



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201928911 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201120003988.9

(22) 申请日 2011.01.07

(73) 专利权人 福建日春实业有限公司

地址 362122 福建省泉州市惠安县惠南工业园区

(72) 发明人 王启灿

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

A23F 3/06 (2006.01)

B07B 1/06 (2006.01)

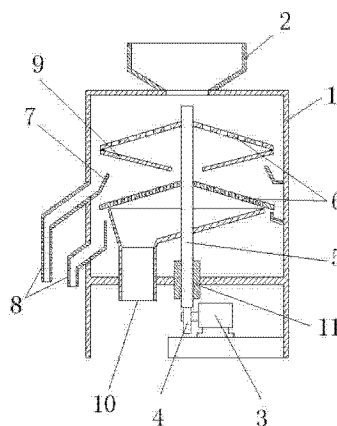
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

茶叶筛选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶叶筛选机,包括机壳、设置在机壳内的筛选装置和设置在机壳上的进料斗,所述筛选装置包括电机、设置在电机转子上的凸轮、以可沿竖直方向往复滑动的方式设置在机壳上的传动轴和设置在传动轴上的锥形过滤筛,所述传动轴下端设置于凸轮轮缘面上与凸轮传动配合,所述过滤筛外侧边缘低于内侧边缘;本实用新型茶叶筛选机,其传动轴上可设置多层过滤筛,可对茶叶实现重复筛选,筛选准确度高,筛出的茶叶纯净的高,品质好,不同过滤筛的筛孔大小不同,还可实现对茶叶分级,本茶叶筛选机一台驱动电机即可驱动多个过滤筛,传动结构简单,制造成本低。



1. 一种茶叶筛选机,包括机壳、设置在机壳内的筛选装置和设置在机壳上的进料斗,其特征在于:所述筛选装置包括电机、设置在电机转子上的凸轮、以可沿竖直方向往复滑动的方式设置在机壳上的传动轴和设置在传动轴上的锥形过滤筛,所述传动轴下端设置于凸轮轮缘面上与凸轮传动配合,所述过滤筛外侧边缘低于内侧边缘。

2. 根据权利要求1所述的茶叶筛选机,其特征在于:所述过滤筛沿传动轴轴向从上至下并列设置至少两层。

3. 根据权利要求2所述的茶叶筛选机,其特征在于:所述过滤筛沿传动轴轴向从上至下并列设置两层,上层过滤筛筛孔大于下层过滤筛筛孔。

4. 根据权利要求3所述的茶叶筛选机,其特征在于:所述机壳内表面沿周向设置有用接住从过滤筛上筛面掉落茶叶的接料板,所述接料板同过滤筛以一对一的方式对应设置,所述机壳上还设置有将接料板上茶叶排出的出料斗。

5. 根据权利要求4所述的茶叶筛选机,其特征在于:所述上层过滤筛外侧边缘设置有将滤出茶叶导向下层过滤筛顶部的导料板。

6. 根据权利要求5所述的茶叶筛选机,其特征在于:所述机壳上设置有位于下层过滤筛下面的杂质收集排出斗。

7. 根据权利要求6所述的茶叶筛选机,其特征在于:所述机壳设置有竖直的导向套管,所述传动轴设于导向套管与其滑动配合。

8. 根据权利要求7所述的茶叶筛选机,其特征在于:所述进料斗出口与传动轴同轴。

茶叶筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分选装置,特别涉及一种通过筛网分选的茶叶分选装置。

背景技术

[0002] 茶叶筛选是通过过滤筛将茶叶中的砂石、粉尘等杂物分离出来。传统筛选方式均是人工抖动过滤筛进行筛选,效率较低,工人劳动强度大。现有的震动筛选机结构较复杂,每个振动筛均需要设置震动机构,制造成本较高。

[0003] 因此需要一种茶叶筛选机,使其不仅具有筛选效率高、筛选准确性强,还具有结构简单、制造成本低等特点。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种茶叶筛选机,其不仅具有筛选效率高、筛选准确性强,还具有结构简单、制造成本低等特点。

