



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211965014 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 202020099294.9

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 凤台县佩海家庭农场

地址 232000 安徽省淮南市凤台县刘集镇
朱大圩村朱台队221

(72) 发明人 朱佩海

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 马小辉

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

B07B 1/30 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 7/01 (2006.01)

B07B 11/06 (2006.01)

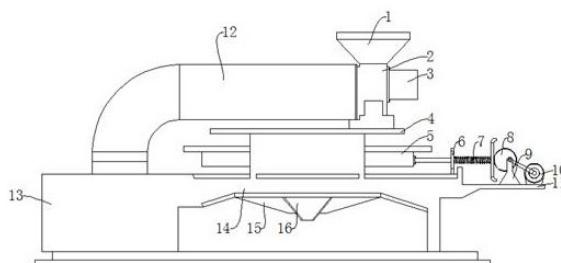
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农业生产用筛选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业生产用筛选机，包括机体，所述机体的一侧安装有尘垢废渣收集槽，所述机体的中部安装有筛选料收集斗，所述筛选料收集斗的一侧设置有排料槽，所述机体的顶端中部安装有筛板，所述支撑架的上方一侧安装有排料筒，所述排料筒的一侧安装有风机，所述排料筒的另一侧安装有排尘管，所述排料筒的顶端安装有进料斗。本实用新型的进料斗的底部安装有进料筒，在进料筒的一侧安装有风机，且在进料筒的另一侧安装有排尘管，且排尘管的一端与尘垢废渣收集槽的顶部连接，通过此种设计可以对进料过程对农业产品内部的尘垢进行吹飞清理，且通过排尘管的设计方便尘垢输送，避免尘垢污染空气。



1. 一种农业生产用筛选机,包括机体(14),其特征在于:所述机体(14)的一侧安装有尘垢废渣收集槽(13),所述机体(14)的中部安装有筛选料收集斗(15),所述筛选料收集斗(15)的一侧设置有排料槽(16),所述机体(14)的顶端中部安装有筛板(5),所述机体(14)的顶部一侧安装有托板(11),所述托板(11)的顶部安装有电机(10)和轴架(9),所述轴架(9)的内侧通过转动杆(17)安装有偏心轴(8),所述偏心轴(8)的一侧安装有挡板(18),所述挡板(18)的一端两侧安装有传动杆(7),所述机体(14)的顶端中部两侧安装有支撑架(4),所述支撑架(4)的上方一侧安装有排料筒(2),所述排料筒(2)的一侧安装有风机(3),所述排料筒(2)的另一侧安装有排尘管(12),所述排料筒(2)的顶端安装有进料斗(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业生产用筛选机,其特征在于:所述排尘管(12)的一端与尘垢废渣收集槽(13)正对安装,且尘垢废渣收集槽(13)与机体(14)设置为一体结构。

3. 根据权利要求1所述的一种农业生产用筛选机,其特征在于:所述传动杆(7)共设置有两个,且两个传动杆(7)的一端与筛板(5)的一端螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种农业生产用筛选机,其特征在于:所述机体(14)的顶端一侧安装有限位架(6),且传动杆(7)安装在限位架(6)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种农业生产用筛选机,其特征在于:所述支撑架(4)的内侧设置滑槽,且筛板(5)的两侧与支撑架(4)上的滑槽滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种农业生产用筛选机,其特征在于:所述电机(10)通过传动带与转动杆(17)传动连接,且转动杆(17)带动偏心轴(8)在轴架(9)的内侧转动。

一种农业生产用筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛选机领域，具体是一种农业生产用筛选机。

背景技术

[0002] 农业生产用筛选机方便对农业生产的谷物进行筛选过滤，震动筛选机是一种高精度细粉筛选机，其噪音低、效率高，快速换网只需3-5分钟，全封闭结构用于粒、粉、粘液等物料的筛分过滤，震动筛选机筛选，任何颗粒、粉末、粘液一定范围内均可筛选，筛分最细至500目或0.028mm，过滤最小可至5微米，分级筛选，可筛一至五层筛网，能同时进行二至六个等级的分选或过滤。

