(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105562332 A
(43)申请公布日 2016.05.11

(21)申请号 201510961579.2

(22)申请日 2015.12.21

(71)申请人 衡阳智源农业科技有限公司
地址 421009 湖南省衡阳市高新区彩霞街10号恒大绿洲14号楼301室

(72)发明人 黄久兰

(51)Int.Cl.
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

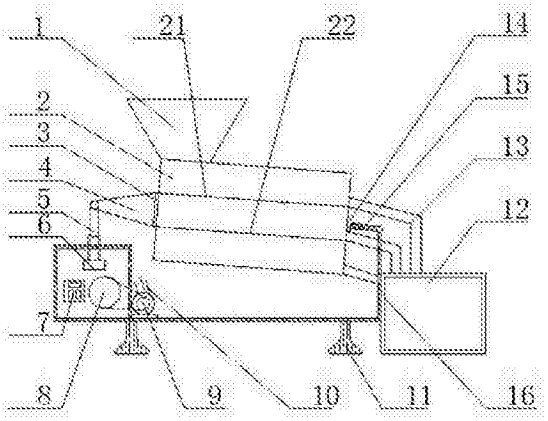
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种高效的茶叶筛选机

(57)摘要

本发明公开了一种高效的茶叶筛选机，包括进料口、电机和出料口，所述进料口安装在抖箱的左上端，所述抖箱的内部设置有第一纱网和第二纱网，所述第一减震装置上设置有支撑架，所述第二减震装置上设置有弹性装置，所述支撑架上设置有伸缩杆，所述伸缩杆安装在摆动装置上，所述外壳体的左部设置有总控制装置，所述电机安装在外壳体的内部底端，所述外壳体底部设置有支撑脚。本发明的一种高效的茶叶筛选机结构科学合理，在抖箱内部均匀设置有两层纱网，更大程度的提高了茶叶的筛选效率；而且在抖箱的左右两端分别设置有减震装置，来降低筛选机工作时产生的噪音；摆动装置上设置有升降杆，可以调整抖箱的坡度，来针对不同大小的茶叶进行筛选。



CN 105562332 A

1.一种高效的茶叶筛选机，包括进料口(1)、电机(10)和出料口(13)，其特征在于：所述进料口(1)固定安装在抖箱(2)的左上端，所述抖箱(2)的内部设置有第一纱网(21)和第二纱网(22)，且抖箱(2)的左右两端分别设置有第一减震装置(3)和第二减震装置(14)，所述第一减震装置(3)上设置有支撑架(4)，所述第二减震装置(14)上设置有弹性装置(15)，且弹性装置(15)固定安装在外壳体(16)上，所述支撑架(4)上设置有伸缩杆(5)，所述伸缩杆(5)固定安装在摆动装置(6)上，且摆动装置(6)上设置有皮带轮(8)，所述出料口(13)固定安装在抖箱(2)的右端，且出料口(13)的下部设置有储物箱(12)，所述外壳体(16)的左部设置有总控制装置(7)，且总控制装置(7)与电机(10)之间通过电性连接，所述电机(10)固定安装在外壳体(16)的内部底端，且电机(10)设置有电机皮带轮(9)，所述外壳体(16)底部设置有支撑脚(11)。

