



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209020775 U

(45)授权公告日 2019. 06. 25

(21)申请号 201821821372.0

(22)申请日 2018.11.06

(73)专利权人 董明洲

地址 032002 山西省晋中市介休市金华街
119号12308号

(72)发明人 董明洲 樊月丽

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 叶晶

(51)Int.Cl.

B07B 9/00(2006.01)

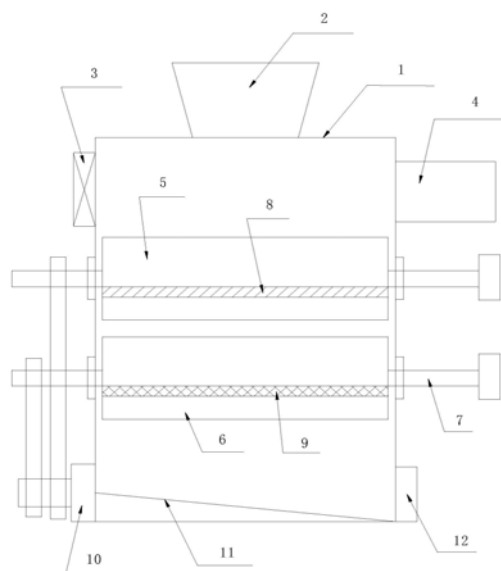
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

小麦种子精选机

(57)摘要

本实用新型公开了小麦种子精选机,它涉及种子筛选技术领域。它的筛选箱的顶部设有进料口,筛选箱的上方侧边安装有风机,风机与筛选箱连通,筛选箱相对于风机的另一侧设有出口一,筛选箱内安装有筛选框一和筛选框二,筛选框一内安装有筛网一,筛选框二内安装有筛网二,筛选箱的外部与筛选框一、筛选框二相对应的部分为倾倒口,筛选框一和筛选框二均通过转轴安装在筛选箱上,筛选箱的外部安装有电机,电机与两个转轴均连接,筛选箱的底部设有出料板,出料板的低端设有出口二。本实用新型有益效果为:它可以将大颗粒杂质和小颗粒杂质、细沙、较轻的物质等分批次去除,使得种子得到精选,质量更高,种子的收集操作简单,节省劳动力,生产效率高。



1. 小麦种子精选机,其特征在於包括筛选箱、进料口、风机、出口一、筛选框一、筛选框二、转轴、筛网一、筛网二、电机、出料板、出口二、倾倒口;所述筛选箱的顶部设有进料口,筛选箱的上方侧边安装有风机,风机与筛选箱连通,筛选箱相对于风机的另一侧设有出口一,筛选箱内安装有筛选框一和筛选框二,筛选框一在风机下方,筛选框二在筛选框一下方,筛选框一内安装有筛网一,筛选框二内安装有筛网二,筛选箱的外部与筛选框一、筛选框二相对应的部分为倾倒口,筛选框一和筛选框二均通过转轴安装在筛选箱上,筛选箱的外部安装有电机,电机的输出轴与两个转轴均通过皮带连接,筛选箱的底部设有出料板,出料板倾斜设置,出料板的低端设有出口二。

2. 根据权利要求1所述的小麦种子精选机,其特征在於所述转轴与筛选箱之间通过联轴器连接。

3. 根据权利要求1所述的小麦种子精选机,其特征在於所述倾倒口的底部设有挂钩,挂钩为多个。

4. 根据权利要求3所述的小麦种子精选机,其特征在於所述挂钩设在筛选箱外部。

5. 根据权利要求1所述的小麦种子精选机,其特征在於所述筛网二的密度大于筛网一的密度。

小麦种子精选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种子筛选技术领域,具体涉及小麦种子精选机。

背景技术

[0002] 大型制种企业在把小麦种子出售给农户种植前,均需对种子进行加工,一般麦粒从仓库取出后必须再经过晾晒和筛选等步骤。

[0003] 现有技术的筛选通常只能将颗粒状的固体杂质除去,但麦粒中往往还含有细沙等杂质,并且还会存在一些灰尘或轻物质等,筛选过后的收集工作需消耗大量的人力劳动,操作麻烦,生产效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的小麦种子精选机,它可以将大颗粒杂质和小颗粒杂质、细沙等分批次去除,同时,一些较轻的物质也可被清除,使得种子得到精选,质量更高,筛选完成后,种子的收集操作简单,节省劳动力,生产效率高。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型采用的技术方案为:它包括筛选箱、进料口、风机、出口一、筛选框一、筛选框二、转轴、筛网一、筛网二、电机、出料板、出口二、倾倒口;所述筛选箱的顶部设有进料口,筛选箱的上方侧边安装有风机,风机与筛选箱连通,筛选箱相对于风机的另一侧设有出口一,筛选箱内安装有筛选框一和筛选框二,筛选框一在风机下方,筛选框二在筛选框一下方,筛选框一内安装有筛网一,筛选框二内安装有筛网二,筛选箱的外部与筛选框一、筛选框二相对应的部分为倾倒口,筛选框一和筛选框二均通过转轴安装在筛选箱上,筛选箱的外部安装有电机,电机的输出轴与两个转轴均通过皮带连接,筛选箱的底部设有出料板,出料板倾斜设置,出料板的低端设有出口二。

