



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203803795 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420135308. 2

(22) 申请日 2014. 03. 25

(73) 专利权人 遵义博信科技咨询有限责任公司
地址 563000 贵州省遵义市汇川区香港路乌江大厦 6 楼

(72) 发明人 朱小兰

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 张利秋

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006. 01)

B07B 1/28 (2006. 01)

B07B 1/46 (2006. 01)

B07B 1/42 (2006. 01)

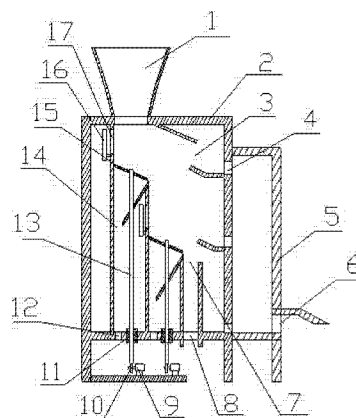
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种茶叶筛选机

(57) 摘要

一种茶叶筛选机,包括进料口、机体、渣滓通道、渣滓出口、出料通道、出料口、杂质出口、杂质通道和由电机、凸轮、导向套管、传动轴、滤筛、风扇和吹风口组成的筛选装置;筛选装置的电机固定安装在机体的底部,凸轮设置在电机的转子上;筛选装置的导向套管固定安装在机体底边;筛选装置的传动轴从机体的底部穿过机体底边通向机体内部,并与导向套管滑动配合,其下端与凸轮传动配合;筛选装置的滤筛与传动轴固定连接,并与进料口同轴位于其正下方。该筛选机结构简单,操作方便,制造成本低,清除茶叶中的沙石、粉尘和灰尘效率高,筛选出来的茶叶纯度高,提高了茶叶的加工质量,满足了茶叶饮用的要求。



1. 一种茶叶筛选机,包括进料口(1)、机体(2)、渣滓通道(3)、渣滓出口(4)、出料通道(7)、出料口(8)、杂质出口(12)和杂质通道(14);所述进料口(1)设置在机体(2)的正上部,其为漏斗形状;所述渣滓通道(3)设置在机体(2)内部;所述渣滓出口(4)设置在机体(2)侧边上,并与渣滓通道(3)位置对应;所述出料通道(7)设置在机体(2)内部;所述出料口(8)设置在机体(2)底边上,并与出料通道(7)位置对应;所述杂质通道(14)设置在机体(2)内部;所述杂质出口(12)设置在机体(2)底边上,并与杂质通道(14)位置对应;其特征在于:所述筛选机还包括由电机(9)、凸轮(10)、导向套管(11)、传动轴(13)、滤筛(15)、风扇(16)和吹风口(17)组成的筛选装置;所述筛选装置的滤筛(15)、风扇(16)和吹风口(17)设置在机体(2)内部,所述吹风口(17)设置在进料口(1)正下端位置,所述风扇(16)固定在机体(2)内部并对着吹风口(17)位置;所述筛选装置的电机(9)固定安装在机体(2)的底部,所述凸轮(10)设置在电机(9)的转子上;所述筛选装置的导向套管(11)固定安装在机体(2)底边;所述筛选装置的传动轴(13)从机体(2)的底部穿过机体(2)底边通向机体(2)内部,并与导向套管(11)滑动配合,其下端与凸轮(10)传动配合;所述筛选装置的滤筛(15)与传动轴(13)固定连接,并与进料口(1)同轴位于其正下方。

2. 根据权利要求1所述的筛选机,其特征在于:所述筛选装置设置个数为1至4个,依次对应排列。

3. 根据权利要求2所述的筛选机,其特征在于:所述筛选装置设置个数为3个,依次对应排列。

4. 根据权利要求1、2或3所述的筛选机,其特征在于:所述筛选机还包括副架(5)和废料出口(6),所述副架(5)设置在机体(2)渣滓出口(4)的侧边上,所述废料出口(6)设置在副架(5)的侧边上。

一种茶叶筛选机

技术领域

[0001] 本本实用新型涉及茶叶加工技术,具体涉及一种茶叶筛选机。

背景技术

[0002] 在茶叶加工过程中,对茶叶进行筛选工序是必不可少的工序,茶叶筛选一般是指将晾干的茶叶将其中的沙石、粉尘和灰尘等去除的工作。目前市场上常用的茶叶筛选机是通过电机带动偏心轮工作,偏心轮上设置有金属滤网作为筛子,对茶叶进行筛振,将沙石等通过筛子落入废料仓,而茶叶留在筛子上。但是这种茶叶筛选机对茶叶中的小粉尘和一些灰尘难以清除,导致加工出来的茶叶带粉尘和灰尘较多,影响茶叶的质量,进而影响饮茶的品质。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种茶叶筛选机,该筛选机清除茶叶中的沙石、粉尘和灰尘效率高,筛选出来的茶叶纯度高。

[0004] 一种茶叶筛选机,包括进料口、机体、渣滓通道、渣滓出口、出料通道、出料口、杂质出口和杂质通道;进料口设置在机体的正上部,其为漏斗形状;所述渣滓通道设置在机体内部;渣滓出口设置在机体侧边上,并与渣滓通道位置对应;出料通道设置在机体内部;出料口设置在机体底边上,并与出料通道位置对应;杂质通道设置在机体内部;杂质出口设置在机体底边上,并与杂质通道位置对应;该筛选机还包括由电机、凸轮、导向套管、传动轴、滤筛、风扇和吹风口组成的筛选装置;筛选装置的滤筛、风扇和吹风口设置在机体内部,吹风口设置在进料口正下端位置,风扇固定在机体内部并对着吹风口位置;筛选装置的电机固定安装在机体的底部,凸轮设置在电机的转子上;筛选装置的导向套管固定安装在机体底边;筛选装置的传动轴从机体的底部穿过机体底边通向机体内部,并与导向套管滑动配合,其下端与凸轮传动配合;筛选装置的滤筛与传动轴固定连接,并与进料口同轴位于其正下方。

