



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211160694 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921109334.7

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 刘彩霞

地址 253400 山东省德州市宁津县农业农  
村局植物检疫站

(72)发明人 刘彩霞 张水霞

(51)Int.Cl.

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 4/02(2006.01)

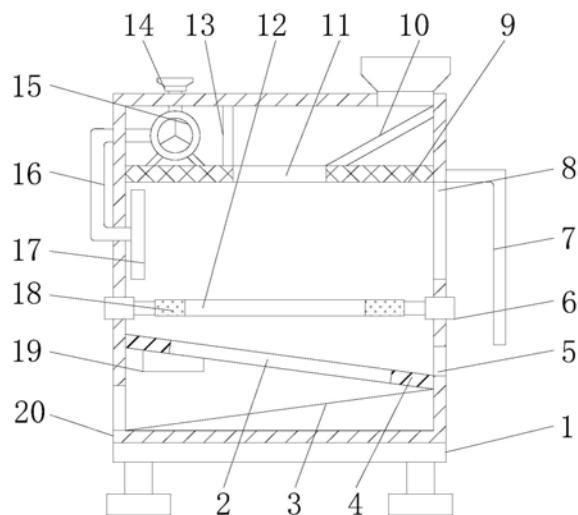
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种农业用种子筛选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种农业用种子筛选装置，包括本体，所述本体的顶部固定连接有筛选箱，所述筛选箱内腔的上端固定连接有隔板，所述隔板的中端开设有通孔，所述隔板顶部的右侧固定连接有第二导流板，所述隔板顶部的左侧且位于通孔顶部的左侧固定连接有限位板。本实用新型通过风机的输出端固定连接有输风管，输风管的输出端固定连接有出风罩，起到了吹离干瘪种子的效果，通过第二筛板的中端固定连接有第二筛网，起到了初步筛选种子大小的效果，通过第一筛板的中端固定连接有第一筛网，第一筛板底部的左侧固定安装有振动电机，起到了再次筛选的效果，解决了现有的都为人工筛选，筛选效率低，为人们的使用带来了不便的问题。



1. 一种农业用种子筛选装置，包括本体(1)，其特征在于：所述本体(1)的顶部固定连接有筛选箱(20)，所述筛选箱(20)内腔的上端固定连接有隔板(9)，所述隔板(9)的中端开设有通孔(11)，所述隔板(9)顶部的右侧固定连接有第二导流板(10)，所述隔板(9)顶部的左侧且位于通孔(11)顶部的左侧固定连接有限位板(13)，所述隔板(9)顶部的左侧通过支撑座固定安装有风机(15)，所述风机(15)的输入端通过管道固定连接有进风罩(14)，所述风机(15)的输出端固定连接有输风管(16)，所述输风管(16)的输出端固定连接有出风罩(17)，所述筛选箱(20)左右两侧的中端均固定连接有电动伸缩杆(6)，所述电动伸缩杆(6)的内侧固定连接有第二筛板(18)，所述第二筛板(18)的中端固定连接有第二筛网(12)，所述筛选箱(20)内腔的下端固定连接有第一筛板(4)，所述第一筛板(4)的中端固定连接有第一筛网(2)，所述第一筛板(4)底部的左侧固定安装有振动电机(19)，所述筛选箱(20)内腔的底部固定连接有第一导流板(3)，所述筛选箱(20)右侧的上端开设有出尘口(8)，所述筛选箱(20)右侧的下端开设有预留孔(5)，所述筛选箱(20)右侧的上端固定连接有挡泥板(7)，所述筛选箱(20)背面的底部固定连接有电源线(24)，所述电源线(24)的输入端固定连接有插头(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业用种子筛选装置，其特征在于：所述筛选箱(20)正表面的左侧通过合页活动连接有活动门(21)，所述活动门(21)正表面的右侧固定连接有把手(22)，所述活动门(21)正表面的下端嵌设有可视窗(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种农业用种子筛选装置，其特征在于：所述本体(1)底部的左右两侧均固定连接有支撑腿，且支撑腿的底部固定连接有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的一种农业用种子筛选装置，其特征在于：所述筛选箱(20)左侧的底部开设有出料口，且出料口位于第一导流板(3)的左侧。

