



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202962849 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220743200. 2

(22) 申请日 2012. 12. 20

(73) 专利权人 任科杰

地址 315725 浙江省慈溪市掌起镇任佳溪村
上宅

(72) 发明人 任科杰

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/50(2006. 01)

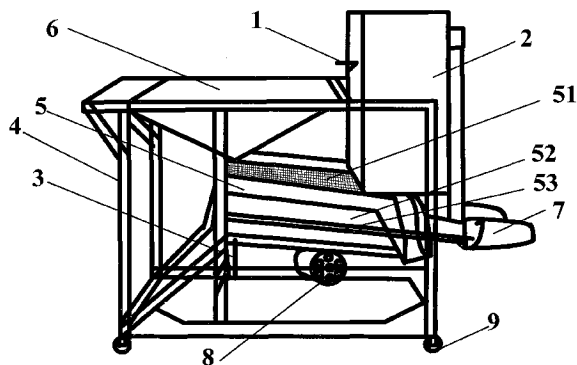
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能筛选机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能筛选机,包括离心式吸风机、除尘口、电源开关、分类筛选开关、风力开关、风箱、减震弹簧装置、支架、万向轮、筛选框、料斗、成品出料口、废料出口和振动电机,其特征在于:所述筛选框包括固定筛面、活动筛面和弹力球网筛面;其中,所述固定筛面位于活动筛面上方,所述活动筛面位于弹力球网筛面上方,所述离心式吸风机位于筛选机的顶部,所述减震弹簧装置位于筛选框的下方,所述振动电机位于支架上方,所述筛选框位于料斗的下方,所述废料出口位于风箱底端,所述成品出料口位于活动筛面的一端。本实用新型使用方便,操作简单,而且噪音小,经久耐用。



1. 一种多功能筛选机,包括离心式吸风机、除尘口、电源开关、分类筛选开关、风力开关、风箱、减震弹簧装置、支架、万向轮、筛选框、料斗、成品出料口、废料出口和振动电机,其特征在于:所述筛选框包括固定筛面、活动筛面和弹力球网筛面;其中,所述固定筛面位于活动筛面上方,所述活动筛面位于弹力球网筛面上方,所述离心式吸风机位于筛选机的顶部,所述减震弹簧装置位于筛选框的下方,所述振动电机位于支架上方,所述筛选框位于料斗的下方,所述废料出口位于风箱底端,所述成品出料口位于活动筛面的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能筛选机,其特征在于:所述的筛选框为倾斜状。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能筛选机,其特征在于:所述的弹力球网筛面是弹力网,与活动筛面组成封闭空间,且在筛面上设有弹力球。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能筛选机,其特征在于:所述的固定筛面长度为90-110厘米,宽度为55-65厘米;筛孔径为1*1厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能筛选机,其特征在于:所述的活动筛面的长度为90-110厘米,宽度为55-65厘米,筛孔径为1*2.0厘米、1*2.2厘米、1*2.4厘米、1*2.6厘米、1*2.8厘米、1*3.0厘米、1*3.2厘米、1*3.4厘米。

一种多功能筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型属于物料筛选设备,尤其是一种多功能筛选机。

背景技术

[0002] 目前,在干果等食品加工生产过程中,我们经常需要将原料进行分选,通常我们采用的方法是:将原料置于不同密度的筛网上,分段分布,一次又一次地进行筛选,才能分类得到不同的物料。这样,不仅浪费时间,占地面积大,还会经常出现原料卡在筛选机的筛面孔中,影响筛选机的筛选效率,严重时则导致筛选机无法正常使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种多功能筛选机,其可根据需要随时进行调换活动筛面,且弹力球网筛面的弹力球可以及时清除卡在筛面孔中的原料,操作简单,而且噪音小,经久耐用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种多功能筛选机,包括离心式吸风机、除尘口、电源开关、分类筛选开关、风力开关、风箱、减震弹簧装置、支架、万向轮、筛选框、料斗、成品出料口、废料出口和振动电机,其特征在于:所述筛选框包括固定筛面、活动筛面和弹力球网筛面;其中,所述固定筛面位于活动筛面上方,所述活动筛面位于弹力球网筛面上方,所述离心式吸风机位于筛选机的顶部,所述减震弹簧装置位于筛选框的下方,所述振动电机位于支架上方,所述筛选框位于料斗的下方,所述废料出口位于风箱底端,所述成品出料口位于活动筛面的一端。

[0006] 而且,所述的筛选框为倾斜状。

[0007] 而且,所述的弹力球网筛面是弹力网,与活动筛面组成封闭空间,且在筛面上设有弹力球。

[0008] 而且,所述的固定筛面长度为 90-110 厘米,宽度为 55-65 厘米;筛孔径为 1*1 厘米。

[0009] 而且,所述的活动筛面的长度为 90-110 厘米,宽度为 55-65 厘米,筛孔径为 1*2.0 厘米、1*2.2 厘米、1*2.4 厘米、1*2.6 厘米、1*2.8 厘米、1*3.0 厘米、1*3.2 厘米、1*3.4 厘米。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 1、本实用新型采用万向轮,使用者可以很方便的将其进行移动;其具有的固定筛面、活动筛面和弹力球网筛面构成的筛选框,大大减少了筛选机的占地面积,且可一次性对原料进行三次筛选,细化了筛选后的原料分类。其中采用的活动筛面,具有多种规格的筛孔,可根据需要随时进行调换,方便简单。