[0006] 进一步的,所述转轴与筛选箱之间通过联轴器连接。

[0007] 进一步的,所述倾倒口的底部设有挂钩,挂钩为多个。

[0008] 进一步的,所述挂钩设在筛选箱外部。

[0009] 进一步的,所述筛网二的密度大于筛网一的密度。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:它可以将大颗粒杂质和小颗粒杂质、细沙等分批次去除,同时,一些较轻的物质也可被清除,使得种子得到精选,质量更高,筛选完成后,种子的收集操作简单,节省劳动力,生产效率高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的外部示意图。

[0013] 附图标记说明:筛选箱1、进料口2、风机3、出口一4、筛选框一5、筛选框二6、转轴7、筛网一8、筛网二9、电机10、出料板11、出口二12、倾倒口13、挂钩14。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1和图2所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包括筛选箱1、进料口2、风机3、出口一4、筛选框一5、筛选框二6、转轴7、筛网一8、筛网二9、电机10、出料板11、出口二12、倾倒口13;所述筛选箱1的顶部设有进料口2,种子从进料口2进入筛选箱1内,筛选箱1的上方侧边安装有风机3,风机3与筛选箱1连通,筛选箱1相对于风机3的另一侧设有出口一4,风机3可以将较轻的杂质吹起,从出口一4处排出,筛选箱1内安装有筛选框一5和筛选框二6,筛选框一5在风机3下方,筛选框二6在筛选框一5下方,筛选框一5内安装有筛网一8,筛选框二6内安装有筛网二9,筛网一8可以将大颗粒杂质清除,筛网二9可以将小颗粒杂质清除,筛选箱1的外部与筛选框一5、筛选框二6相对应的部分为倾倒口13,筛网一8上的大颗粒杂质可以经转轴7旋转后直接倾倒出,精选的种子在筛网二9上,经转轴7旋转后可直接倾倒出,筛选框一5和筛选框二6均通过转轴7安装在筛选箱1上,筛选箱1的外部安装有电机10,电机10的输出轴与两个转轴7均通过皮带连接,筛选箱1的底部设有出料板11,出料板11倾斜设置,出料板11的低端设有出口二12,小颗粒的杂质会落在出料板11上,从出口二12处排出。

[0017] 进一步的,所述转轴7与筛选箱1之间通过联轴器连接。

[0018] 进一步的,所述倾倒口13的底部设有挂钩14,挂钩14为多个,挂钩14可以悬挂收集袋,便于收集精选的种子。

[0019] 进一步的,所述挂钩14设在筛选箱1外部。

[0020] 进一步的,所述筛网二9的密度大于筛网一8的密度。

[0021] 工作原理:将种子从进料口2加入筛选箱1中,种子掉落至筛网一8的过程中,风机3将较轻的杂质吹起,从出口一4处排出,轻杂质去除,筛网一8可以将大颗粒杂质留下,种子和小颗粒杂质从筛网一8的网孔中掉落至筛网二9上,筛网二9将种子留下,较小颗粒的杂质从筛网二9的网孔中掉落至出料板11上,小颗粒杂质经出口二12排出,电机10启动,带动转轴7转动,转轴7可带动筛选框一5转动,可将筛网一8上的大颗粒杂质从倾倒口排出,转轴7可带动筛选框二6转动,可将筛网二9上的精选种子从倾倒口倾倒出,直接收集至收集袋中,收集袋可悬挂在挂钩14上,使用便利。以上所述的风机3、电机10的具体结构和工作原理为成熟的现有技术,不再阐述,其它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可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知的。

[0022] 本具体实施方式可以将大颗粒杂质和小颗粒杂质、细沙等分批次去除,同时,一些较轻的物质也可被清除,使得种子得到精选,质量更高,筛选完成后,种子的收集操作简单,节省劳动力,生产效率高。

