(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218167790 U
(45)授权公告日 2022.12.30

(21)申请号 202222152183.1

(22)申请日 2022.08.16

(73)专利权人 济源润达农业发展有限公司
地址 459000 河南省济源市开南路东市政水电工程公司院内

(72)发明人 史坪山 王文超 张波 王能能 杜小利 程红军

(74)专利代理机构 河南商盾云专利代理事务所(特殊普通合伙) 41199
专利代理师 谷利平

(51)Int.Cl.
B07B 4/02(2006.01)
B07B 9/00(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)

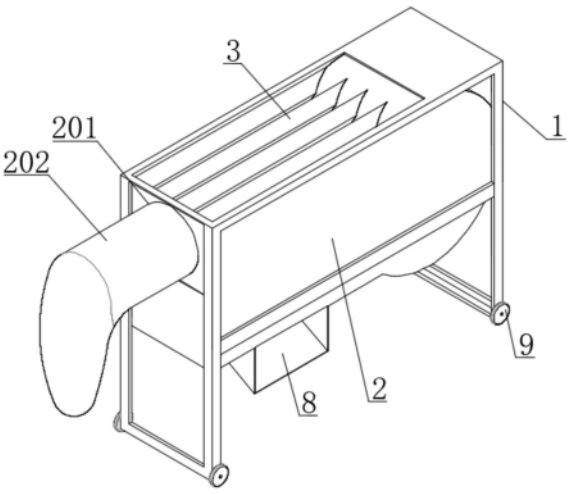
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型蔬菜种子风选筛选一体机

(57)摘要

本实用新型涉及筛选机技术领域，具体为一种新型蔬菜种子风选筛选一体机，包括固定架，所述固定架的内部固定连接有筛选仓，所述筛选仓的内部固定连接有导流板，所述筛选仓的内部的一侧设置有风仓，所述风仓的内部安装有风机，所述导流板的下方设置有筛板，所述筛板的一侧连接有振动电机，所述振动电机安装在筛选仓的底部。本实用新型的优点在于：通过设置在筛选仓中设置导流板，能够使得待筛选的蔬菜种子相对均匀且规律的下落进入筛选仓内部，配合着风仓和风机的使用，能够效果更好的除去蔬菜种子中的杂质，经过风选除去一定的杂质后，蔬菜种子落入筛板上，振动电机带动着的震动的筛板，能够将蔬菜种子筛分。



CN 218167790 U

1.一种新型蔬菜种子风选筛选一体机,其特征在于:包括固定架(1),所述固定架(1)的内部固定连接有筛选仓(2),所述筛选仓(2)的内部固定连接有导流板(3),所述筛选仓(2)的内部的一侧设置有风仓(4),所述风仓(4)的内部安装有风机(5),所述导流板(3)的下方设置有筛板(6),所述筛板(6)的一侧连接有振动电机(7),所述振动电机(7)安装在筛选仓(2)的底部,所述筛选仓(2)的底部设置有出料口(8)。

2.根据权利要求1所述的一种新型蔬菜种子风选筛选一体机,其特征在于:所述固定架(1)底部安装有移动轮(9)。

3.根据权利要求1所述的一种新型蔬菜种子风选筛选一体机,其特征在于:所述筛选仓(2)的一侧开设有风口(201),所述风口(201)处固定安装有除尘布袋(202)。

4.根据权利要求1所述的一种新型蔬菜种子风选筛选一体机,其特征在于:所述筛选仓(2)的一侧设置有背门(203),所述背门(203)通过合页安装在筛选仓(2)上。

5.根据权利要求1所述的一种新型蔬菜种子风选筛选一体机,其特征在于:所述风仓(4)的一侧设置有出风管(401),所述出风管(401)的内部固定连接有风板(402)。

6.根据权利要求1所述的一种新型蔬菜种子风选筛选一体机,其特征在于:所述筛选仓(2)地顶部设置有入料口。

一种新型蔬菜种子风选筛选一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛选机技术领域，特别是一种新型蔬菜种子风选筛选一体机。

背景技术

[0002] 在农业生产中，准备播种的种子中往往含有一些不饱满或者干瘪的种子，在蔬菜种子播种前，如果不将这些坏掉的种子筛选出来，将会影响种子的发芽率，现有通常采用人工筛选，但人工筛选费时费力，为此本实用新型提出一种新型蔬菜种子风选筛选一体机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，提供一种新型蔬菜种子风选筛选一体机。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：一种新型蔬菜种子风选筛选一体机，包括固定架，所述固定架的内部固定连接有筛选仓，所述筛选仓的内部固定连接有导流板，所述筛选仓的内部的一侧设置有风仓，所述风仓的内部安装有风机，所述导流板的下方设置有筛板，所述筛板的一侧连接有振动电机，所述振动电机安装在筛选仓的底部，所述筛选仓的底部设置有出料口。