[0012] 2、本实用新型设计合理,操作简单,上料方便,而且具有噪音小,经久耐用的特点;其采用的弹力球网筛面是弹力网,且在筛面上设有弹力球,可以及时清除卡在活动筛面孔中的原料。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述：

[0015] 一种多功能筛选机，如图 1 所示：包括离心式吸风机、除尘口、电源开关、分类筛选开关 1、风力开关、风箱 2、减震弹簧装置 3、支架 4、万向轮 9、筛选框 5、料斗 6、成品出料口 7、废料出口和振动电机 8，其特征在于：所述筛选框 5 包括固定筛面 51、活动筛面 52 和弹力球网筛面 53；其中，所述固定筛面 51 位于活动筛面 52 上方，所述活动筛面 52 位于弹力球网筛面 53 上方，所述离心式吸风机位于筛选机的顶部，所述减震弹簧装置 3 位于筛选框 5 的下方，所述振动电机 8 位于支架 4 上方，所述筛选框 5 位于料斗 6 的下方，所述废料出口位于风箱 2 底端，所述成品出料口 7 位于活动筛面 52 的一端。所述的筛选框 5 为倾斜状；所述的弹力球网筛面 53 是弹力网，与活动筛面 52 组成封闭空间，且在筛面上设有弹力球；所述的固定筛面 51 长度为 90-110 厘米，宽度为 55-65 厘米；筛孔径为 1*1 厘米；所述的活动筛面 52 的长度为 90-110 厘米，宽度为 55-65 厘米，筛孔径为 1*2.0 厘米、1*2.2 厘米、1*2.4 厘米、1*2.6 厘米、1*2.8 厘米、1*3.0 厘米、1*3.2 厘米、1*3.4 厘米。

[0016] 结合图 1，阐述本实用新型的工作原理：

[0017] 风力开关用于调节风力的大小，除尘口主要去除原料中的尘土等较轻的杂质；固定筛面 51 用于去除原料中较大的杂质。

[0018] 首先开启电源开关，然后将待筛选的原料放入料斗 6，此时离心式吸风机通过风箱 2 将原料的空壳等杂质通过废料出口排出，原料经过固定筛面 51 后，原料中较大的杂质已被去除，然后剩余原料进入活动筛面 52，通过活动筛面 52 将符合要求的原料由成品出料口 7 排出，其中活动筛面 52 具有多种规格的筛孔，可根据需要随时进行调换，剩余较小的原料通过弹力球网筛面 53 排出。其中，弹力球网筛面 53 是弹力网，且在筛面上设有弹力球，可以及时的将卡在筛面孔中的原料清除。

[0019] 需要强调的是，本实用新型所述的实施例是说明性的，而不是限定性的，因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例，凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式，同样属于本实用新型保护的范围。

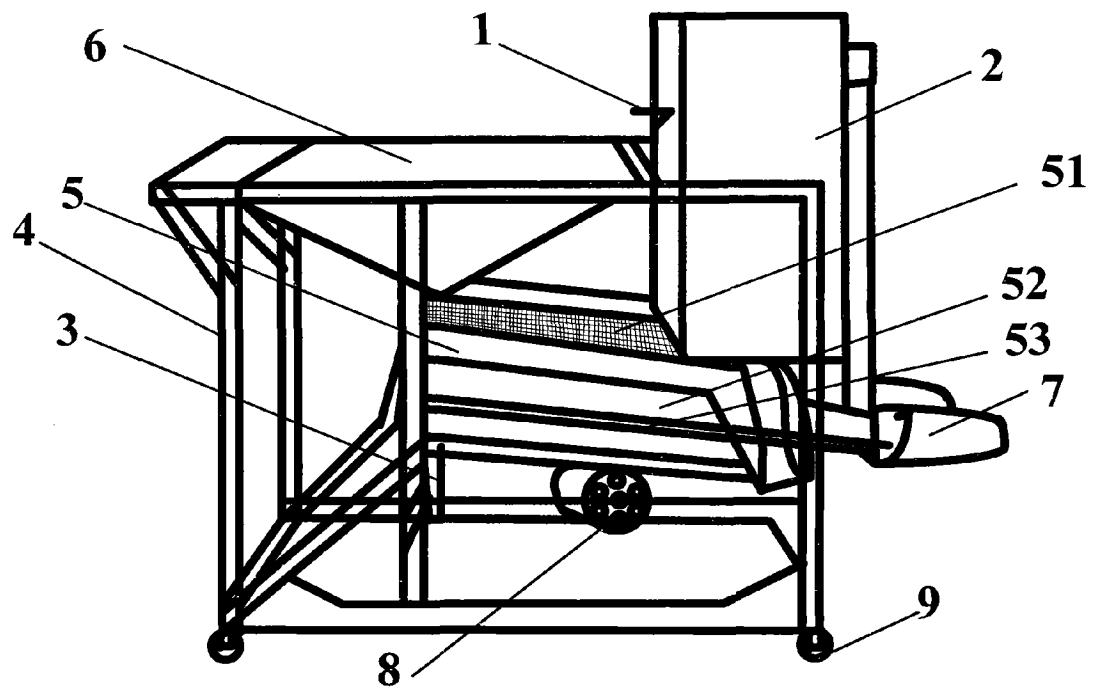


图 1