[0003] 目前阶段的筛选机在筛选过程由于谷物尘垢较多，导致扬尘浓度较大，影响环境，且尘垢废渣在筛选后的收集不方便，且尘垢的清理不够彻底。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种农业生产用筛选机，以解决现有技术中的筛选过程由于谷物尘垢较多，导致扬尘浓度较大，影响环境，且尘垢废渣在筛选后的收集不方便，且尘垢的清理不够彻底问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种农业生产用筛选机，包括机体，所述机体的一侧安装有尘垢废渣收集槽，所述机体的中部安装有筛选料收集斗，所述筛选料收集斗的一侧设置有排料槽，所述机体的顶端中部安装有筛板，所述机体的顶部一侧安装有托板，所述托板的顶部安装有电机和轴架，所述轴架的内侧通过转动杆安装有偏心轴，所述偏心轴的一侧安装有挡板，所述挡板的一端两侧安装有传动杆，所述机体的顶端中部两侧安装有支撑架，所述支撑架的上方一侧安装有排料筒，所述排料筒的一侧安装有风机，所述排料筒的另一侧安装有排尘管，所述排料筒的顶端安装有进料斗。

[0006] 优选的，所述排尘管的一端与尘垢废渣收集槽正对安装，且尘垢废渣收集槽与机体设置为一体结构。

[0007] 优选的，所述传动杆共设置有两个，且两个传动杆的一端与筛板的一端螺栓固定连接。

[0008] 优选的，所述机体的顶端一侧安装有限位架，且传动杆安装在限位架的内侧。

[0009] 优选的，所述支撑架的内侧设置滑槽，且筛板的两侧与支撑架上的滑槽滑动连接。

[0010] 优选的，所述电机通过传动带与转动杆传动连接，且转动杆带动偏心轴在轴架的内侧转动。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的进料斗的底部安装有进料筒，在进料筒的一侧安装有风机，且在进料筒的另一侧安装有排尘管，且排尘管的一端与尘垢废渣收集槽的顶部连接，通过此种设计可以对进料过程对农业产品内部的尘垢进行吹飞清理，且通过排尘管的设计方便尘垢输送，避免尘垢污染空气，且方便输送至尘垢废渣收集槽内，方便尘垢收集。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的排料筒的侧视图。

[0014] 图3为本实用新型的偏心传动机构的结构示意图。

[0015] 图中:1、进料斗;2、排料筒;3、风机;4、支撑架;5、筛板;6、限位架;7、传动杆;8、偏心轴;9、轴架;10、电机;11、托板;12、排尘管;13、尘垢废渣收集槽;14、机体;15、筛选料收集斗;16、排料槽;17、转动杆;18、挡板。

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] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种农业生产用筛选机,包括机体14,机体14的一侧安装有尘垢废渣收集槽13,尘垢废渣收集槽13用来收集吹风后的尘垢,机体14的中部安装有筛选料收集斗15,筛选料收集斗15用来收集筛选后的农业产物,筛选料收集斗15的一侧设置有排料槽16,排料槽16方便将农业产物排出,机体14的顶端中部安装有筛板5,筛板5用来对农业产物进行筛选,机体14的顶部一侧安装有托板11,托板11方便电机10和轴架9的安装,电机10用来带动偏心轴8转动,托板11的顶部安装有电机10和轴架9,电机10通过传动带与转动杆17传动连接,且转动杆17带动偏心轴8在轴架9的内侧转动,轴架9的内侧通过转动杆17安装有偏心轴8,偏心轴8的一侧安装有挡板18,挡板18的一端两侧安装有传动杆7,传动杆7共设置有两个,且两个传动杆7的一端与筛板5的一端螺栓固定连接,传动杆7用来带动筛板5晃动,机体14的顶端一侧安装有限位架6,且传动杆7安装在限位架6的内侧,限位架6用来对传动杆7进行限位,机体14的顶端中部两侧安装有支撑架4,支撑架4的内侧设置滑槽,且筛板5的两侧与支撑架4上的滑槽滑动连接,此种设计使筛板5的晃动更加稳定,支撑架4的上方一侧安装有排料筒2,排料筒2用来输送农业产物,且在风机3的作用下将输送过程的农业产物进行风吹除尘,排料筒2的一侧安装有风机3,排料筒2的另一侧安装有排尘管12,排尘管12用来将尘垢输送至尘垢废渣收集槽13内,排尘管12的一端与尘垢废渣收集槽13正对安装,且尘垢废渣收集槽13与机体14设置为一体结构,排料筒2的顶端安装有进料斗1,进料斗1方便进料。