[0005] 优选的，所述固定架底部安装有移动轮。

[0006] 通过采用上述技术方案，移动轮的设置，方便该装置整体进行搬运。

[0007] 优选的，所述筛选仓的一侧开设有风口，所述风口处固定安装有除尘布袋。

[0008] 通过采用上述技术方案，除尘布袋的设置能够对风选除去的杂质进行收集，且一定程度上能够减少灰尘扩散到空气中。

[0009] 优选的，所述筛选仓的一侧设置有背门，所述背门通过合页安装在筛选仓上。

[0010] 通过采用上述技术方案，背门能够打开，方便工作人员清除内部杂质。

[0011] 优选的，所述风仓的一侧设置有出风管，所述出风管的内部固定连接有风板。

[0012] 通过采用上述技术方案，出风管内部风板的设置，能够使得出风管吹出的风更均匀。

[0013] 优选的，所述筛选仓地顶部设置有入料口。

[0014] 本实用新型具有以下优点：

[0015] 该新型蔬菜种子风选筛选一体机，通过设置在筛选仓中设置导流板，能够使得待筛选的蔬菜种子相对均匀且规律的下落进入筛选仓内部，配合着风仓和风机的使用，进而在该装置进行风选工作时，能够效果更好的除去蔬菜种子中的杂质，使用效果佳，经过风选除去一定的杂质后，蔬菜种子落入筛板上，振动电机带动着的震动的筛板，能够将蔬菜种子筛分，最后蔬菜种子经出料口排出，该装置使用方便，集风选和筛选为一体，使用效果好，工作效率高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的另一视角的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的剖视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型局部侧视的结构示意图。

[0020] 图中：1-固定架，2-筛选仓，201-风口，202-除尘布袋，203-背门，3-导流板，4-风仓，401-出风管，402-风板，5-风机，6-筛板，7-振动电机，8-出料口，9-移动轮。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0022] 如图1-4所示，一种新型蔬菜种子风选筛选一体机，它包括固定架1，固定架1的内部固定连接有筛选仓2，筛选仓2的内部固定连接有导流板3，筛选仓2的内部的一侧设置有风仓4，风仓4的内部安装有风机5，导流板3的下方设置有筛板6，筛板6的一侧连接有振动电机7，振动电机7安装在筛选仓2的底部，筛选仓2的底部设置有出料口8。

[0023] 作为本实用新型一种优选技术方案，固定架1底部安装有移动轮9，移动轮9的设置，方便该装置整体进行搬运。

[0024] 作为本实用新型一种优选技术方案，筛选仓2的一侧开设有风口201，风口201处固定安装有除尘布袋202，除尘布袋202的设置能够对风选除去的杂质进行收集，且一定程度上能够减少灰尘扩散到空气中。

[0025] 作为本实用新型一种优选技术方案，筛选仓2的一侧设置有背门203，背门203通过合页安装在筛选仓2上，背门203能够打开，方便工作人员清除内部杂质。

[0026] 作为本实用新型一种优选技术方案，风仓4的一侧设置有出风管401，出风管401的内部固定连接有风板402，风板402上开设有若干均匀分布的小孔，出风管401内部风板402的设置，能够使得出风管401吹出的风更均匀。

[0027] 作为本实用新型一种优选技术方案，筛选仓2地顶部设置有入料口。

[0028] 本实用新型的工作过程如下：

[0029] 待筛选的蔬菜种子在导流板3的作用下相对均匀且规律的通过下落进入筛选仓内部，风仓4中的风机5进行吹风，便能够除去蔬菜种子中的能够被风吹走的小颗粒和碎渣等杂质，经过风选除去一定的杂质后，蔬菜种子落入筛板6上，振动电机7带动着的震动的筛板，能够将蔬菜种子筛分，将大颗粒杂志过滤掉，最后蔬菜种子经出料口8排出。