2.根据权利要求1所述的一种高效的茶叶筛选机，其特征在于：所述支撑架(4)与伸缩杆(5)之间通过轴承连接。

3.根据权利要求1所述的一种高效的茶叶筛选机，其特征在于：所述摆动装置(6)固定安装在外壳体(16)内。

4.根据权利要求1所述的一种高效的茶叶筛选机，其特征在于：所述电机皮带轮(9)与皮带轮(8)直接通过皮带链接。

5.根据权利要求1所述的一种高效的茶叶筛选机，其特征在于：所述总控制装置(7)内设置有总开关(71)、摆动速度控制装置(72)和升降控制装置(73)。

6.根据权利要求1所述的一种高效的茶叶筛选机，其特征在于：所述储物箱(12)内均匀设置有第一储物盒(121)、第二储物盒(122)和第三储物盒(123)。

一种高效的茶叶筛选机

技术领域

[0001] 本发明涉及茶叶筛选技术领域，具体为一种高效的茶叶筛选机。

背景技术

[0002] 茶叶源于中国，茶叶最早是被作为祭品使用的；但从春秋后期就被人们作为菜食，在西汉中期发展为药用，西汉后期才发展为宫廷高级饮料，普及民间作为普通饮料那是西晋以后的事；发现最早人工种植茶叶的遗迹在浙江余姚的田螺山遗址，已有6000多年的历史；饮茶始于中国；叶革质，长圆形或椭圆形，可以用开水直接泡饮，依据品种和制作方式以及产品外形分成六大类；依据季节采制可分为春茶、夏茶、秋茶、冬茶。以各种毛茶或精制茶叶再加工形成再加茶，包括分为花茶、紧压茶、萃取茶、药用保健茶、含茶饮料等；不同品质的茶叶需要选择不同大小的茶叶，然而对茶叶的人工筛选费时费力，因此，在茶叶的筛选工序中，一种高效的茶叶筛选机是必不可少的设备之一。

[0003] 然而在传统的茶叶筛选机的使用过程中，由于没有设置减震装置，筛选机工作时会产生很大的噪声；而且传统的筛选机没有设置调整抖箱高度的装置，不能根据茶叶的大小调整抖箱的高度，达不到高效的作用。

[0004] 因此需要一种使用方便的高效的茶叶筛选机，使茶叶筛选工序更加的高效，提高茶叶的筛选经济性。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种高效的茶叶筛选机，以解决上述背景技术中提出的噪声大和低效率的问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种高效的茶叶筛选机，包括进料口、电机和出料口，所述进料口固定安装在抖箱的左上端，所述抖箱的内部设置有第一纱网和第二纱网，且抖箱的左右两端分别设置有第一减震装置和第二减震装置，所述第一减震装置上设置有支撑架，所述第二减震装置上设置有弹性装置，且弹性装置固定安装在外壳体上，所述支撑架上设置有伸缩杆，所述伸缩杆固定安装在摆动装置上，且摆动装置上设置有皮带轮所述出料口固定安装在抖箱的右端，且出料口的下部设置有储物箱，所述外壳体的左部设置有总控制装置，所述电机固定安装在外壳体的内部底端，且电机设置有电机皮带轮，所述外壳体底部设置有支撑脚。

[0007] 优选的，所述支撑架与伸缩杆之间通过轴承连接。

[0008] 优选的，所述摆动装置固定安装在外壳体内，且摆动装置可以在皮带轮的带动下左右摆动。

[0009] 优选的，所述电机皮带轮与皮带轮直接通过皮带链接。

[0010] 优选的，所述总控制装置内设置有总开关、摆动速度控制装置和升降控制装置。

[0011] 优选的，所述储物箱内均匀设置有第一储物盒、第二储物盒和第三储物盒。

[0012] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明的一种高效的茶叶筛选机结构科

学合理，在抖箱内部均匀设置有两层纱网，更大程度的提高了茶叶的筛选效率；而且在抖箱的左右两端分别设置有减震装置，来降低筛选机工作时产生的噪音；摆动装置上设置有升降杆，可以调整抖箱的坡度，来针对不同大小的茶叶进行筛选。

附图说明

[0013] 图1为本发明一种高效的茶叶筛选机结构示意图；

图2为本发明一种高效的茶叶筛选机的总控制器的结构示意图；

图3为本发明一种高效的茶叶筛选机的储物盒的结构示意图。

[0014] 图中：1-进料口、2-抖箱、21-第一纱网、22-第二纱网、3-第一减震装置、4-支撑架、5-伸缩杆、6-摆动装置、7-总控制装置、71-总开关、72-摆动速度控制装置、73-升降控制装置、8-皮带轮、9-电机皮带轮、10-电机、11-支撑脚、12-储物箱、121-第一储物盒、122-第二储物盒、123-第三储物盒、13-出料口、14-第二减震装置、15-弹性装置、16-外壳体。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1、图2和图3，本发明提供一种技术方案：一种高效的茶叶筛选机，包括进料口1、电机10和出料口13，进料口1固定安装在抖箱2的左上端，抖箱2的内部设置有第一纱网21和第二纱网22，且抖箱2的左右两端分别设置有第一减震装置3和第二减震装置14，第一减震装置3上设置有支撑架4，第二减震装置14上设置有弹性装置15，且弹性装置15固定安装在外壳体16上，支撑架4上设置有伸缩杆5，伸缩杆5固定安装在摆动装置6上，且摆动装置6上设置有皮带轮8，出料口13固定安装在抖箱2的右端，且出料口13的下部设置有储物箱12，外壳体16的左部设置有总控制装置7，电机10固定安装在外壳体16的内部底端，且电机10设置有电机皮带轮9，外壳体16底部设置有支撑脚11。支撑架4与伸缩杆5之间通过轴承连接。摆动装置6固定安装在外壳体16内，且摆动装置6可以在皮带轮8的带动下左右摆动。电机皮带轮9与皮带轮8直接通过皮带链接。总控制装置7内设置有总开关71、摆动速度控制装置72和升降控制装置73。储物箱12内均匀设置有第一储物盒121、第二储物盒122和第三储物盒123。

