



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206351122 U

(45)授权公告日 2017. 07. 25

(21)申请号 201621350505.1

A23F 3/06(2006.01)

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 河源市源城区崇志种养专业合作社

地址 517000 广东省河源市源城区国营桂山林场响水电站旁边

(72)发明人 李建斌

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 陈凯

(51)Int.Cl.

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/04(2006.01)

B07B 4/02(2006.01)

B07B 11/00(2006.01)

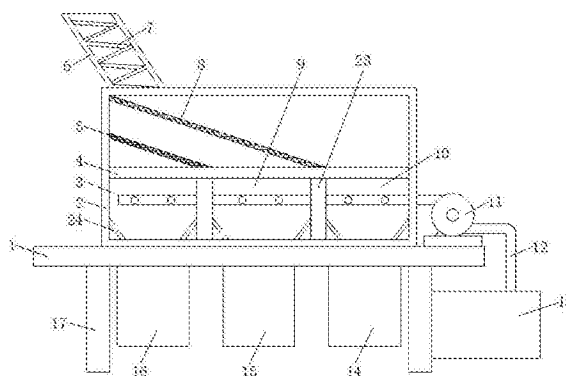
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶叶分选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶分选机,包括支撑座,所述支撑座的底部设置有均匀分布的支撑腿,所述支撑座的上表面设置有筛选箱,所述筛选箱上表面的一侧固定连接有进料管,所述筛选箱的内部设置有隔板,所述隔板的上侧从下往上依次设置有第一筛网和第二筛网,所述隔板下表面的两侧均固定连接有挡板,所述第一筛网的底部位于左侧挡板的上侧,所述第二筛网的底部位于右侧挡板的上侧。本实用新型不仅能够将茶叶中碎屑和杂志筛选出来,还能够将不同品级的茶叶进行分离,能够保证茶叶的质量,带来更高的经济效益,能够节省工人进行筛选的时间,提高工作效率,并且能够对筛选出来的茶叶进行集中处理,可以减少浪费。



1. 一种茶叶分选机,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的底部设置有均匀分布的支撑腿(17),所述支撑座(1)的上表面设置有筛选箱(2),所述筛选箱(2)上表面的一侧固定连接进料管(6),所述筛选箱(2)的内部设置有隔板(4),所述隔板(4)的上侧从下往上依次设置有第一筛网(5)和第二筛网(8),所述隔板(4)下表面的两侧均固定连接有挡板(23),所述第一筛网(5)的底部位于左侧挡板(23)的上侧,所述第二筛网(8)的底部位于右侧挡板(23)的上侧,且左侧挡板(23)与筛选箱(2)的左侧板之间形成第一筛选室(3),两个所述挡板(23)之间形成第二筛选室(9),右侧挡板(23)与筛选箱(2)的右侧板之间形成第三筛选室(10),所述支撑座(1)的下表面从左至右分别固定连接有第一分选箱(16)、第二分选箱(15)和第三分选箱(14),所述第一分选箱(16)、第二分选箱(15)和第三分选箱(14)均通过支撑座(1)上表面开设的通孔分别与第一筛选室(3)、第二筛选室(9)和第三筛选室(10)连通,所述支撑座(1)的右侧设置有蓄水箱(13),所述筛选箱(2)的右侧设置有水泵(11),所述水泵(11)通过其进水口处设置的输水管(12)与蓄水箱(13)连通,所述水泵(11)出水口处设置的输水管(12)贯穿筛选箱(2)的右侧板且依次穿过第三筛选室(10)和第二筛选室(9)并延伸至第一筛选室(3)的内部,所述输水管(12)位于第一筛选室(3)、第二筛选室(9)和第三筛选室(10)内部的部分设置有不少于两个的雾状喷头。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶分选机,其特征在于:所述进料管(6)呈倾斜状固定安装在筛选箱(2)的顶部,所述进料管(6)的内部设置有呈螺旋状分布的进料板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种茶叶分选机,其特征在于:所述第一筛选室(3)、第二筛选室(9)和第三筛选室(10)的内部的两侧均固定连接有倾斜的支撑板(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶分选机,其特征在于:所述第一分选箱(16)的一侧设置有次品箱(22),所述第一分选箱(16)通过其左侧板上开设的缺口与次品箱(22)连通,且第一分选箱(16)与次品箱(22)之间设置有呈三角形的分隔板(21),所述第一分选箱(16)内腔的顶部设置有与第一筛选室(3)连通的输料管(18),所述第一分选箱(16)的一侧设置有风箱(19),所述风箱(19)通过其一端设置的通风管(20)与第一分选箱(16)连通,所述第一分选箱(16)、第二分选箱(15)和第三分选箱(14)内部的结构相同。