[0018] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,将农业产品由进料斗1加入,然后排入到进排料筒2内,同时通过风机3的作用,将其内的废渣和尘垢吹入到排尘管12内,通过排尘管12输送至尘垢废渣收集槽13内,初步除尘后的农业产品进入到筛板5上,通过电机10带动偏心轴8转动,偏心轴8通过挡板18作用控制传动杆7在限位架6的作用下来回移动,使传动杆7带动筛板5左右晃动,使其对农业产生进行筛选,筛选后的农业产品落入到筛选料收集斗15内,然后由排料槽16排出。

[0019] 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。

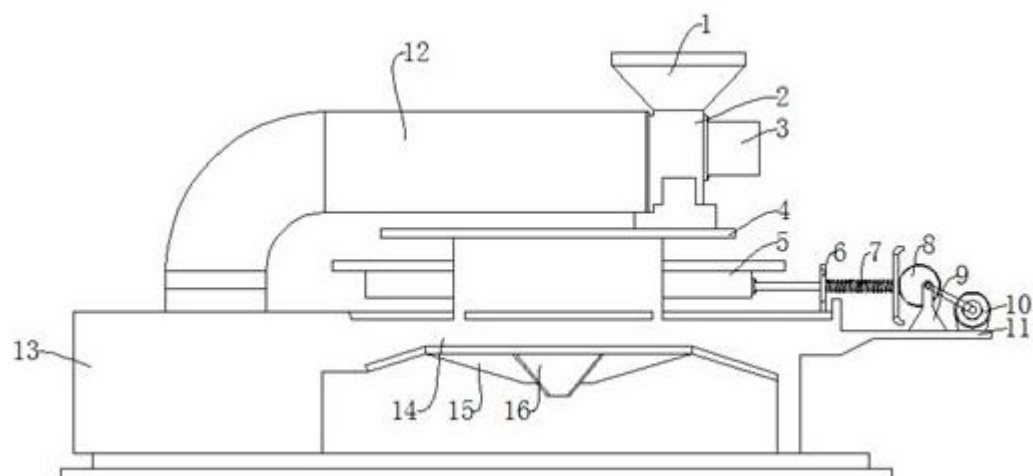


图1

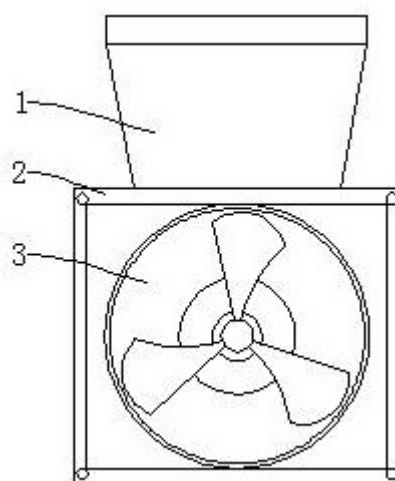


图2

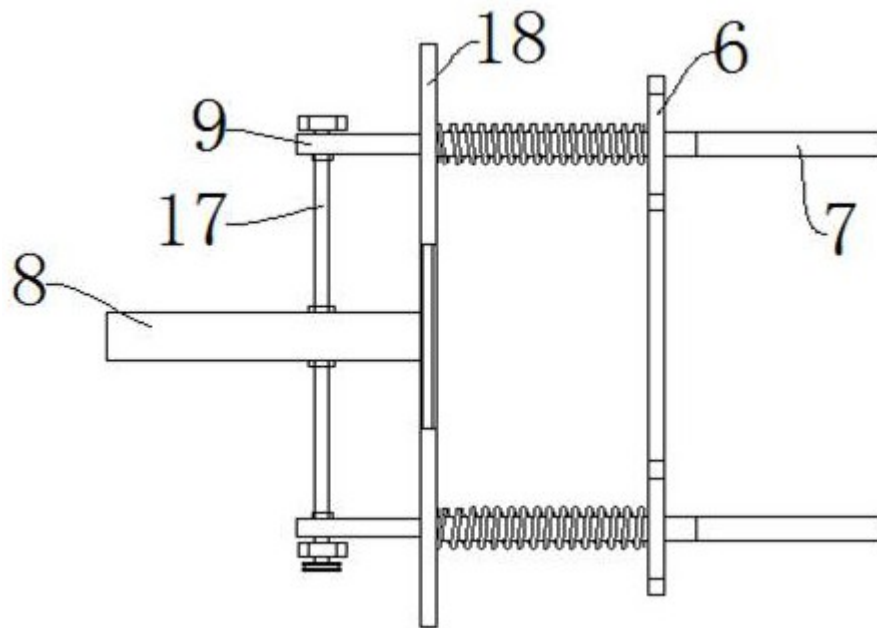


图3