



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207056981 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720754867.5

(22)申请日 2017.06.27

(73)专利权人 湖北农谷畅响土壤修复科技股份
有限公司

地址 431800 湖北省荆门市屈家岭管理区
太子路

(72)发明人 王奎

(74)专利代理机构 荆门市首创专利事务所
42107

代理人 董联生

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/50(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

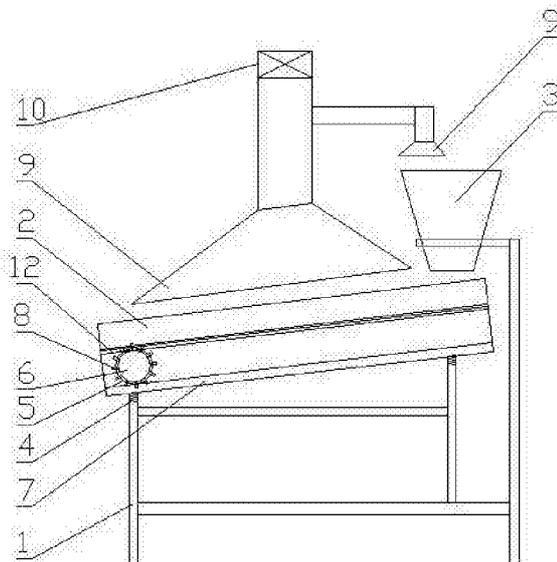
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于土壤修复肥生产的筛选机

(57)摘要

一种用于土壤修复肥生产的筛选机,它包括机架(1)、振动筛(2)、下料斗(3)、筛网清理装置和吸尘装置,筛网清理装置包括跑车(5)和清理辊(6),振动筛(2)底部设有一对齿轨(7),清理辊(6)上设有与振动筛(2)网孔配合的针杆(8),吸尘装置包括一对吸尘罩(9)和旋风分离器(10),本实用新型优点是:跑车带动清理辊在筛网底部移动的过程中,清理辊转动时橡胶针杆插入到对应的筛网中,把筛网中卡住的物料顶出,对筛网进行疏通,提高筛网的筛分效率,同时旋风分离器把筛分时产生的粉尘进行清理,美化工作环境。



1. 一种用于土壤修复肥生产的筛选机,其特征在於它包括机架(1)、振动筛(2)、下料斗(3)、筛网清理装置和吸尘装置,振动筛(2)通过一组弹簧(4)安装在机架(1)上,下料斗(3)安装在机架(1)上,并位于振动筛(2)进料端上方;筛网清理装置包括跑车(5)和清理辊(6),振动筛(2)底部设有一对齿轨(7),清理辊(6)上设有与振动筛(2)网孔配合的针杆(8),清理辊(6)的一端设有与齿轨(7)配合使用的齿轮,跑车(5)在其中一个齿轨(7)上行走,并通过变速器驱动清理辊(6)转动;吸尘装置包括一对吸尘罩(9)和旋风分离器(10),一对吸尘罩(9)分别位于振动筛(2)和下料斗(3)的上方,且一对吸尘罩(9)的出气口分别与旋风分离器(10)的进气口相通。

2. 根据权利要求1所述的一种用于土壤修复肥生产的筛选机,其特征在於所述清理辊(6)的两端分别设有轴承(11),振动筛(2)上设有一对与轴承(11)配合使用的限位块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于土壤修复肥生产的筛选机,其特征在於所述针杆(8)为橡胶杆,针杆(8)的直径小于振动筛(2)的筛孔直径。

一种用于土壤修复肥生产的筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及土壤修复肥生产技术领域,具体涉及一种用于土壤修复肥生产的筛选机。

