大米加工用除尘装置,包括输送机构,所述输送机构内侧的顶部固定连接滤网组件,所述输送机构的顶部固定连接有除尘机构,所述输送机构包括机架,所述机架的底部固定连接六个支腿,所述机架通过电机在机架的内部转动连接有输送带,所述输送机构和除尘机构之间的左侧固定连接挡板,所述除尘机构包括多个防尘罩,且位于最左侧的防尘罩的顶部固定连接进料槽,本实用新型涉及大米生产技术领域。该大米加工用除尘装置,通过设置有除尘机构,采用防尘罩对输送机构进行封闭,避免了糠粉及灰尘的外扬,同时在封闭空间内将灰尘通过抽风机收集排出,保证了室内环境的干净整洁,有利于工作人员的身心健康。



1. 一种大米加工用除尘装置,包括输送机构(1),其特征在于:所述输送机构(1)内侧的顶部固定连接有滤网组件(2),所述输送机构(1)的顶部固定连接有除尘机构(3),所述输送机构(1)包括机架(4),所述机架(4)的底部固定连接有六个支腿(5),所述机架(4)通过电机(6)在机架(4)的内部转动连接有输送带(7),所述输送机构(1)和除尘机构(3)之间的左侧固定连接有挡板(8),所述除尘机构(3)包括多个防尘罩(9),且位于最左侧的防尘罩(9)的顶部固定连接有进料槽(10),其余所述防尘罩(9)的顶部均固定连接有集尘罩(11),所述集尘罩(11)的顶部固定连接有连接管(12),所述连接管(12)的右侧固定连接有排尘管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种大米加工用除尘装置,其特征在于:所述滤网组件(2)包括两个支撑架(14),两个所述支撑架(14)之间固定连接有多个滤网(15),两个所述支撑架(14)呈对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种大米加工用除尘装置,其特征在于:六个所述支腿(5)呈矩形阵列分布,且六个支腿(5)的底部均固定安装有滚轮。

4. 根据权利要求1所述的一种大米加工用除尘装置,其特征在于:所述连接管(12)的后侧通过连通管道与抽风机相连通,且连通管道内部设置有滤尘网。

5. 根据权利要求2所述的一种大米加工用除尘装置,其特征在于:多个所述防尘罩(9)之间相互拼合,且相邻防尘罩(9)之间设置有密封垫片。

6. 根据权利要求1所述的一种大米加工用除尘装置,其特征在于:所述输送带(7)外壁的两侧均固定连接有裙边,且裙边垂直于输送带(7)的外壁。

一种大米加工用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大米生产技术领域,具体为一种大米加工用除尘装置。

背景技术

[0002] 大米,是稻谷经清理、砻谷、碾米、成品整理等工序后制成的成品,大米含有稻米中近64%的营养物质和90%以上的人体所需的营养元素,同时是中国大部分地区人民的主要食品,大米,又称“稻米”,分为籼米、粳米、糯米三种,大米性平,味甘,具有补中养胃、益精强志、聪耳明目、和五脏、通血脉、止烦、止渴、止泻等作用。

[0003] 大米进行加工的过程中往往伴随着糠粉以及灰尘杂质的飞扬,造成工作环境以及工作人员衣服的脏乱,且不利于工作人员的身体健康,为此,我们设计出一种大米加工用除尘装置,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种大米加工用除尘装置,解决了大米进行加工的过程中往往伴随着糠粉以及灰尘杂质的飞扬,造成工作环境以及工作人员衣服的脏乱,且不利于工作人员的身体健康的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种大米加工用除尘装置,包括输送机构,所述输送机构内侧的顶部固定连接有滤网组件,所述输送机构的顶部固定连接除尘机构,所述输送机构包括机架,所述机架的底部固定连接有六个支腿,所述机架通过电机在机架的内部转动连接有输送带,所述输送机构和除尘机构之间的左侧固定连接挡板,所述除尘机构包括多个防尘罩,且位于最左侧的防尘罩的顶部固定连接进料槽,其余所述防尘罩的顶部均固定连接集尘罩,所述集尘罩的顶部固定连接连接管,所述连接管的右侧固定连接排尘管。

[0006] 优选的,所述滤网组件包括两个支撑架,两个所述支撑架之间固定连接多个滤网,两个所述支撑架呈对称分布。

[0007] 优选的,六个所述支腿呈矩形阵列分布,且六个支腿的底部均固定安装有滚轮。

[0008] 优选的,所述连接管的后侧通过连通管道与抽风机相连通,且连通管道内部设置有滤尘网。

[0009] 优选的,多个所述防尘罩之间相互拼合,且相邻防尘罩之间设置有密封垫片。

[0010] 优选的,所述输送带外壁的两侧均固定连接裙边,且裙边垂直于输送带的外壁。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种大米加工用除尘装置。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该大米加工用除尘装置,通过设置有除尘机构,采用防尘罩对输送机构进行封闭,避免了糠粉及灰尘的外扬,同时在封闭空间内将灰尘通过抽风机收集排出,保证了室内环境的干净整洁,有利于工作人员的身体健康。

