



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105032792 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510412016. 8

(22) 申请日 2015. 07. 12

(71) 申请人 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星火路西

(72) 发明人 王龙 章孟兵 高春 胡焦

朱浩宇 万宏 金俊

(51) Int. Cl.

B07C 5/36(2006. 01)

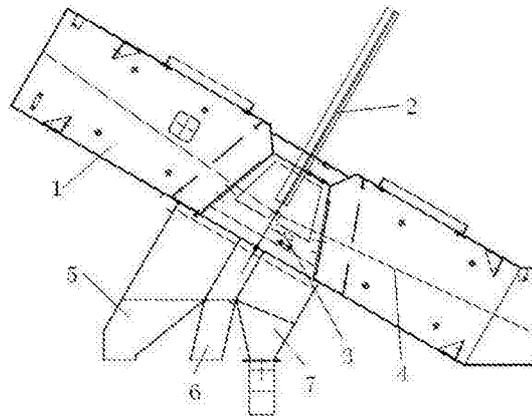
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

茶叶色选机分料系统

(57) 摘要

本发明公开了一种茶叶色选机分料系统,包括色选机分选箱、滑道、吹嘴、次品出口、成品出口、漏料出口,所述色选机分选箱倾斜设置,所述色选机分选箱与水平面的夹角为 30° ,所述滑道的一部分伸入色选机分选箱,所述滑道水平面的夹角为 60° ,所述滑道的下部设有吹嘴,所述吹嘴与色选机分选箱底部平行设置,且位于次品出口相对一侧,所述色选机分选箱底部由高到低依次设有次品出口、成品出口、漏料出口。本发明利用重力原理,巧妙将色选机分选箱倾斜设置,并在较低位置设置漏料出口,成功将次品、成品、未被色选茶叶分开,保证了成品茶叶质量,提高茶叶品质,同时结构简单,原理简单,容易操作,适于实用。



1. 茶叶色选机分料系统,包括色选机分选箱、滑道、吹嘴,其特征在于,还包括次品出口、成品出口和漏料出口,所述色选机分选箱倾斜设置,所述滑道的一部分伸入色选机分选箱内部,所述滑道垂直于色选机分选箱底部,所述滑道的下部设有吹嘴,所述吹嘴与选机分选箱底部平行设置,且位于次品出口相对一侧,所述色选机分选箱底部由高到低依次设有次品出口、成品出口、漏料出口。

2. 根据权利要求 1 所述的茶叶色选机分料系统,其特征在于,所述色选机分选箱与水平面的夹角为 30° 。

茶叶色选机分料系统

技术领域

[0001] 本发明涉及色选机领域,具体是茶叶色选机分料系统。

背景技术

[0002] 目前的茶叶色选机只有两个出口,成品出口和次品出口,茶叶经过色选机色选后,光电信号检测到茶叶颜色不一样,颜色与其他茶叶不同的茶叶就会被吹嘴吹出,并从次品出口出来,成品会直接下到成品出口,而由于茶叶滑落较快,少量未被色选的茶叶会和成品茶叶混在一起,并且从成品出口出来,造成了成品茶叶质量参差不齐,影响茶叶品质。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供茶叶色选机分料系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

茶叶色选机分料系统,包括色选机分选箱、滑道、吹嘴、次品出口、成品出口、漏料出口,所述色选机分选箱倾斜设置,所述滑道的一部分伸入色选机分选箱内部,所述滑道垂直于色选机分选箱底部,所述滑道的下部设有吹嘴,所述吹嘴与选机分选箱底部平行设置,且位于次品出口相对一侧,所述色选机分选箱底部由高到低依次设有次品出口、成品出口、漏料出口。

[0005] 优选地,所述色选机分选箱与水平面的夹角为 30° 。

[0006] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明利用重力原理,巧妙将色选机分选箱倾斜设置,并在较低位置设置漏料出口,成功将次品、成品、未被色选茶叶分开,保证了成品茶叶质量,提高茶叶品质,同时结构简单,原理简单,容易操作,适于实用。

附图说明

[0007] 图 1 为茶叶色选机分料系统的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 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。

[0009] 请参阅图 1,本发明实施例中,茶叶色选机分料系统,包括色选机分选箱 1、滑道 2、吹嘴 3、次品出口 5、成品出口 6、漏料出口 7,所述色选机分选箱 1 倾斜设置,所述色选机分选箱 1 与水平面的夹角为 30° ,所述滑道 2 的一部分伸入色选机分选箱 1 内部,所述滑道 2 垂直于色选机分选箱 1 底部,所述滑道 2 的下部设有吹嘴 3,所述吹嘴 3 与选机主机 1 底部