背景技术

[0002] 目前,土壤修复肥生产的过程中需要对物料进行筛选,在筛选的时候颗粒物料容易卡在振动筛的筛孔里面,使物料筛分不够干净,影响振动筛的筛分质量和效率,并且在筛分的时候容易产生大量的粉尘,污染工作环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对目前,土壤修复肥生产的过程中需要对物料进行筛选,在筛选的时候颗粒物料容易卡在振动筛的筛孔里面,使物料筛分不够干净,影响振动筛的筛分质量和效率,并且在筛分的时候容易产生大量的粉尘,污染工作环境之不足,而提供一种用于土壤修复肥生产的筛选机。

[0004] 本实用新型包括机架、振动筛、下料斗、筛网清理装置和吸尘装置,振动筛通过一组弹簧安装在机架上,下料斗安装在机架上,并位于振动筛进料端上方;筛网清理装置包括跑车和清理辊,振动筛底部设有一对齿轨,清理辊上设有与振动筛网孔配合的针杆,清理辊的一端设有与齿轨配合使用的齿轮,跑车在其中一个齿轨上行走,并通过变速器驱动清理辊转动;吸尘装置包括一对吸尘罩和旋风分离器,一对吸尘罩分别位于振动筛和下料斗的上方,且一对吸尘罩的出气口分别与旋风分离器的进气口相通。

[0005] 所述清理辊的两端分别设有轴承,振动筛上设有一对与轴承配合使用的限位块。

[0006] 所述针杆为橡胶杆,针杆的直径小于振动筛的筛孔直径。

[0007] 本实用新型优点是:跑车带动清理辊在筛网底部移动的过程中,清理辊转动时橡胶针杆插入到对应的筛网中,把筛网中卡住的物料顶出,对筛网进行疏通,提高筛网的筛分效率,同时旋风分离器把筛分时产生的粉尘进行清理,美化工作环境。

[0008] 附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型筛网清理装置结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如附图所示,本实用新型机架1、振动筛2、下料斗3、筛网清理装置和吸尘装置,振动筛2通过一组弹簧4安装在机架1上,下料斗3安装在机架1上,并位于振动筛2进料端上方;筛网清理装置包括跑车5和清理辊6,振动筛2底部设有一对齿轨7,清理辊6上设有与振动筛2网孔配合的针杆8,清理辊6的一端设有与齿轨7配合使用的齿轮,跑车5在其中一个齿轨7上行走,并通过变速器驱动清理辊6转动;吸尘装置包括一对吸尘罩9和旋风分离器10,一对吸尘罩9分别位于振动筛2和下料斗3的上方,且一对吸尘罩9的出气口分别与旋风分离器

器10的进气口相通。

[0012] 所述清理辊6的两端分别设有轴承11,振动筛2上设有一对与轴承11配合使用的限位块12。

[0013] 所述针杆8为橡胶针杆,针杆8的直径小于振动筛2的筛孔直径。

[0014] 工作方式和原理:物料从下料斗3进入到振动筛2内,振动筛2对物料进行筛分,在下料和筛分时产生的粉尘从一对吸尘罩9进入到旋风分离器10内进行分离,净化工作环境,每间隔一端时间启动跑车5,跑车5带动清理辊6转动的同时使清理辊6在一对齿轨7上行走,清理辊6转动时多组针杆8依次插入到对应的振动筛2的筛网内,把卡在筛网内的物料顶出,对筛网进行疏通,针杆8插入到网孔内的深度小于筛网的厚度,只需要使卡在网孔内的物料松动即可,在筛网振动的时候物料自然向出料端移动;针杆8为橡胶针杆,具有一定的弹性,避免磨损筛网,清理辊6位于限位块12和齿轨7之间,在清理辊6移动的时候,限位块12和轴承11配合压紧清理辊6在齿轨7上移动,使清理辊6在移动过程中保持稳定。