[0014] (2)、该大米加工用除尘装置,通过将防尘罩设置为多段可拼接式结构,针对不同长度的输送线,可以进行灵活安装,使用灵活性强,同时设置有滤网组件,可以避免大米随抽风机抽出,避免了资源的浪费。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型除尘机构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型滤网组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型输送机构的结构示意图;

[0019] 图中:1、输送机构;2、滤网组件;3、除尘机构;4、机架;5、支腿;6、电机;7、输送带;8、挡板;9、防尘罩;10、进料槽;11、集尘罩;12、连接管;13、排尘管;14、支撑架;15、滤网。

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。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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种大米加工用除尘装置,包括输送机构1,输送机构1内侧的顶部固定连接滤网组件2,输送机构1的顶部固定连接除尘机构3,输送机构1包括机架4,机架4的底部固定连接六个支腿5,机架4通过电机6在机架4的内部转动连接有输送带7,输送机构1和除尘机构3之间的左侧固定连接挡板8,除尘机构3包括多个防尘罩9,且位于最左侧的防尘罩9的顶部固定连接进料槽10,其余防尘罩9的顶部均固定连接集尘罩11,集尘罩11的顶部固定连接连接管12,连接管12的右侧固定连接排尘管13,滤网组件2包括两个支撑架14,两个支撑架14之间固定连接多个滤网15,两个支撑架14呈对称分布,六个支腿5呈矩形阵列分布,且六个支腿5的底部均固定安装有滚轮,连接管12的后侧通过连通管道与抽风机相连通,且连通管道内部设置有滤尘网,多个防尘罩9之间相互拼合,且相邻防尘罩9之间设置有密封垫片,输送带7外壁的两侧均固定连接裙边,且裙边垂直于输送带7的外壁,通过设置除尘机构3,采用防尘罩9对输送机构1进行封闭,避免了糠粉及灰尘的外扬,同时在封闭空间内将灰尘通过抽风机收集排出,保证了室内环境的干净整洁,有利于工作人员的健康。

[0022] 工作时,本实用新型在使用时,首先操作人员通过进料槽10向输送机构1内输送大米,大米落在输送带7上并随着输送带7移动,同时,防尘罩9与输送机构1形成的密封腔体内飞扬的糠粉,在风机的作用下,通过集尘罩11被吸入连接管12内,并通过排尘管13集中收集排出。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0024] 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。