平行设置,且位于次品出口 5 相对一侧,所述色选机分选箱 1 底部由高到低依次设有次品出口 5、成品出口 6、漏料出口 7。

[0010] 本发明的工作原理是:茶叶经过滑道 2 进入色选机分选箱 1 内部,光线 4 对茶叶进行色选,颜色与其他茶叶不同的茶叶就会被吹嘴 3 吹出,并从次品出口 5 出来,成品会直接下到成品出口 6,而未接触到光线的茶叶则没有经过色选,由于本身重力和色选机的倾斜角度就飘入漏料出口 7。本发明利用重力原理,巧妙将色选机分选箱倾斜设置,并在较低位置设置漏料出口,成功将次品、成品、未被色选茶叶分开,保证了成品茶叶质量,提高茶叶品质,同时结构简单,原理简单,容易操作,适于实用。

[0011] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0012] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

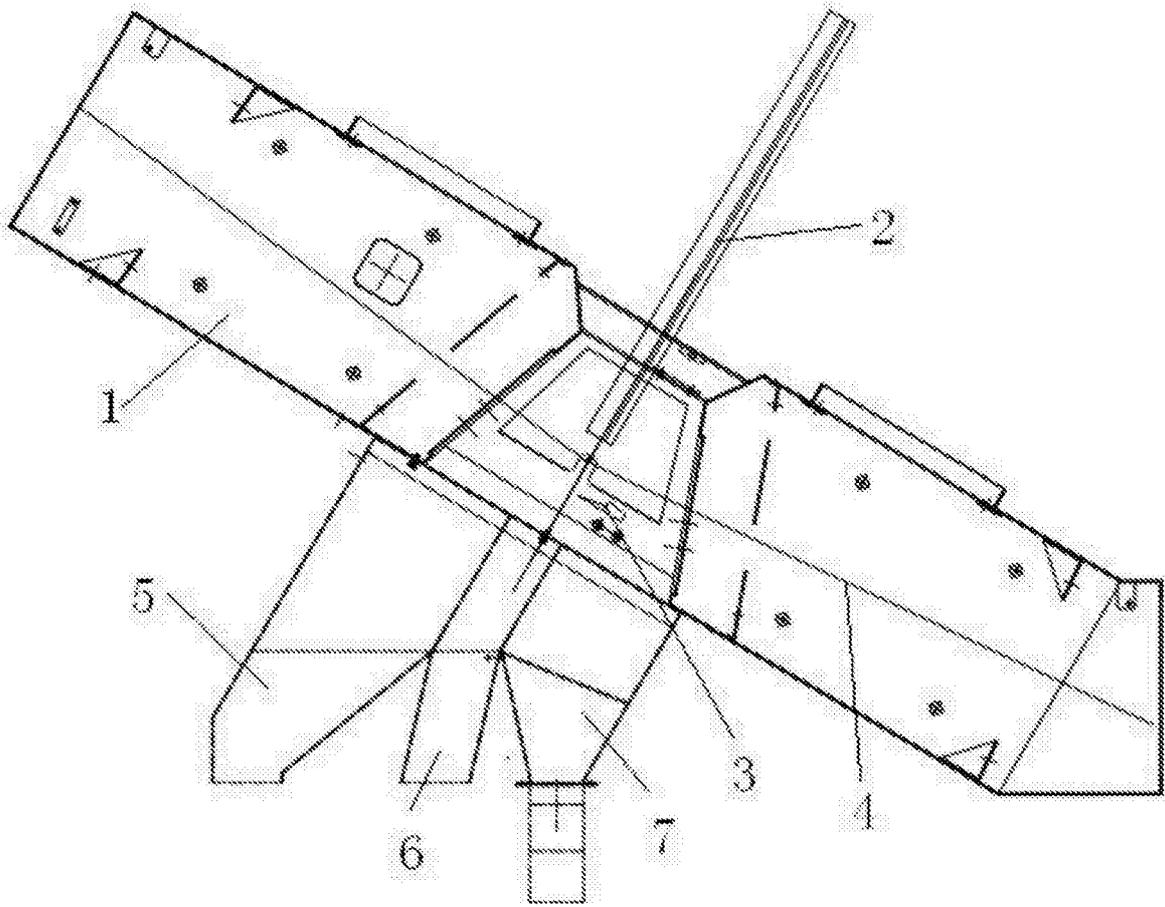


图 1