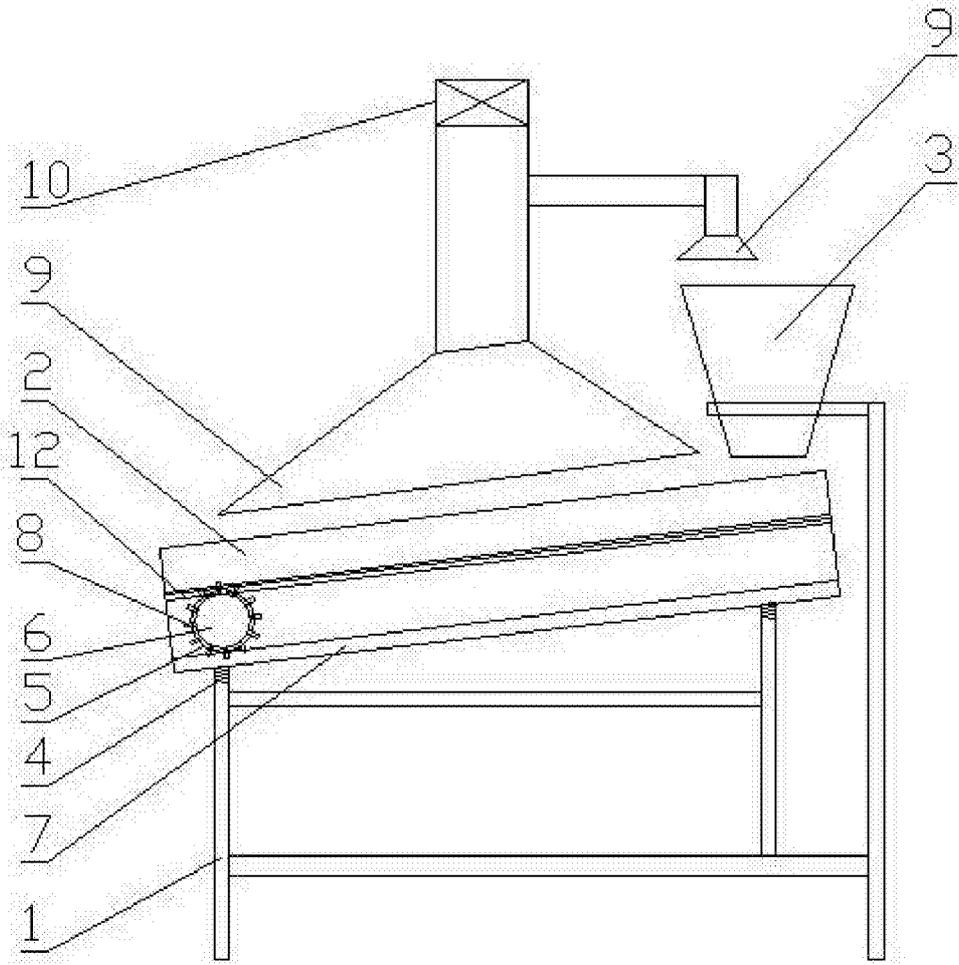


图1

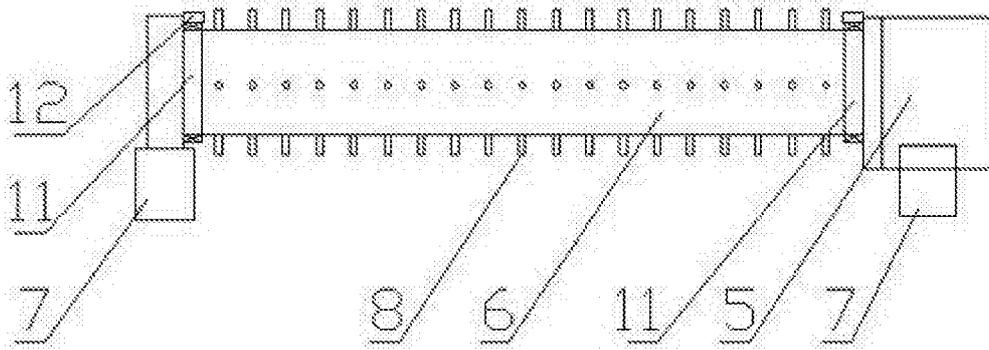


图2