



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205762344 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620449175.5

(22)申请日 2016.05.17

(73)专利权人 张新萍

地址 353400 福建省南平市浦城县官路乡
王村村山庄36号

(72)发明人 张新萍

(51)Int.Cl.

B07B 9/00(2006.01)

A23F 3/06(2006.01)

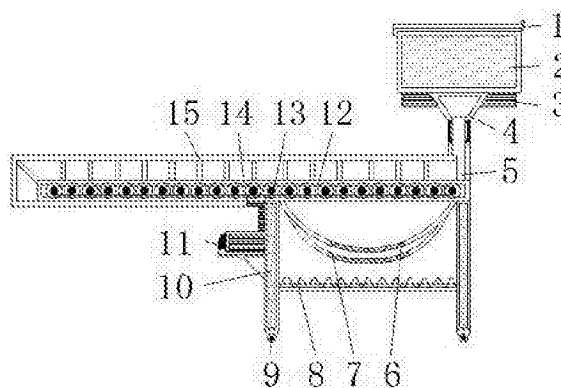
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶叶筛选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶筛选机,包括加料箱、下料斗、初级筛选网、支撑架、滚动轴连接杆、筛选面板和筛选网,所述加料箱的上端安置有箱盖,所述加料箱的下端固定安置有振动器,所述下料斗与加料箱的内部相连通,且下料斗的下端连通下料管,所述初级筛选网的下端连接有二级筛选网,且二级筛选网的下端设置有收集底板,所述滚动轴连接杆活动连接滚动轴,所述筛选面板的上端连接有连接外壳,所述筛选网的外围连接有外围护栏,且筛选网之间为空隙条。该实用新型茶叶筛选机结合现在茶叶生产过程中的程序进行设计,通过筛选面板的作用,将茶叶进行分类提取处理,设置有多次的筛选网使得茶叶得到多种的分类处理,极大的提高了茶叶的产品质量。



1. 一种茶叶筛选机,包括加料箱(2)、下料斗(4)、初级筛选网(6)、支撑架(10)、滚动轴连接杆(12)、筛选面板(14)和筛选网(18),其特征在于:所述加料箱(2)的上端安置有箱盖(1),所述加料箱(2)的下端固定安置有振动器(3),所述下料斗(4)与加料箱(2)的内部相连通,且下料斗(4)的下端连通下料管(5),所述初级筛选网(6)的下端连接有二级筛选网(7),且二级筛选网(7)的下端设置有收集底板(8),所述支撑架(10)的下端安置有滚轴(9),所述支撑架(10)的左端安置有电动机(11),所述滚动轴连接杆(12)活动连接滚动轴(13),所述筛选面板(14)的上端连接有连接外壳(15),所述筛选网(18)的外围连接有外围护栏(16),且筛选网(18)的之间为空隙条(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶筛选机,其特征在于:所述加料箱(2)的底板为镂空的面板,且其与振动器(3)的振动端相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种茶叶筛选机,其特征在于:所述初级筛选网(6)和二级筛选网(7)的下底端设置为镂空的下料口。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶筛选机,其特征在于:所述滚动轴连接杆(12)和滚动轴(13)连接组成的运动装置与电动机(11)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种茶叶筛选机,其特征在于:所述筛选网(18)自由旋转的角度为 $0-60^{\circ}$,且其左右两端与滚动轴(13)相连接。

一种茶叶筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶筛选装置技术领域,具体为一种茶叶筛选机。

背景技术

[0002] 茶叶的加工生产十分的复杂,同时该过程也是要求有十分高的技术性,在工艺的过程中需要有相关的设备进行加工处理。而现在相关的筛选机设备的结构都比较的复杂,在使用上不便捷,同时还需要人工的参与,且其筛选的效益不高,所以现在急需相关的设备技术改造来解决这一问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶筛选机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茶叶筛选机,包括加料箱、下料斗、初级筛选网、支撑架、滚动轴连接杆、筛选面板和筛选网,所述加料箱的上端安置有箱盖,所述加料箱的下端固定安置有振动器,所述下料斗与加料箱的内部相连通,且下料斗的下端连通下料管,所述初级筛选网的下端连接有二级筛选网,且二级筛选网的下端设置有收集底板,所述支撑架的下端安置有滚轴,所述支撑架的左端安置有电动机,所述滚动轴连接杆活动连接滚动轴,所述筛选面板的上端连接有连接外壳,所述筛选网的外围连接有外围护栏,且筛选网之间为空隙条。

[0005] 优选的,所述加料箱的底板为镂空的面板,且其与振动器的振动端相连接。

[0006] 优选的,所述初级筛选网和二级筛选网的下底端设置为镂空的下料口。

[0007] 优选的,所述滚动轴连接杆和滚动轴连接组成的运动装置与电动机相连接。

[0008] 优选的,所述筛选网自由旋转的角度为 $0-60^{\circ}$,且其左右两端与滚动轴相连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型茶叶筛选机结合现在茶叶生产过程中的程序进行设计,通过筛选面板的作用,将茶叶进行分类提取处理,通过电动机的带动进行运转,设置有多次的筛选网使得茶叶得到多种的分类处理,极大的提高了茶叶的产品质量,整个装置的使用大大的减少了人工的参与,提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型筛选面板结构示意图。