[0017] 工作原理：本发明通过总控制器7中的总开关71接通电源，根据茶叶的大小，调整好抖箱2的坡度和抖箱的摆动速度，将茶叶从入料口1放入，茶叶经过第一纱网21和第二纱网22两层筛选过后分别从出料口13进入第一储物盒121、第二储物盒122和第三储物盒123，从而达到筛选茶叶的目的。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

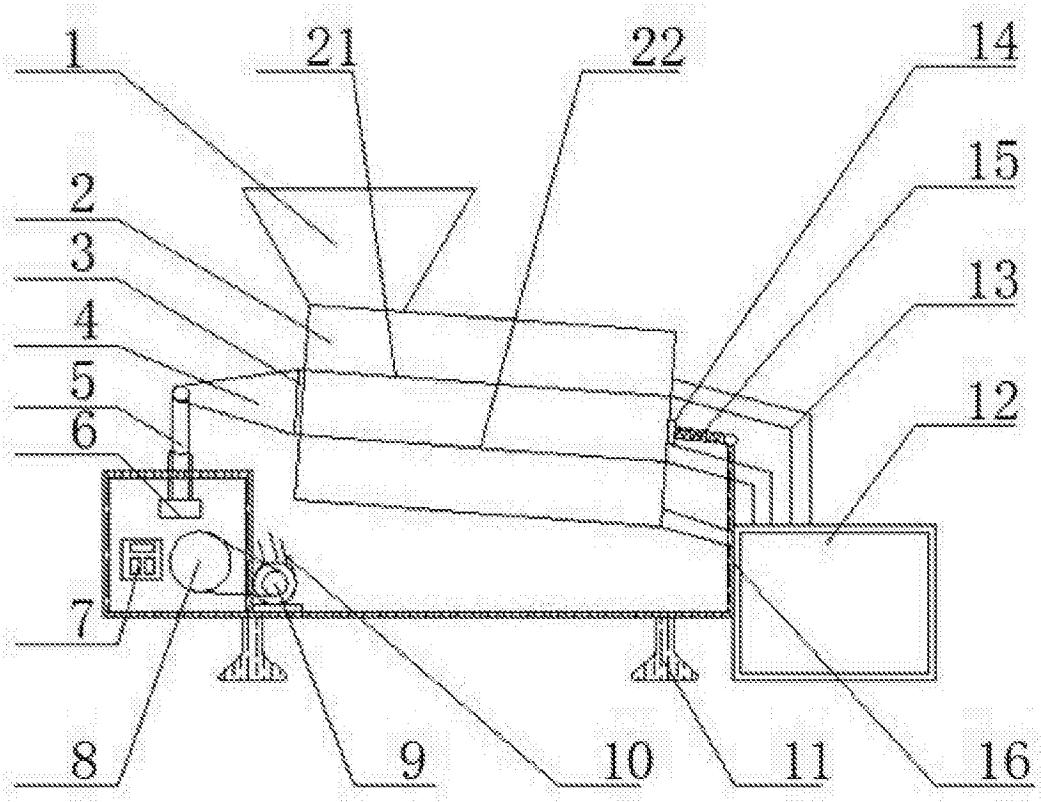


图1

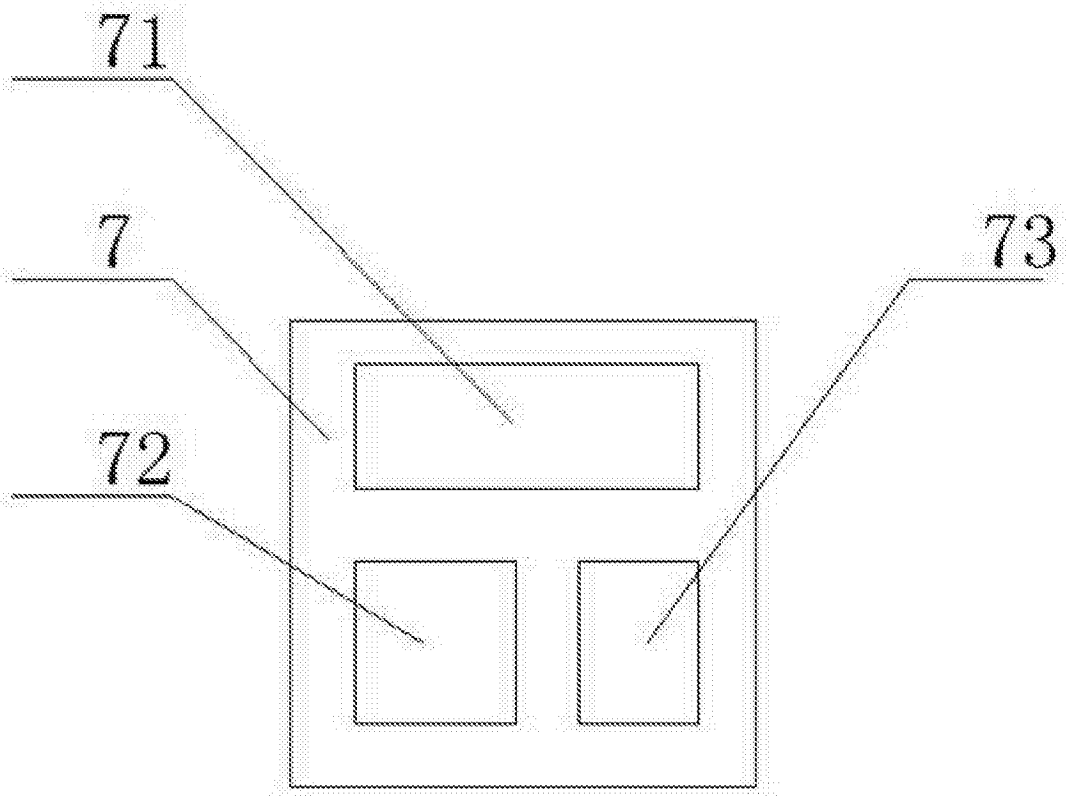


图2

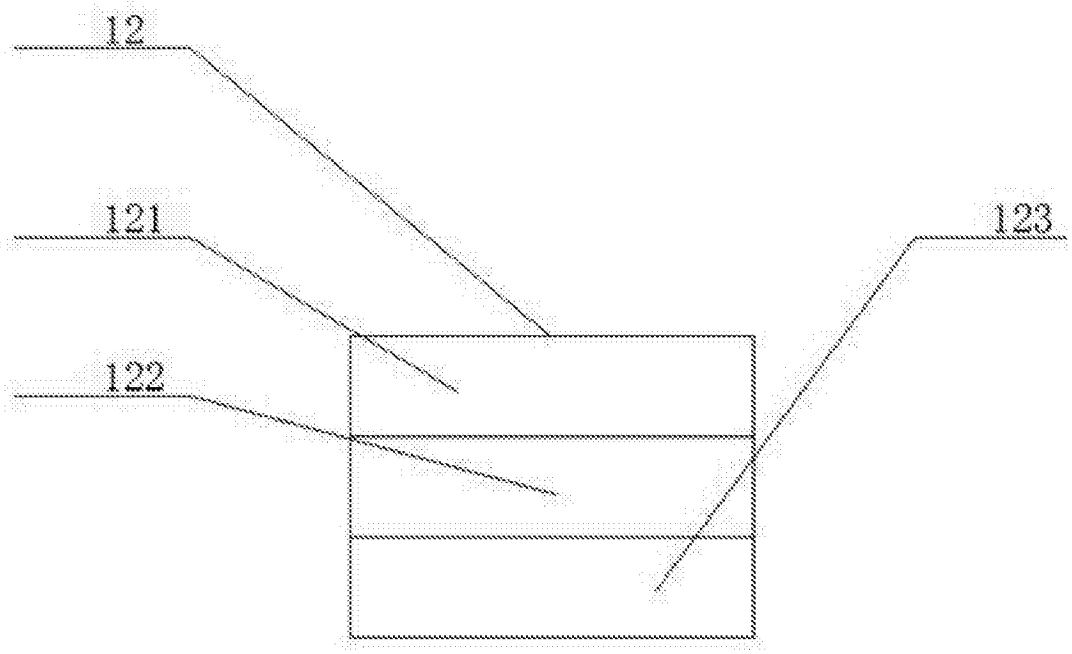


图3