[0005] 本实用新型茶叶筛选机,包括机壳、设置在机壳内的筛选装置和设置在机壳上的进料斗,所述筛选装置包括电机、设置在电机转子上的凸轮、以可沿竖直方向往复滑动的方式设置在机壳上的传动轴和设置在传动轴上的锥形过滤筛,所述传动轴下端设置于凸轮轮缘面上与凸轮传动配合,所述过滤筛外侧边缘低于内侧边缘。

[0006] 进一步,所述过滤筛沿传动轴轴向从上至下并列设置至少两层;

[0007] 进一步,所述过滤筛沿传动轴轴向从上至下并列设置两层,上层过滤筛筛孔大于下层过滤筛筛孔;

[0008] 进一步,所述机壳内表面沿周向设置有用以接住从过滤筛上筛面掉落茶叶的接料板,所述接料板同过滤筛以一对一的方式对应设置,所述机壳上还设置有将接料板上茶叶排出的出料斗;

[0009] 进一步,所述上层过滤筛外侧边缘设置有将滤出茶叶导向下层过滤筛顶部的导料板;

[0010] 进一步,所述机壳上设置有位于下层过滤筛下面的杂质收集排出斗;

[0011] 进一步,所述机壳设置有竖直的导向套管,所述传动轴设于导向套管与其滑动配合;

[0012] 进一步,所述进料斗出口与传动轴同轴。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型茶叶筛选机,其传动轴上可设置多层过滤筛,可对茶叶实现重复筛选,筛选准确度高,筛出的茶叶纯净的高,品质好,不同过滤筛的筛孔大小不同,还可实现对茶叶分级,本茶叶筛选机一台驱动电机即可驱动多个过滤筛,传动结构简单,制造成本低。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0015] 附图为本实用新型茶叶筛选机结构示意图。

具体实施方式

[0016] 附图为本实用新型茶叶筛选机结构示意图。

[0017] 如图所示,本实用新型茶叶筛选机,包括机壳 1、设置在机壳 1 内的筛选装置和设置在机壳 1 上的进料斗 2,所述筛选装置包括电机 3、设置在电机转子上的凸轮 4、以可沿竖直方向往复滑动的方式设置在机壳 1 上的传动轴 5 和设置在传动轴 5 上的锥形过滤筛 6,所述传动轴 5 下端设置于凸轮轮缘面上与凸轮 4 传动配合,所述过滤筛 6 外侧边缘低于内侧边缘。本茶叶筛选机整体结构简单,筛选效率高。

[0018] 本实施例中:所述过滤筛 6 沿传动轴 5 轴向从上至下并列设置两层,当然在具体实施中过滤筛也可以多于两层;多层过滤筛可对茶叶实现重复筛选,筛选准确度高,筛出的茶叶纯净的高,品质好,且本结构茶叶筛选机一台电机即可驱动多个过滤筛,传动结构简单,制造成本低。本实施例中的上层过滤筛筛孔大于下层过滤筛筛孔,不同过滤筛的筛孔大小不同,在分选过程中还可实现对茶叶分级。

[0019] 本实施例中:所述机壳 1 内表面沿周向设置有用接住从过滤筛上筛面掉落茶叶的接料板 7,所述接料板 7 同过滤筛 6 以一对一的方式对应设置,所述机壳 1 上还设置有将接料板 7 上茶叶排出的出料斗 8;排料方便,同一接料板还可对应设置多个出料斗,不会发生茶叶堵塞。

[0020] 本实施例中:所述上层过滤筛外侧边缘设置有将滤出茶叶导向下层过滤筛顶部的导料板 9,可保证茶叶在下层过滤筛上停留时间长,有利于充分筛选出茶叶中的杂物。

[0021] 本实施例中:所述机壳 1 上设置有位于下层过滤筛下面的杂质收集排出斗 10,杂物排出方便。

[0022] 本实施例中:所述机壳 1 设置有竖直的导向套管 11,所述传动轴 5 设于导向套管与其滑动配合,通过导向套管约束传动轴做上下往复滑动,结构简单,传动轴运动平稳性好。