5. 根据权利要求1所述的一种农业用种子筛选装置，其特征在于：所述筛选箱(20)顶部的右侧开设有入料口，且入料口的顶部设置有导料口。

## 一种农业用种子筛选装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业技术领域，具体为一种农业用种子筛选装置。

### 背景技术

[0002] 农业是指国民经济中一个重要产业部门，是以土地资源为生产对象的部门，它是通过培育动植物产品从而生产食品及工业原料的产业，农业属于第一产业，利用土地资源进行种植生产的部门是种植业，利用土地上水域空间进行水产养殖的是水产业，又叫渔业，利用土地资源培育采伐林木的部门，是林业，利用土地资源培育或者直接利用草地发展畜牧的是畜牧业，对这些产品进行小规模加工或者制作的是副业，在农业种植时需要对种子进行筛选，但现有的都为人工筛选，筛选效率低，为人们的使用带来了不便，为此，我们提出一种农业用种子筛选装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种农业用种子筛选装置，具备筛选效果好的优点，解决了现有的都为人工筛选，筛选效率低，为人们的使用带来了不便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种农业用种子筛选装置，包括本体，所述本体的顶部固定连接有筛选箱，所述筛选箱内腔的上端固定连接有隔板，所述隔板的中端开设有通孔，所述隔板顶部的右侧固定连接有第二导流板，所述隔板顶部的左侧且位于通孔顶部的左侧固定连接有限位板，所述隔板顶部的左侧通过支撑座固定安装有风机，所述风机的输入端通过管道固定连接有进风罩，所述风机的输出端固定连接有输风管，所述输风管的输出端固定连接有出风罩，所述筛选箱左右两侧的中端均固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的内侧固定连接有第二筛板，所述第二筛板的中端固定连接有第二筛网，所述筛选箱内腔的下端固定连接有第一筛板，所述第一筛板的中端固定连接有第一筛网，所述第一筛板底部的左侧固定安装有振动电机，所述筛选箱内腔的底部固定连接有第一导流板，所述筛选箱右侧的上端开设有出尘口，所述筛选箱右侧的下端开设有预留孔，所述筛选箱右侧的上端固定连接有挡泥板，所述筛选箱背面的底部固定连接有电源线，所述电源线的输入端固定连接有插头。

[0005] 优选的，所述筛选箱正表面的左侧通过合页活动连接有活动门，所述活动门正表面的右侧固定连接有把手，所述活动门正表面的下端嵌设有可视窗。

[0006] 优选的，所述本体底部的左右两侧均固定连接有支撑腿，且支撑腿的底部固定连接有防滑垫。

[0007] 优选的，所述筛选箱左侧的底部开设有出料口，且出料口位于第一导流板的左侧。

[0008] 优选的，所述筛选箱顶部的右侧开设有入料口，且入料口的顶部设置有导料口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型通过风机的输出端固定连接有输风管，输风管的输出端固定连接有出风罩，起到了吹离干瘪种子的效果，通过第二筛板的中端固定连接有第二筛网，起到了初步

筛选种子大小的效果,通过第一筛板的中端固定连接有第一筛网,第一筛板底部的左侧固定安装有振动电机,起到了再次筛选的效果,解决了现有的都为人工筛选,筛选效率低,为人们的使用带来了不便的问题。

## 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0012] 图2为本实用新型活动门结构示意图;
- [0013] 图3为本实用新型电源线结构示意图。
- [0014] 图中:1本体、2第一筛网、3第一导流板、4第一筛板、5预留孔、6电动伸缩杆、7挡泥板、8出尘口、9隔板、10第二导流板、11通孔、12第二筛网、13限位板、14进风罩、15风机、16输风管、17出风罩、18第二筛板、19振动电机、20筛选箱、21活动门、22把手、23可视窗、24电源线、25插头。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 本实用新型的本体1、第一筛网2、第一导流板3、第一筛板4、预留孔5、电动伸缩杆6、挡泥板7、出尘口8、隔板9、第二导流板10、通孔11、第二筛网12、限位板13、进风罩14、风机15、输风管16、出风罩17、第二筛板18、振动电机19、筛选箱20、活动门21、把手22、可视窗23、电源线24和插头25部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3,一种农业用种子筛选装置,包括本体1,本体1的顶部固定连接有筛选箱20,筛选箱20正表面的左侧通过合页活动连接有活动门21,活动门21正表面的右侧固定连接有把手22,活动门21正表面的下端嵌设有可视窗23,筛选箱20顶部的右侧开设有入料口,且入料口的顶部设置有导料口,筛选箱20内腔的上端固定连接有隔板9,隔板9的中端开设有通孔11,隔板9顶部的右侧固定连接有第二导流板10,隔板9顶部的左侧且位于通孔11顶部的左侧固定连接有限位板13,隔板9顶部的左侧通过支撑座固定安装有风机15,风机15的输入端通过管道固定连接有进风罩14,风机15的输出端固定连接有输风管16,输风管16的输出端固定连接有出风罩17,起到了吹离干瘪种子的效果,筛选箱20左右两侧的中端均固定连接有电动伸缩杆6,电动伸缩杆6的内侧固定连接有第二筛板18,第二筛板18的中端固定连接有第二筛网12,起到了初步筛选种子大小的效果,筛选箱20内腔的下端固定连接有第一筛板4,第一筛板4的中端固定连接有第一筛网2,第一筛板4底部的左侧固定安装