[0005] 通过该技术手段本实用新型取得的有益效果为,该筛选机结构简单,操作方便,制造成本低,清除茶叶中的沙石、粉尘和灰尘效率高,筛选出来的茶叶纯度高,提高了茶叶的加工质量,满足了茶叶饮用的要求。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0007] 在图中,1、进料口;2、机体;3、渣滓通道;4、渣滓出口;5、副架;6、废料出口;7、出料通道;8、出料口;9、电机;10、凸轮;11、导向套管;12、杂质出口;13、传动轴;14、杂质通道;15、滤筛;16、风扇;17、吹风口。

具体实施方式

[0008] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0009] 一种茶叶筛选机,包括进料口 1、机体 2、渣滓通道 3、渣滓出口 4、出料通道 7、出料口 8、杂质出口 12 和杂质通道 14;进料口 1 设置在机体 2 的正上部,其为漏斗形状;渣滓通道 3 设置在机体 2 内部;渣滓出口 4 设置在机体 2 侧边上,并与渣滓通道 3 位置对应;出料通道 7 设置在机体 2 内部;出料口 8 设置在机体 2 底边上,并与出料通道 7 位置对应;杂质通道 14 设置在机体 2 内部;杂质出口 12 设置在机体 2 底边上,并与杂质通道 14 位置对应;该筛选机还包括由电机 9、凸轮 10、导向套管 11、传动轴 13、滤筛 15、风扇 16 和吹风口 17 组成的筛选装置;筛选装置的滤筛 15、风扇 16 和吹风口 17 设置在机体 2 内部,吹风口 17 设置在进料口 1 正下端位置,风扇 16 固定在机体 2 内部并对着吹风口 17 位置;筛选装置的电机 9 固定安装在机体 2 的底部,凸轮 10 设置在电机 9 的转子上;筛选装置的导向套管 11 固定安装在机体 2 底边;筛选装置的传动轴 13 从机体 2 的底部穿过机体 2 底边通向机体 2 内部,并与导向套管 11 滑动配合,其下端与凸轮 10 传动配合;筛选装置的滤筛 15 与传动轴 13 固定连接,并与进料口 1 同轴位于其正下方。

[0010] 为多进行几次茶叶筛选,将茶叶中的灰尘、粉尘以及沙石清除,从而达到更为优质的茶叶成品,该茶叶筛选机的筛选装置设置个数为 1 至 4 个,依次对应排列。更优的筛选装置设置个数为 3 个,依次对应排列。

[0011] 为方便收集渣滓,特别风扇吹风使灰尘和粉尘四处飞散,导致工作环境不佳,为此该筛选机还包括副架 5 和废料出口 6,所述副架 5 设置在机体 2 渣滓出口 4 的侧边上,所述废料出口 6 设置在副架 5 的侧边上。

[0012] 本实用新型的工作原理为,需要筛选的茶叶从进料口 1 放入,此时风扇 16 将茶叶中的灰尘和粉尘往渣滓通道 3 方向吹去,其余茶叶和沙石等落入滤筛 15,通过筛选装置的电机 9 带动凸轮 10 运动,凸轮 10 进而带动传动轴 13 由导向套管 11 的约束使传动轴 13 做上下往复滑动,从而使滤筛 15 随传动轴 13 运动达到筛除茶叶中的沙石的目的。筛除沙石后的茶叶由出料通道 7 落入出料口 8 完成一次筛选。根据设置筛选装置的个数,进行反复的筛选工作,得到的茶叶质量更为优质。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

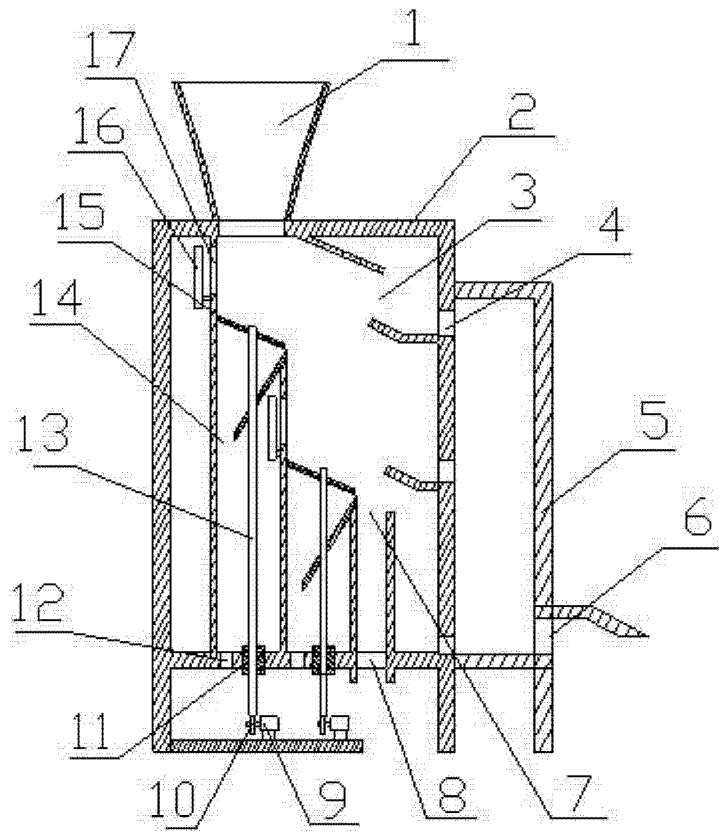


图 1