



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108722892 B

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201810584835.4

B07C 5/342(2006.01)

(22)申请日 2018.06.08

B07C 5/36(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

B07B 1/28(2006.01)

申请公布号 CN 108722892 A

A23F 3/06(2006.01)

(43)申请公布日 2018.11.02

审查员 马池帅

(73)专利权人 安徽捷迅光电技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区工业园
萧城路6号

(72)发明人 高小荣 王龙 章孟兵 张云栋
李友一 卢萍

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 沈尚林

(51)Int.Cl.

B07C 5/02(2006.01)

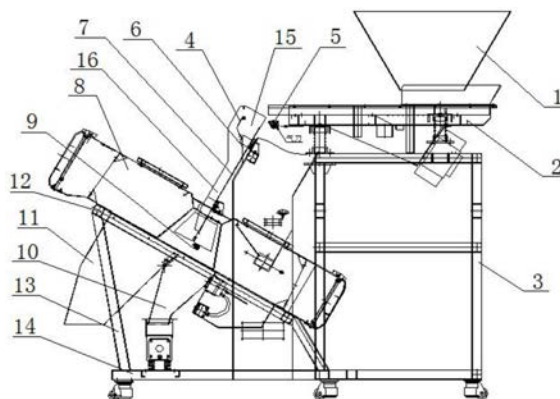
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种茶叶专用色选机

(57)摘要

本发明公开了一种茶叶专用色选机,其包括进料斗和设置于进料斗下方的喂料振动筛,所述喂料振动筛设置于喂料振动筛支架上,所述喂料振动筛的一侧圆弧形挡板且喂料振动筛的一端下方设置有用于吹出均匀气流的喷气嘴,所述圆弧形挡板的下端连接有食用硅胶挡皮,所述圆弧形挡板的下方设置有滑道,所述滑道的下端伸入分选箱,所述分选箱内设置有位于滑道下方的喷嘴,所述喷嘴的下方一侧设置有成品接料斗和废品接料斗。该茶叶专用色选机可以先将茶叶的芽头和茶叶梗分离,在将混在芽头中的茶叶梗分离出来,茶叶色选效果好。



1. 一种茶叶专用色选机,其特征在于:包括进料斗和设置于进料斗下方的喂料振动筛,所述喂料振动筛设置于喂料振动筛支架上,所述喂料振动筛的一侧圆弧形挡板且喂料振动筛的一端下方设置有用于吹出均匀气流的喷气嘴,所述圆弧形挡板的下端连接有食用硅胶挡皮,所述圆弧形挡板的下方设置有滑道,所述滑道的下端伸入分选箱,所述分选箱内设置有位于滑道下方的喷嘴,所述喷嘴的下方一侧设置有成品接料斗和废品接料斗。