有振动电机19，起到了再次筛选的效果，筛选箱20内腔的底部固定连接有第一导流板3，筛选箱20左侧的底部开设有出料口，且出料口位于第一导流板3的左侧，筛选箱20右侧的上端开设有出尘口8，筛选箱20右侧的下端开设有预留孔5，筛选箱20右侧的上端固定连接有挡泥板7，筛选箱20背面的底部固定连接有电源线24，电源线24的输入端固定连接有插头25，本体1底部的左右两侧均固定连接有支撑腿，且支撑腿的底部固定连接有防滑垫。

[0019] 使用时，使用者通过电源线24和插头25的配合，起到了对本装置供电的效果，使用者通过入料口加入种子，种子通过第二导流板10流入通孔11内，通过通孔11掉落，通过风机15和进风罩14的配合，起到了抽取风源，通过输风管16输出，通过出风罩17排出，通过风吹离掉落种子中干瘪的种子以及种壳，干瘪的种子通过出尘口8排出，设置了挡泥板7，防止吹出来的种子飞扬的效果，筛选出来的种子掉落至第二筛板18上面的第二筛网12的顶部，通过电动伸缩杆6的往复运动，起到了进一步筛选的效果，筛选的种子掉入至第一筛板4上面的第一筛网2的顶部，通过振动电机19对第一筛板4进行振动，种子通过第一筛网2掉落至筛选箱20内腔的底部，通过第一导流板3流出，解决了现有的都为人工筛选，筛选效率低，为人们的使用带来了不便的问题。

