



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205628575 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620431557.5

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 陈伟

地址 350200 福建省福州市长乐市古槐镇  
福坊村福利24号

(72)发明人 陈伟

(51)Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

A23F 3/06(2006.01)

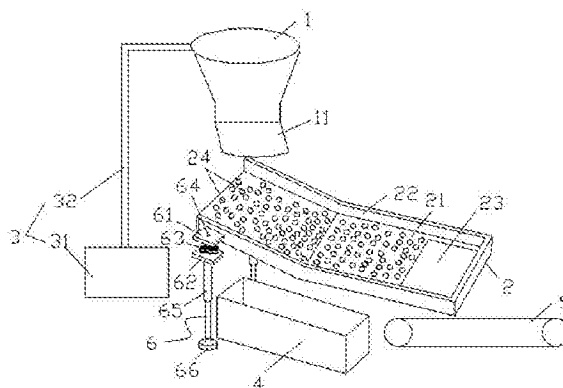
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种茶叶筛选机构

## (57)摘要

本实用新型涉及一种茶叶筛选机构,包括一进料斗、筛选架以及支撑组件,所述进料斗下方倾斜设置有一弧形导料板,所述弧形导料板位于筛选架上方;所述支撑组件包括一基座和一支架,所述支架设置于基座上,所述进料斗位于支架上;所述筛选架包括一弹性底板,所述弹性底板的横向两侧分别垂直固定连接且对称设置的挡板,弹性底板尾部开设有一出料口;所述弹性底板底部上开设有复数个孔洞,所述筛选架下设置有一收集箱,所述出料口下方设置有一输送带,所述弹性底板底部设置有多数的振动器;所述弹性底板的端部两端的挡板均设置有一弹性支撑架。本实用新型能对茶叶中细梗及茶叶末进行筛选,并收集茶叶中细梗及茶叶末进行回收利用。



1. 一种茶叶筛选机构,其特征在於:包括一进料斗、筛选架以及支撑组件,所述进料斗下方倾斜设置有一弧形导料板,所述弧形导料板位于筛选架上方;所述支撑组件包括一基座和一支架,所述支架设置于基座上,所述进料斗位于支架上;所述筛选架包括一弹性底板,所述弹性底板的横向两侧分别垂直固定连接且对称设置的挡板,挡板与弹性底板之间的空间为茶叶输送空间,所述弹性底板尾部开设有一出料口;所述弹性底部上开设有复数个孔洞,所述筛选架下设置有一收集箱,所述出料口下方设置有一输送带,所述弹性底板底部设置有多数的振动器;所述弹性底板的端部两端的挡板均设置有一弹性支撑架。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶筛选机构,其特征在於:所述弹性支撑架包括:上固定块和下固定块,所述上固定块固定于挡板侧壁,所述上固定块与下固定块之间设置有一弹簧,且下固定块通过一螺杆穿过弹簧与上固定块进行固定;所述下固定块底部垂直设置有一支撑杆,所述支撑杆底部设置有一固定基体。

3. 根据权利要求1所述的一种茶叶筛选机构,其特征在於:所述进料斗为漏斗形进料斗。

## 一种茶叶筛选机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶制作技术领域,尤其涉及一种茶叶筛选机构。

### 背景技术

[0002] 传统的茶叶筛选机中为了筛选茶叶分级更加精确,在茶叶筛选机的进料斗下方常设有将茶叶中细梗及茶叶末初步筛选的筛选输送装置。该筛选输送装置通过和震动装置相连。现有茶叶筛选机常用的筛选输送装置包括带有筛选孔的筛选板和滑道口,经过初步筛选掉的茶叶中细梗及茶沫直接遗弃没有同步合理收集再循环利用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种茶叶筛选机构,能对茶叶中细梗及茶叶末进行筛选,并收集茶叶中细梗及茶叶末进行回收利用。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种茶叶筛选机构,包括一进料斗、筛选架以及支撑组件,所述进料斗下方倾斜设置有一弧形导料板,所述弧形导料板位于筛选架上方;所述支撑组件包括一基座和一支架,所述支架设置于基座上,所述进料斗位于支架上;所述筛选架包括一弹性底板,所述弹性底板的横向两侧分别垂直固定连接且对称设置的挡板,挡板与弹性底板之间的空间为茶叶输送空间,所述弹性底板尾部开设有一出料口;所述弹性底部上开设有复数个孔洞,所述筛选架下设置有一收集箱,所述出料口下方设置有一输送带,所述弹性底板底部设置有多数的振动器;所述弹性底板的端部两端的挡板均设置有一弹性支撑架。

[0005] 进一步地,所述弹性支撑架包括:上固定块和下固定块,所述上固定块固定于挡板侧壁,所述上固定块与下固定块之间设置有一弹簧,且下固定块通过一螺杆穿过弹簧与上固定块进行固定;所述下固定块底部垂直设置有一支撑杆,所述支撑杆底部设置有一固定基体。

[0006] 进一步地,所述进料斗为漏斗形进料斗。

[0007] 本实用新型的优点在于:本实用新型在筛选架上设置有一进料斗,这样茶叶从进料斗落入到筛选架上,筛选架上设置有茶叶输送空间,筛选架的弹性底板上设置有复数个孔洞,在振动器带动下茶叶因重力原因随茶叶输送空间下滑,在下滑的过程中茶叶中细梗及茶叶末会从孔洞进行筛选落入到收集箱中,而没被筛选的茶叶会从出料口落入到输送带上,这样能对茶叶中细梗及茶叶末进行筛选,并收集茶叶中细梗及茶叶末进行回收利用。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步说明。