[0012] 图中:1、箱盖,2、加料箱,3、振动器,4、下料斗,5、下料管,6、初级筛选网,7、二级筛选网,8、收集底板,9、滚轴,10、支撑架,11、电动机,12、滚动轴连接杆,13、滚动轴,14、筛选面板,15、连接外壳,16、外围护栏,17、空隙条,18、筛选网。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种茶叶筛选机,包括箱盖1、加料箱2、振动器3、下料斗4、下料管5、初级筛选网6、二级筛选网7、收集底板8、滚轴9、支撑架10、电动机11、滚动轴连接杆12、滚动轴13、筛选面板14、连接外壳15、外围护栏16、空隙条17和筛选网18,加料箱2的上端安置有箱盖1,加料箱2的下端固定安置有振动器3,加料箱2的底板为镂空的面板,且其与振动器3的振动端相连接,下料斗4与加料箱2的内部相连通,且下料斗4的下端连通下料管5,初级筛选网6的下端连接有二级筛选网7,且二级筛选网7的下端设置有收集底板8,初级筛选网6和二级筛选网7的下底端设置为镂空的下料口,支撑架10的下端安置有滚轴9,支撑架10的左端安置有电动机11,滚动轴连接杆12活动连接滚动轴13,滚动轴连接杆12和滚动轴13连接组成的运动装置与电动机11相连接,筛选面板14的上端连接有连接外壳15,筛选网18的外围连接有外围护栏16,且筛选网18的之间为空隙条17,筛选网18自由旋转的角度为 $0-60^{\circ}$,且其左右两端与滚动轴13相连接。

[0015] 工作原理:在使用该实用新型之前,需要对整个装置进行结构上的简单了解,大体上可以将该结构进行两部分的划分,首先是在加料箱2的作用下,将茶叶放入其中,在振动器3的作用下,通过镂空的面板将茶叶初步分离,然后进入下料管5中到达筛选面板14上,这时会有部分茶叶进入初级筛选网6和二级筛选网7中,进行依次分类处理,就这样完成整个茶叶筛选的过程。

[0016] 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。

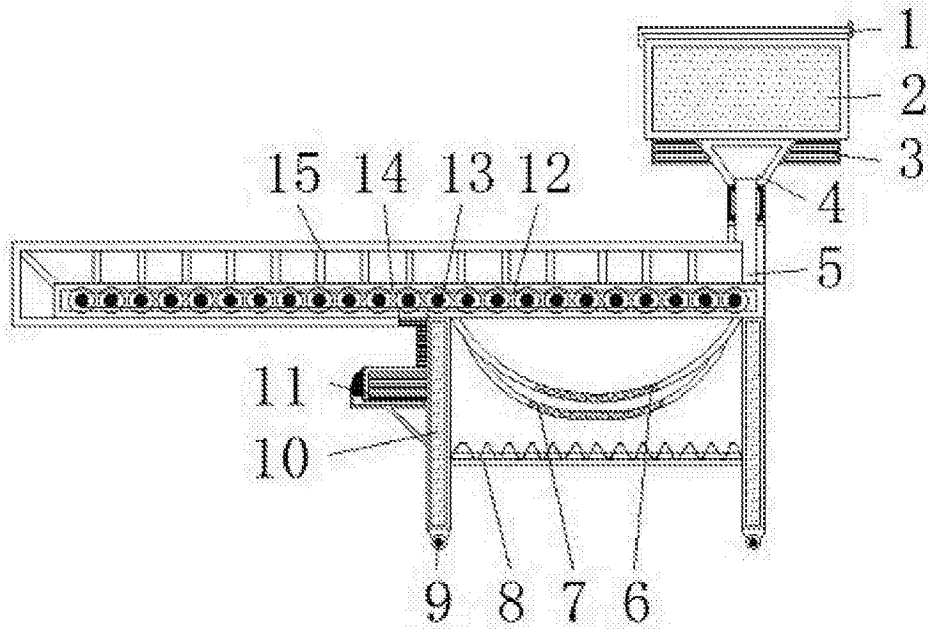


图1

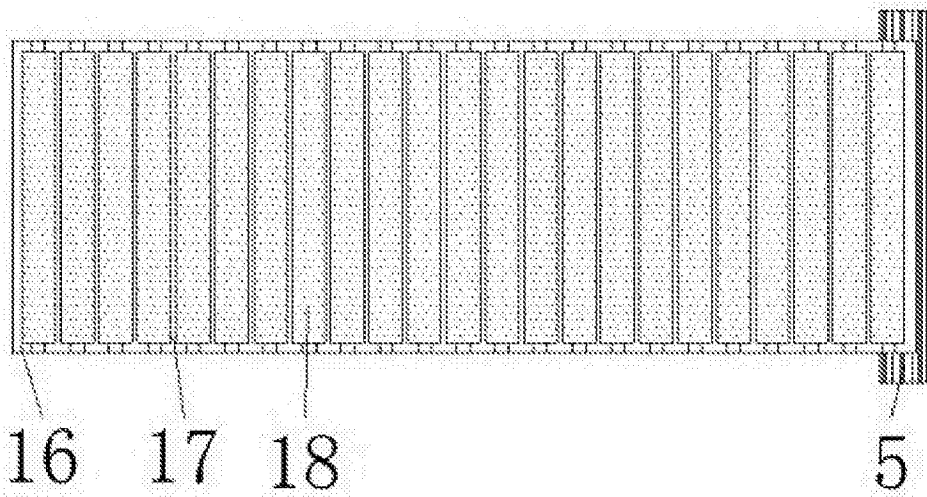


图2