[0020] 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。

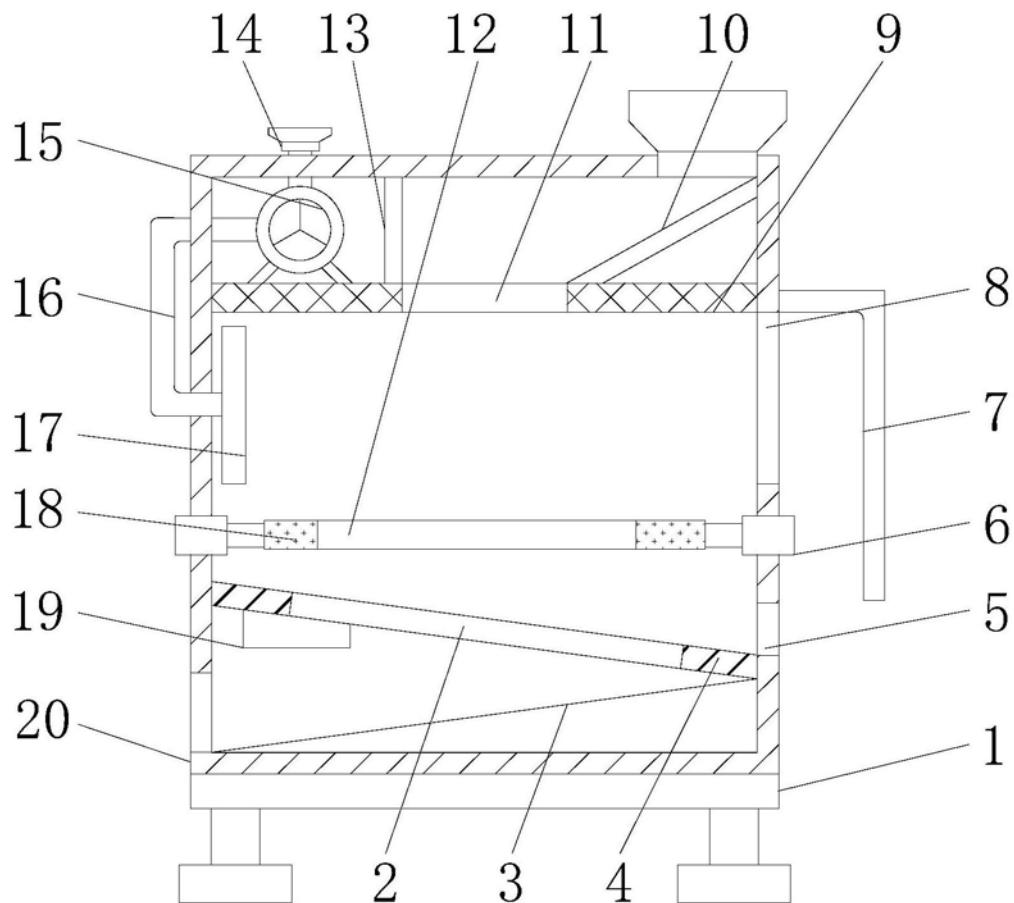


图1

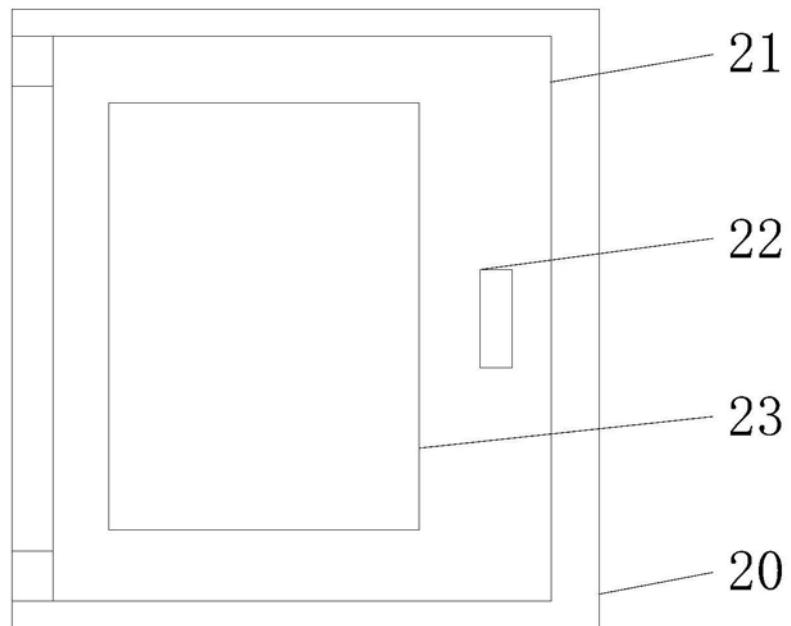


图2

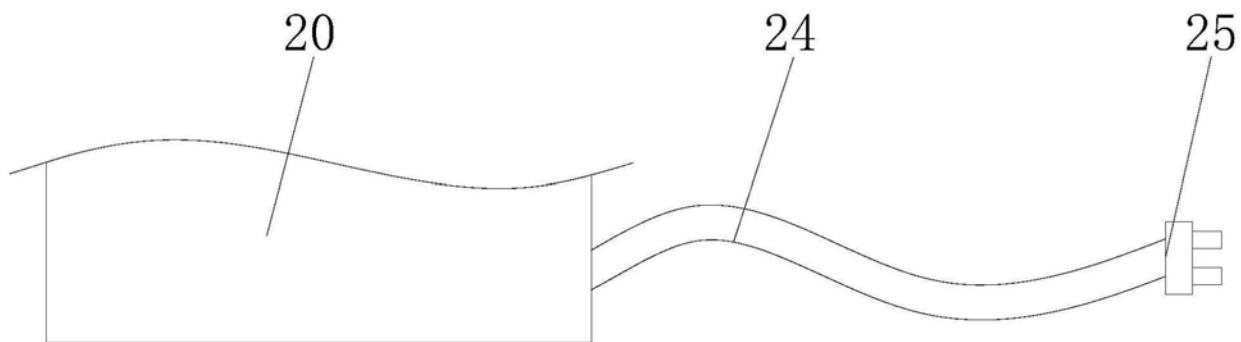


图3