[0010] 如图1所示,本实用新型一种茶叶筛选机构,包括一进料斗1、筛选架2以及支撑组件3,所述进料斗1下方倾斜设置有一弧形导料板11,所述弧形导料板11位于筛选架2上方;这样茶叶能随弧形导料板11落入到筛选架2上,所述支撑组件3包括一基座31和一支架32,所述支架32设置于基座31上,所述进料斗1位于支架32上;所述筛选架2包括一弹性底板21,所述弹性底板21的横向两侧分别垂直固定连接且对称设置的挡板22,挡板22与弹性底板21之间的空间为茶叶输送空间,所述弹性底板21尾部开设有一出料口23;所述弹性底板21上开设有复数个孔洞24,所述筛选架2下设置有一收集箱4,所述出料口23下方设置有一输送带5,所述弹性底板21底部设置有多多个的振动器(未图示);所述弹性底板21的端部两端的挡板22均设置有一弹性支撑架6。在振动器带动下茶叶因重力原因随茶叶输送空间下滑,在下滑的过程中茶叶中细梗及茶叶末会从孔洞24进行筛选落入到收集箱4中,而没被筛选的茶叶会从出料口23落入到输送带5上。

[0011] 所述弹性支撑架6包括:上固定块61和下固定块62,所述上固定块61固定于挡板22侧壁,所述上固定块61与下固定块62之间设置有一弹簧63,且下固定块62通过一螺杆64穿过弹簧63与上固定块61进行固定;所述下固定块62底部垂直设置有一支撑杆65,所述支撑杆65底部设置有一固定基体66。这样筛选架2通过振动器进行振动的时候,由于弹簧63的作用,筛选架能进行更好地筛选。在本实用新型中,所述进料斗1为漏斗形进料斗。

[0012] 总之,本实用新型在筛选架上设置有一进料斗,这样茶叶从进料斗落入到筛选架上,筛选架上设置有茶叶输送空间,筛选架的弹性底板上设置有复数个孔洞,在振动器带动下茶叶因重力原因随茶叶输送空间下滑,在下滑的过程中茶叶中细梗及茶叶末会从孔洞进行筛选落入到收集箱中,而没被筛选的茶叶会从出料口落入到输送带上,这样能对茶叶中细梗及茶叶末进行筛选,并收集茶叶中细梗及茶叶末进行回收利用。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

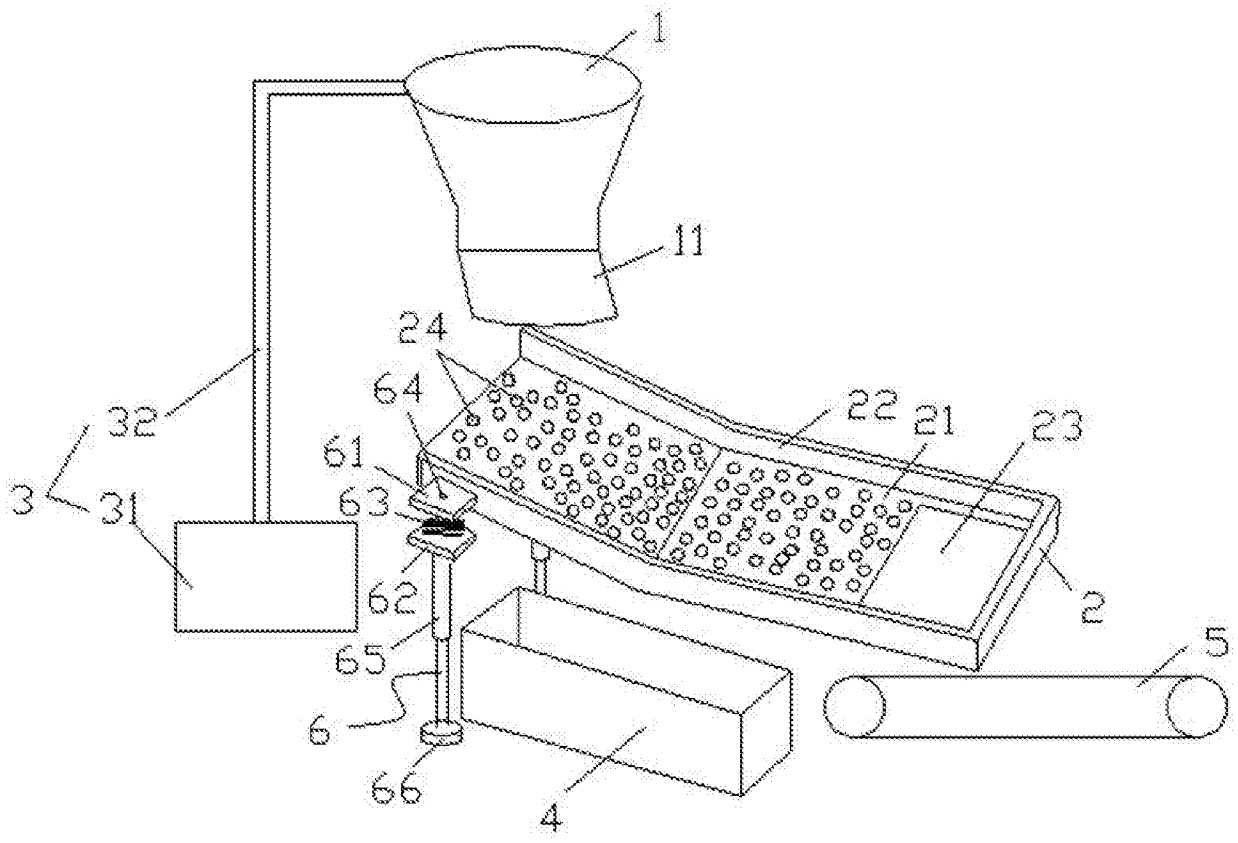


图1