[0030] 综上所述，该新型蔬菜种子风选筛选一体机，通过设置在筛选仓2中设置导流板3，能够使得待筛选的蔬菜种子相对均匀且规律的下落进入筛选仓内部，配合着风仓4和风机5的使用，进而在该装置进行风选工作时，能够效果更好的除去蔬菜种子中的杂质，使用效果佳，经过风选除去一定的杂质后，蔬菜种子落入筛板6上，振动电机7带动着的震动的筛板，能够将蔬菜种子筛分，最后蔬菜种子经出料口8排出，该装置使用方便，集风选和筛选为一体，使用效果好。

[0031] 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。

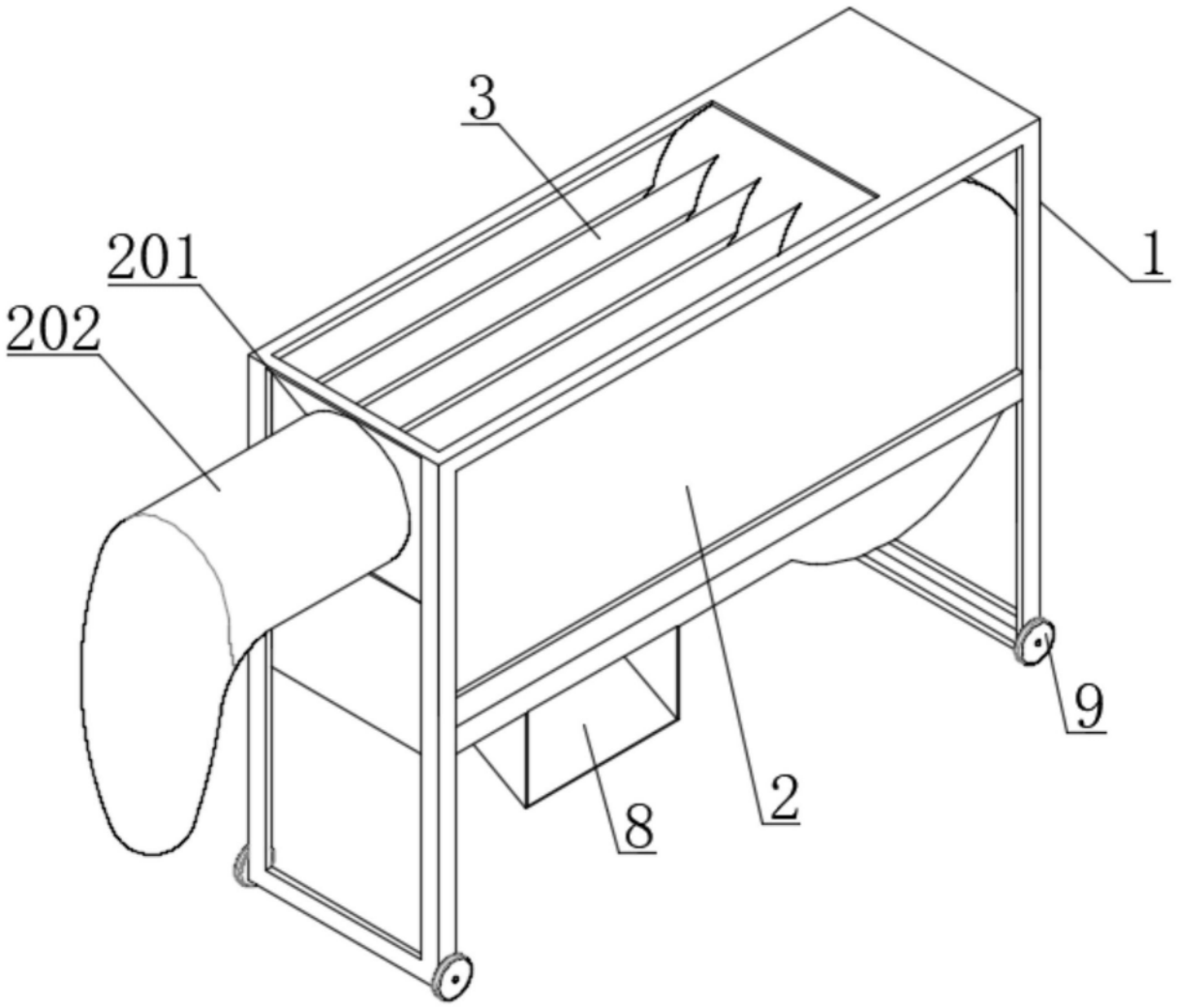