2. 根据权利要求1所述的茶叶专用色选机,其特征在于:所述成品接料斗和废品接料斗的上端入口均与分选箱连通。

3. 根据权利要求2所述的茶叶专用色选机,其特征在于:所述分选箱倾斜设置。

4. 根据权利要求3所述的茶叶专用色选机,其特征在于:所述分选箱的底部固定连接于支撑底板上,所述支撑底板通过机架连接于色选机底座上。

5. 根据权利要求4所述的茶叶专用色选机,其特征在于:所述圆弧形挡板的上端转动连接于位于滑道边缘上的上滑道侧板上,所述上滑道侧板连接下滑道侧板。

6. 根据权利要求5所述的茶叶专用色选机,其特征在于:所述上滑道侧板的高度大于下滑道侧板的高度。

一种茶叶专用色选机

技术领域

[0001] 本发明涉及色选机技术领域,具体涉及一种茶叶专用色选机。

背景技术

[0002] 众所周知,由于物料中含有各种杂物,为了提高物料的品质,需要对物料中的杂物进行筛除,目前,色选机已广泛应用于工业生产中,其具有色选效果好、色选效率高等优点。芽头是茶叶上比较珍贵的部分,由于芽头和茶叶梗是连接在一起的,为了获得芽头,需要将茶叶梗分离出来,传统的色选机难以将连在一起的芽头和茶叶梗分开,目前,有的茶叶生产厂家利用一组旋转的对齿把茶叶梗切碎,进而实现芽头和茶叶梗的分离,然而,这样会造成芽头破碎,从而大大降低茶叶生产企业的经济效益。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种茶叶专用色选机,其可以有效解决背景技术中所提到的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种茶叶专用色选机,其包括进料斗和设置于进料斗下方的喂料振动筛,所述喂料振动筛设置于喂料振动筛支架上,所述喂料振动筛的一侧圆弧形挡板且喂料振动筛的一端下方设置有用以吹出均匀气流的喷气嘴,所述圆弧形挡板的下端连接有食用硅胶挡皮,所述圆弧形挡板的下方设置有滑道,所述滑道的下端伸入分选箱,所述分选箱内设置有位于滑道下方的喷嘴,所述喷嘴的下方一侧设置有成品接料斗和废品接料斗。

[0006] 优选地,所述成品接料斗和废品接料斗的上端入口均与分选箱连通。

[0007] 优选地,所述分选箱倾斜设置。

[0008] 优选地,所述分选箱的底部固定连接于支撑底板上,所述支撑底板通过机架连接于色选机底座上。

[0009] 优选地,所述圆弧形挡板的上端转动连接于位于滑道边缘上的上滑道侧板上,所述上滑道侧板连接下滑道侧板。

[0010] 优选地,所述上滑道侧板的高度大于下滑道侧板的高度。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 待色选的茶叶物料先由进料斗到达喂料振动筛,再离开喂料振动筛,喷气嘴吹出的均匀气流将茶叶撞击到圆弧形挡板后顺着硅胶挡皮下落到滑道上,茶叶被吹到圆弧形挡板上,由于茶叶梗和芽头的连接处很脆,芽头和茶叶梗之间的连接部会被撞碎,茶叶梗和芽头分离后在进入分选箱实现从芽头中分离出茶叶梗。

附图说明

[0013] 图1是本发明实施例中一种茶叶专用色选机的结构示意图;

[0014] 图中,1、进料斗,2、喂料振动筛,3、喂料振动筛支架,4、圆弧形挡板,5、喷气嘴,6、

食用硅胶挡皮,7、滑道,8、分选箱,9、喷嘴,10、成品接料斗,11、废品接料斗,12、支撑底板,13、机架,14、色选机底座,15、上滑道侧板,16、下滑道侧板。

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的一部分实施例,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所示,一种茶叶专用色选机,其包括进料斗1和设置于进料斗1下方的喂料振动筛2,所述喂料振动筛2设置于喂料振动筛支架3上,所述喂料振动筛2的一侧圆弧形挡板4且喂料振动筛2的一端下方设置有用于吹出均匀气流的喷气嘴5,所述圆弧形挡板4的下端连接有食用硅胶挡皮6,所述圆弧形挡板4的下方设置有滑道7,所述滑道7的下端伸入分选箱8,所述分选箱8内设置有位于滑道7下方的喷嘴9,所述喷嘴9的下方一侧设置有成品接料斗10和废品接料斗11,所述成品接料斗10和废品接料斗11的上端入口均与分选箱8连通,所述分选箱8倾斜设置,所述分选箱8的底部固定连接于支撑底板12上,所述支撑底板12通过机架13连接于色选机底座14上,所述圆弧形挡板4的上端转动连接于位于滑道7边缘上的上滑道侧板15上,所述上滑道侧板15连接下滑道侧板16,所述上滑道侧板15的高度大于下滑道侧板16的高度。