[0023] 本实施例中:所述进料斗 2 出口与传动轴 5 同轴,有利于茶叶均匀的排放到过滤筛上。

[0024] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

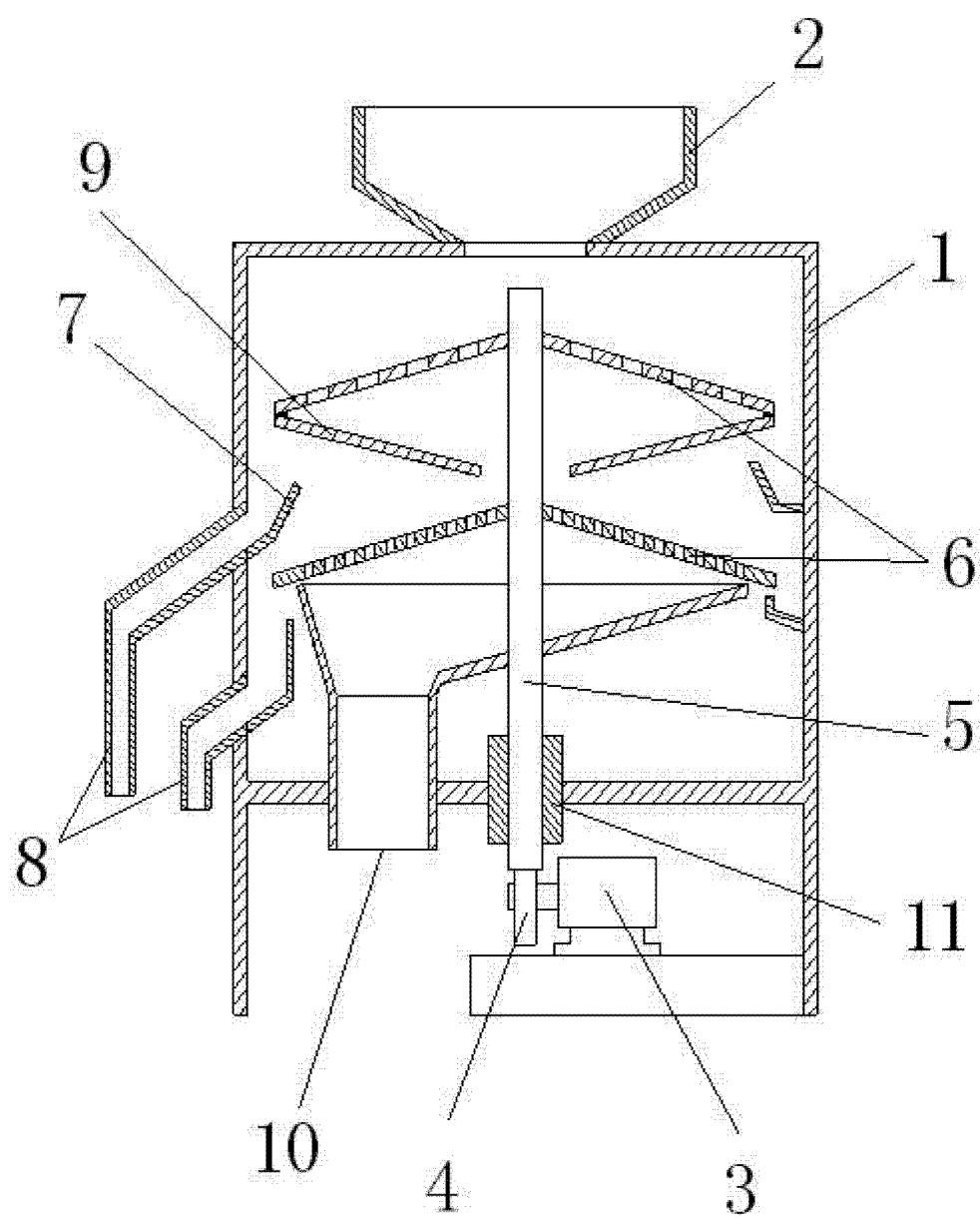


图 1