[0023] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

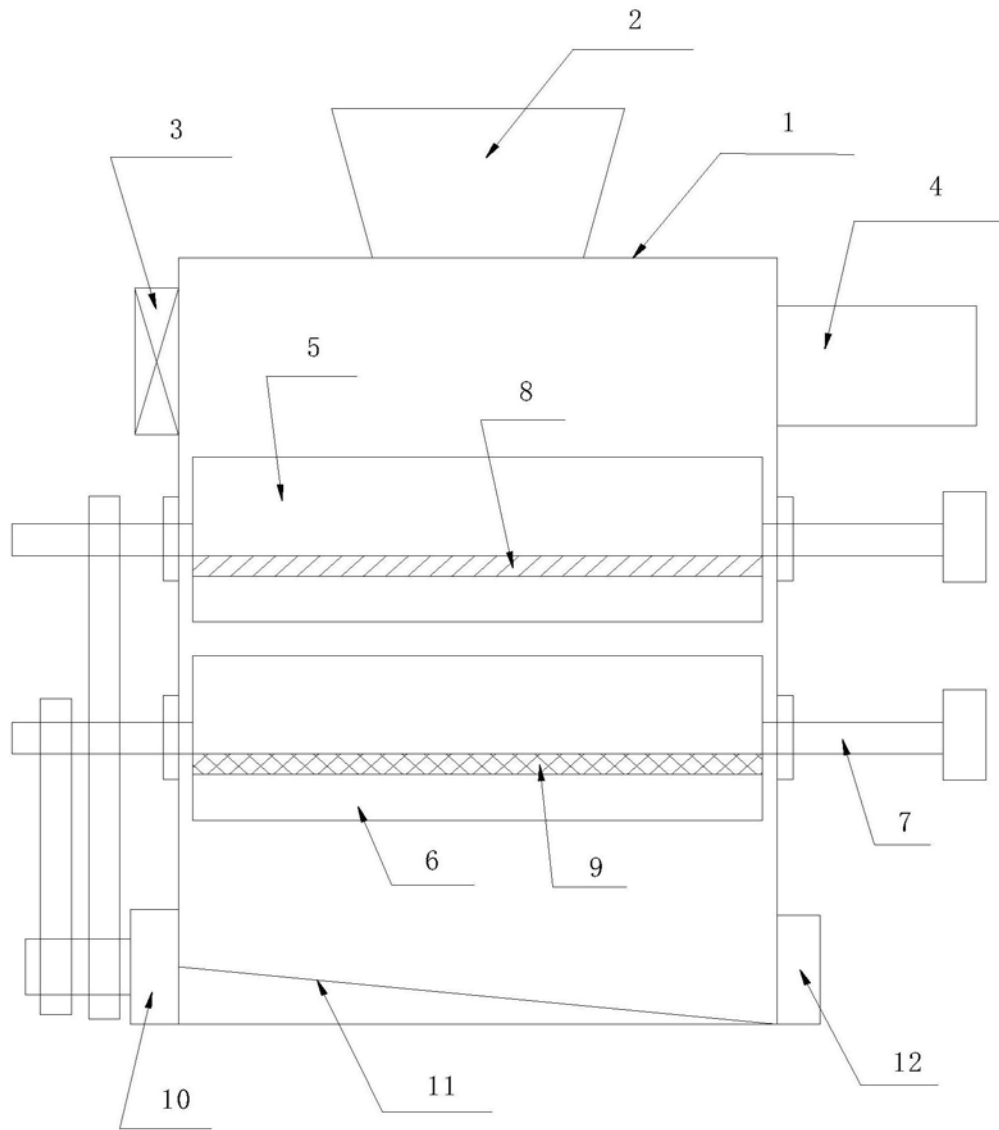


图1

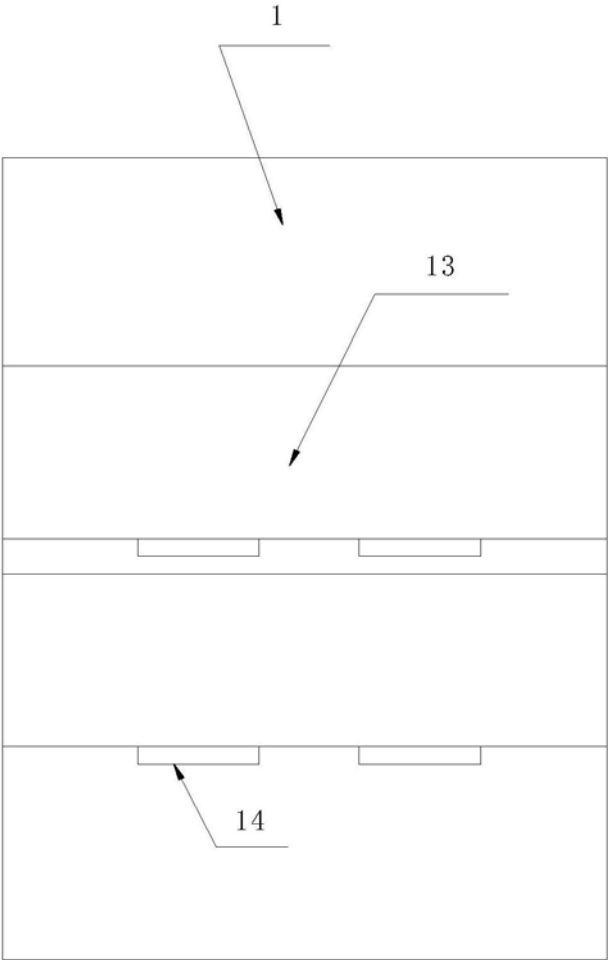


图2