[0017] 待色选的茶叶物料先由进料斗1到达喂料振动筛2,再离开喂料振动筛2,喷气嘴5吹出的均匀气流将茶叶撞击到圆弧形挡板4后顺着硅胶挡皮6下落到滑道7上,茶叶被吹到圆弧形挡板4上,由于茶叶梗和芽头的连接处很脆,芽头和茶叶梗之间的连接部会被撞碎,茶叶梗和芽头分离后在进入分选箱8实现从芽头中分离出茶叶梗。

[0018] 以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

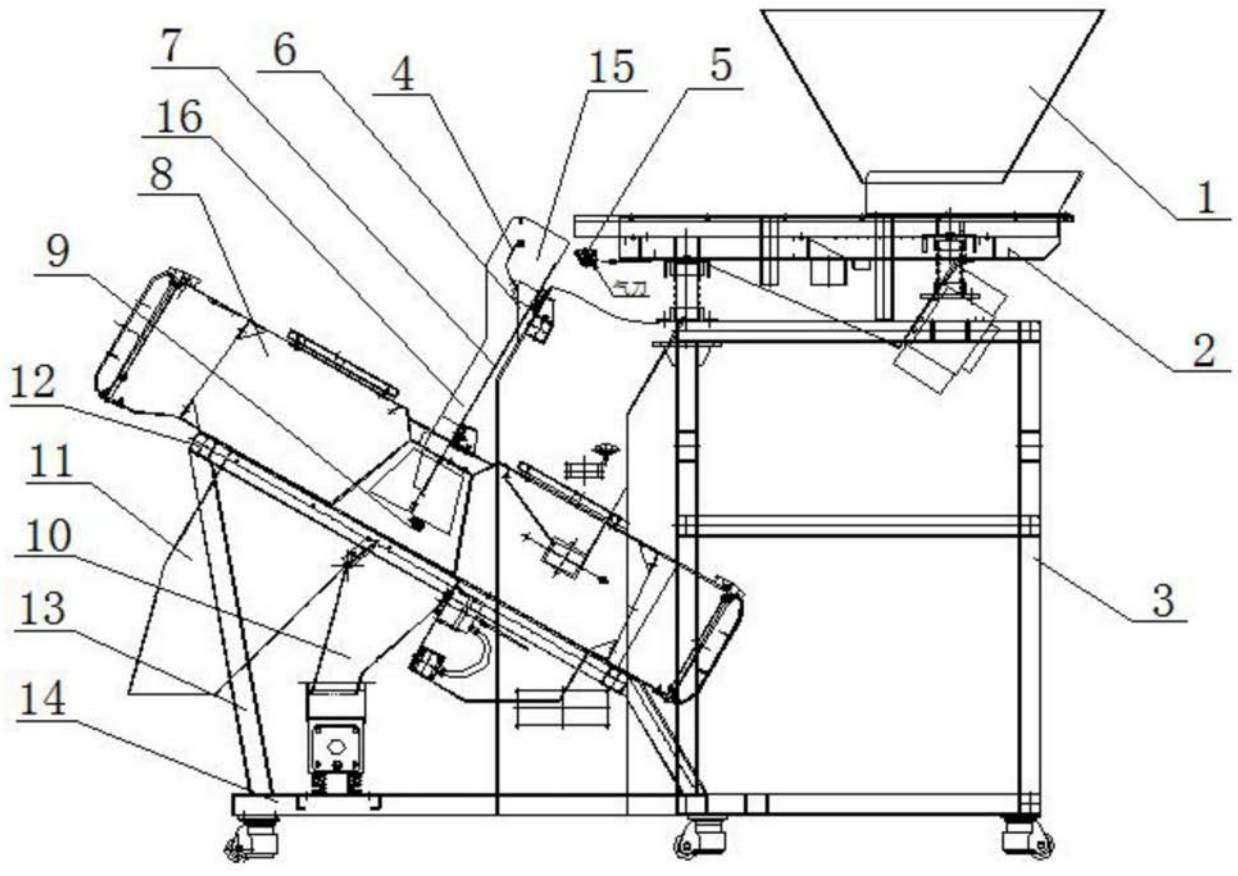


图1