图1

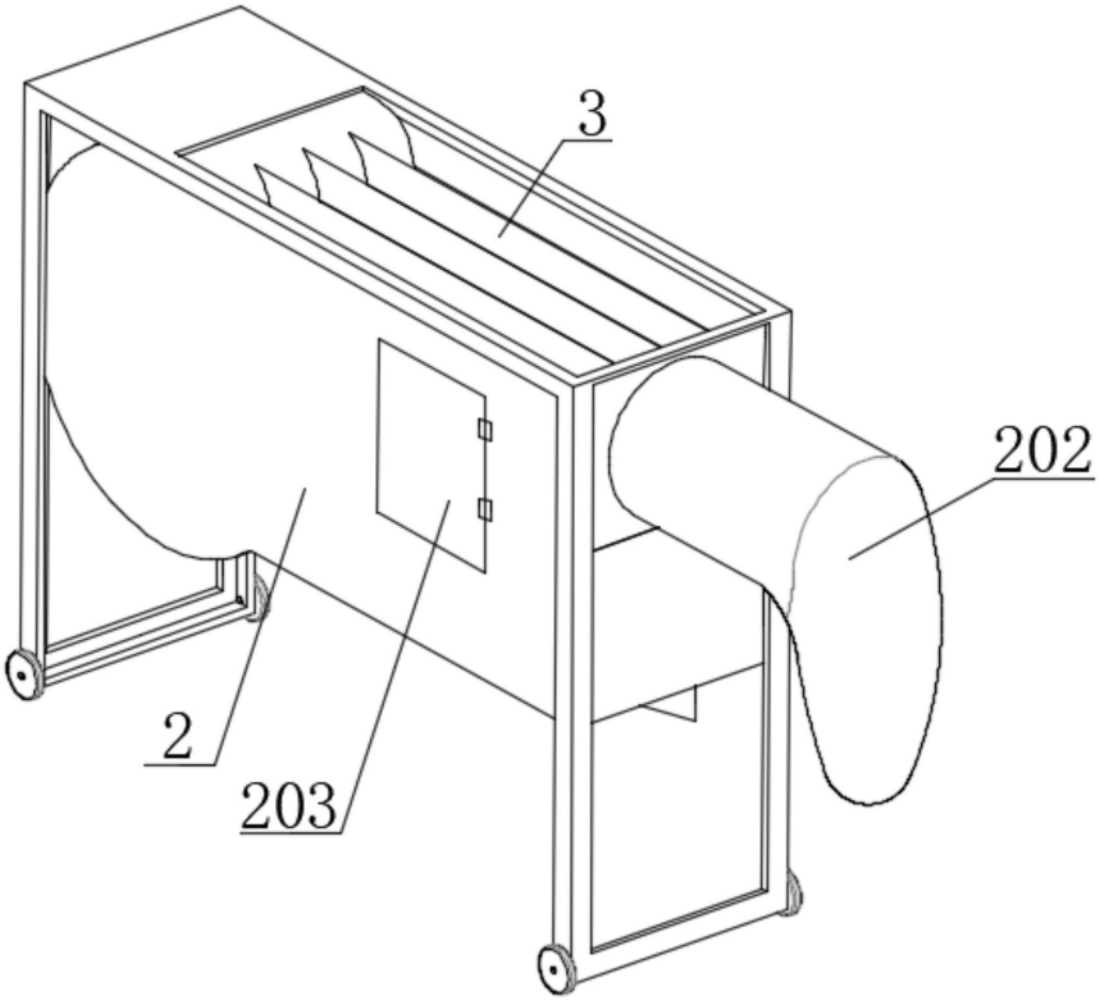


图2

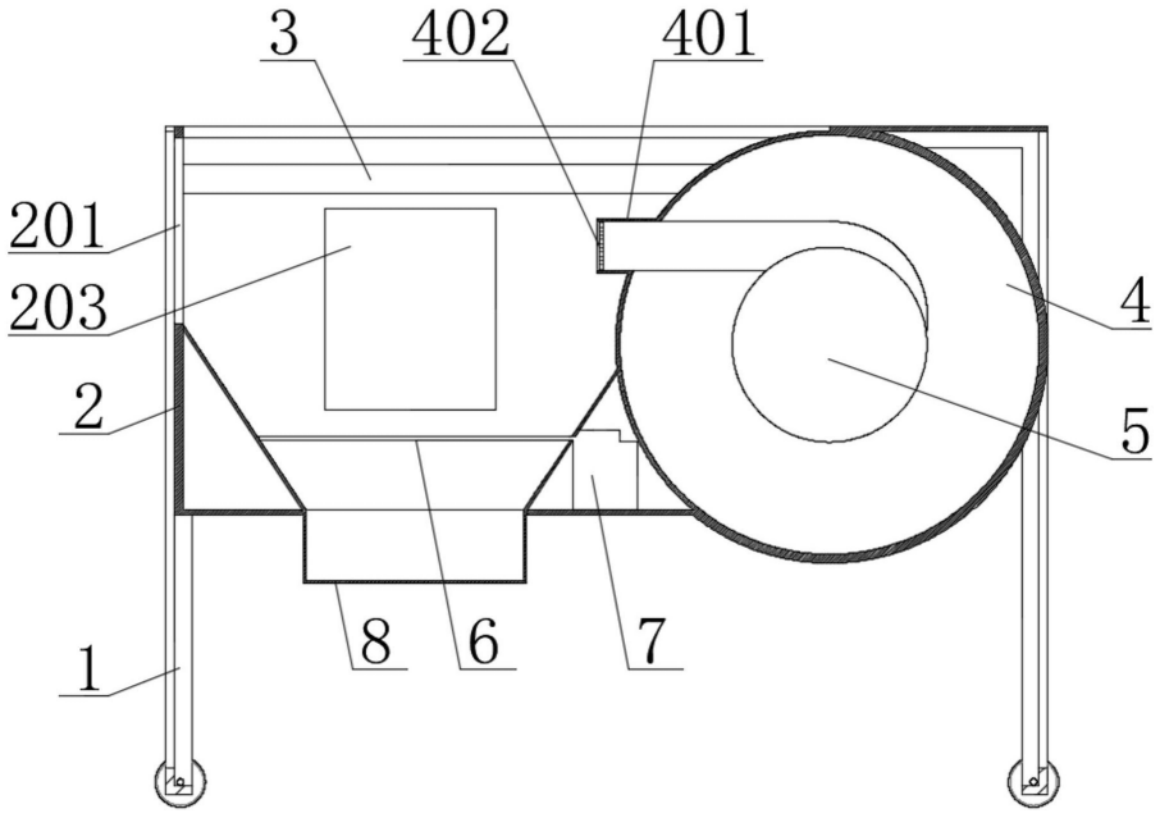


图3

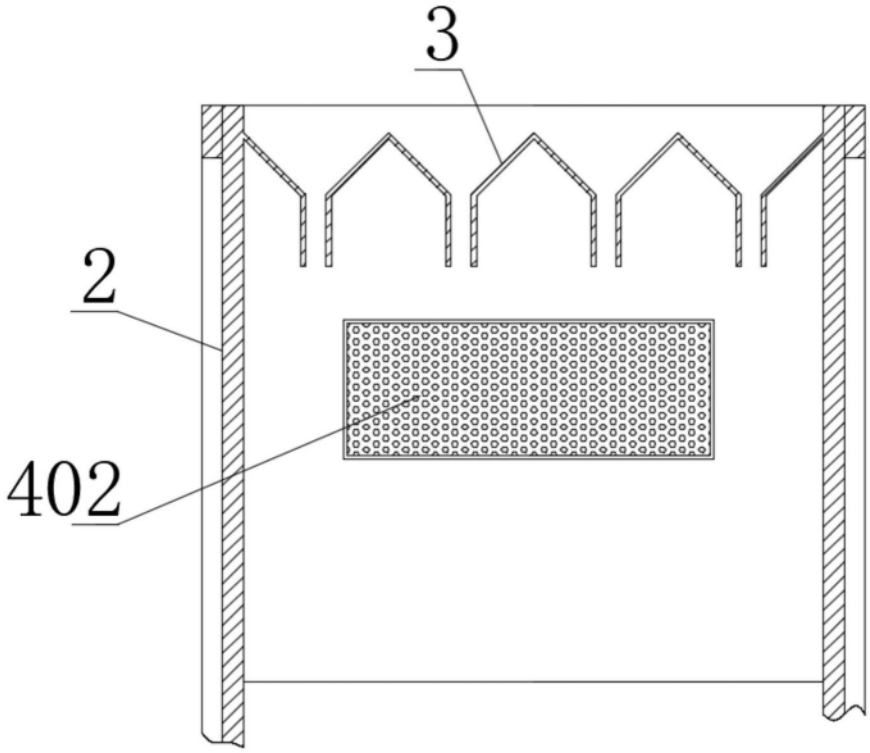


图4