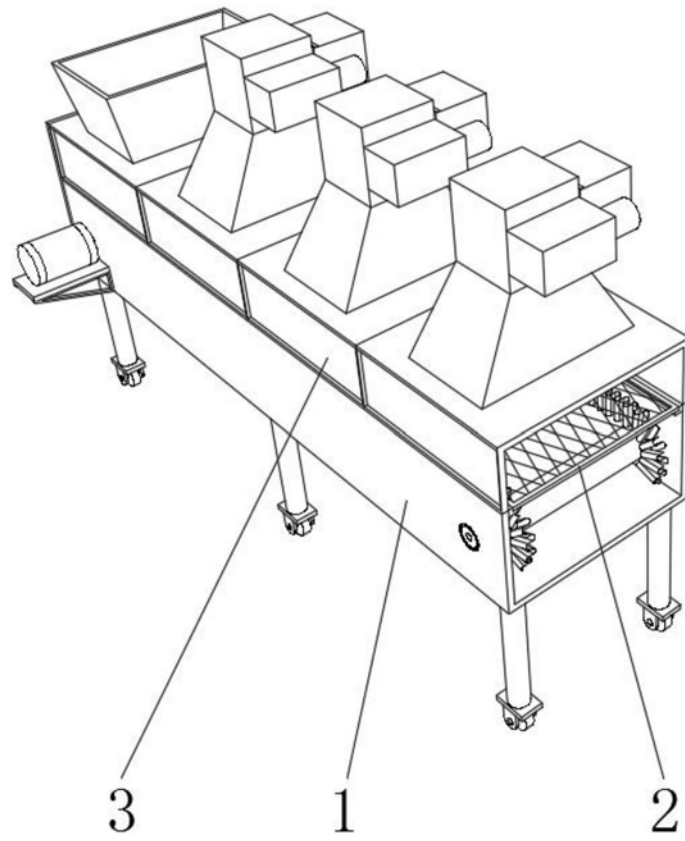


图1

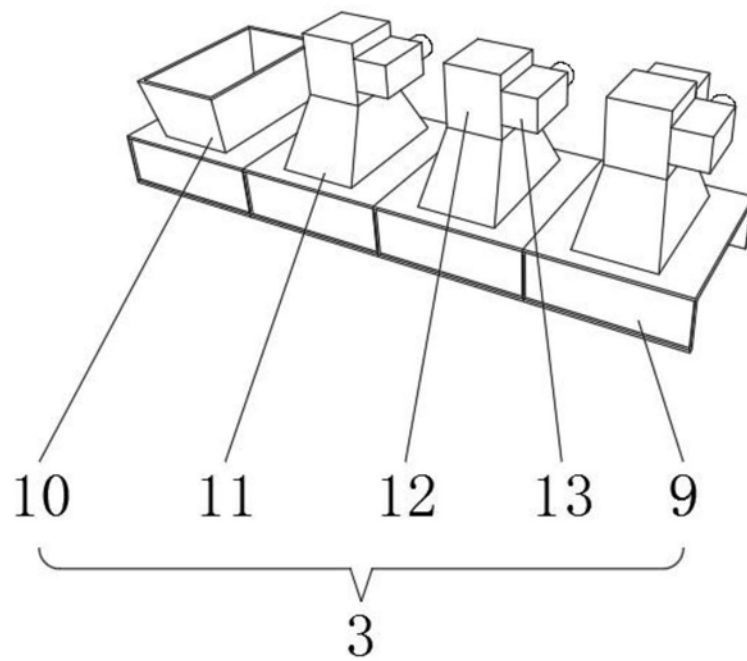


图2

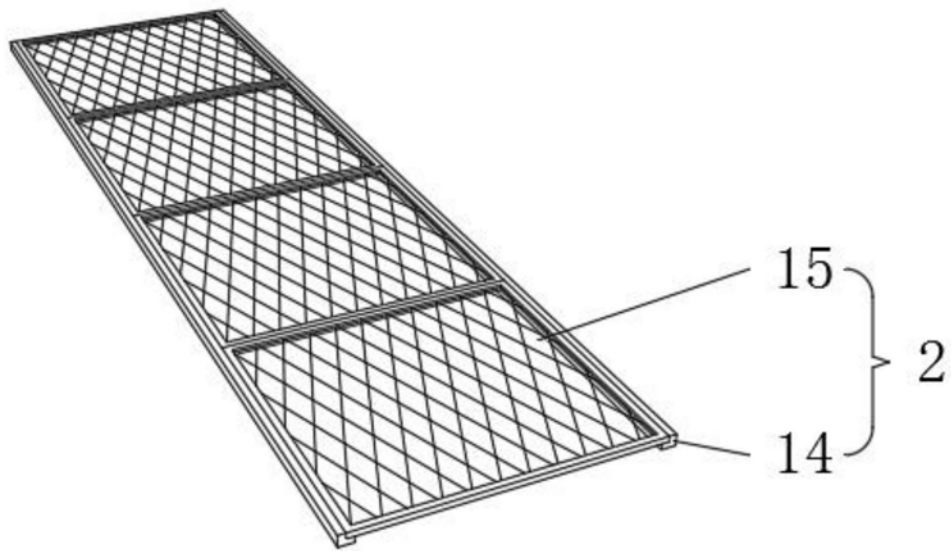


图3

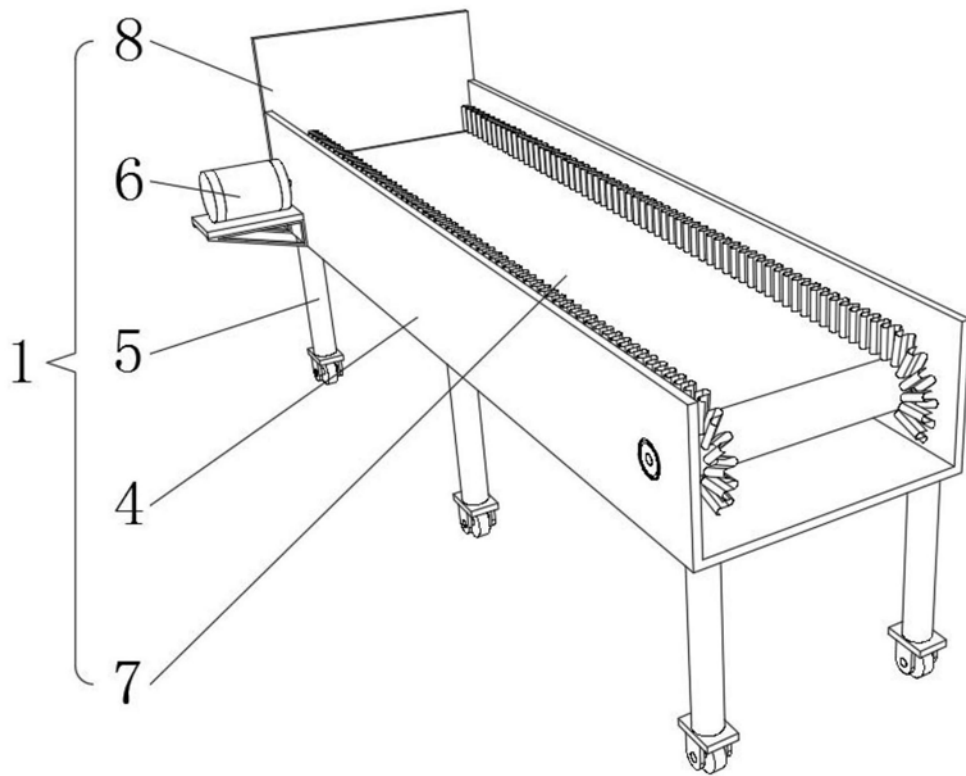


图4