一种茶叶分选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工技术领域,具体为一种茶叶分选机。

背景技术

[0002] 《茶叶加工》系统介绍了绿茶、红茶、乌龙茶、花茶的加工技术,以及茶叶中多功能成分的提取,茶饮料和袋泡菜的加工技术,从现今各类技术中,优选最佳工艺介绍给读者。同时还介绍了相关产品的标准、品质管理控制技术以及建厂要求等。全书以技术为主,辅之以理论,还有附录,在茶叶加工的过程中将茶叶进行筛选是决定茶叶质量的非常重要的一道程序,但是一般的分选机只能简单的对茶叶进行过滤,不能将不同品级的茶叶进行分离,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶分选机,具备能够将不同品级的茶叶进行分离的优点,解决了现有技术中使用不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茶叶分选机,包括支撑座,所述支撑座的底部设置有均匀分布的支撑腿,所述支撑座的上表面设置有筛选箱,所述筛选箱上表面的一侧固定连接进料管,所述筛选箱的内部设置有隔板,所述隔板的上侧从下往上依次设置有第一筛网和第二筛网,所述隔板下表面的两侧均固定连接挡板,所述第一筛网的底部位于左侧挡板的内侧,所述第二筛网的底部位于右侧挡板的内侧,且左侧挡板与筛选箱的左侧板之间形成第一筛选室,两个所述挡板之间形成第二筛选室,右侧挡板与筛选箱的右侧板之间形成第三筛选室,所述支撑座的下表面从左至右分别固定连接第一分选箱、第二分选箱和第三分选箱,所述第一分选箱、第二分选箱和第三分选箱均通过支撑座上表面开设的通孔分别与第一筛选室、第二筛选室和第三筛选室连通,所述支撑座的右侧设置有蓄水箱,所述筛选箱的右侧设置有水泵,所述水泵通过其进水口处设置的输水管与蓄水箱连通,所述水泵出水口处设置的输水管贯穿筛选箱的右侧板且依次穿过第三筛选室和第二筛选室并延伸至第一筛选室的内部,所述输水管位于第一筛选室、第二筛选室和第三筛选室内部的部分设置有不少于一两个的雾状喷头。

[0005] 优选的,所述进料管呈倾斜状固定安装在筛选箱的顶部,所述进料管的内部设置有呈螺旋状分布的进料板。

[0006] 优选的,所述第一筛选室、第二筛选室和第三筛选室的内部的两侧均固定连接倾斜的支撑板。

[0007] 优选的,所述第一分选箱的一侧设置有次品箱,所述第一分选箱通过其左侧板上开设的缺口与次品箱连通,且第一分选箱与次品箱之间设置有呈三角形的分隔板,所述第一分选箱内腔的顶部设置有与第一筛选室连通的输料管,所述第一分选箱的一侧设置有风箱,所述风箱通过其一端设置的通风管与第一分选箱连通,所述第一分选箱、第二分选箱和第三分选箱内部的结构相同。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 本实用新型通过设置有筛选箱和分选箱,不仅能够将茶叶中碎屑和杂质筛选出来,还能够将不同品级的茶叶进行分离,能够保证茶叶的质量,带来更高的经济效益,能够节省工人进行筛选的时间,提高工作效率,不需要重复进行筛选,使用更加方便,并且能够对筛选出来的茶叶进行集中处理,可以减少浪费。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型分选箱内部结构示意图。

[0012] 图中:1支撑座、2筛选箱、3第一筛选室、4隔板、5第一筛网、6进料管、7进料板、8第二筛网、9第二筛选室、10第三筛选室、11水泵、12输水管、13蓄水箱、14第三分选箱、15第二分选箱、16第一分选箱、17支撑腿、18输料管、19风箱、20通风管、21分隔板、22次品箱、23挡板、24支撑板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种茶叶分选机,包括支撑座1,不仅起到支撑整体结构的作用,而且可以保持分选机的稳定,有利于对茶叶进行筛选,可以保证茶叶的质量,支撑座1的底部设置有均匀分布的支撑腿17,支撑座1的上表面设置有筛选箱2,在筛选箱2内将茶叶中的碎叶和杂质过滤出来,筛选箱2上表面的一侧固定连接有进料管6,进料管6呈倾斜状固定安装在筛选箱2的顶部,进料管6的内部设置有呈螺旋状分布的进料板7,可以在进料的过程中将茶叶分散开,有利于对茶叶进行筛选,避免碎屑夹杂在茶叶中导致筛选不彻底,筛选箱2的内部设置有隔板4,隔板4的上侧从下往上依次设置有第一筛网5和第二筛网8,将碎屑筛选出来的同时,将不同大小的茶叶进行分离,分离出来的茶叶通过隔板4上表面开设的通孔进入筛选室2内,有利于将茶叶进行分级处理,隔板4下表面的两侧均固定连接有挡板23,避免分离出来的茶叶再次聚合在一起,第一筛网5的底部位于左侧挡板23的上侧,第二筛网8的底部位于右侧挡板23的上侧,避免茶叶出现混乱,保证分离的效果,且左侧挡板23与筛选箱2的左侧板之间形成第一筛选室3,将过滤出来的碎屑和杂质进行集中处理,避免影响筛选箱2内部的卫生,两个挡板23之间形成第二筛选室9,将叶片较小的茶叶进行集中处理,右侧挡板23与筛选箱2的右侧板之间形成第三筛选室10,将叶片大的茶叶集中处理,不仅起到过滤杂质的作用,而且做到了将茶叶进行分级处理,第一筛选室3、第二筛选室9和第三筛选室10的内部的两侧均固定连接有倾斜的支撑板24,方便茶叶进入分选箱2内,避免茶叶堆积在筛选室2内影响分离的效果,支撑座1的下表面从左至右分别固定连接有第一分选箱16、第二分选箱15和第三分选箱14,分别对不同品质的茶叶进行分选,层次分明,可以保证茶叶的质量,第一分选箱16的一侧设置有次品箱22,第一分选箱16通过其左侧板上开设的缺口与次品箱22连通,风箱13对落入第一分选箱16内的茶叶进行分离,老叶片由于缺少水分质量

较轻,会被风箱13吹进次品箱22中,新叶片饱含水分比较重,会直接落进第一分选箱16中,且第一分选箱16与次品箱22之间设置有呈三角形的分隔板21,避免分离出来的茶叶混合在一起,第一分选箱16内腔的顶部设置有与第一筛选室3连通的输料管18,第一分选箱16的一侧设置有风箱19,风箱19通过其一端设置的通风管20与第一分选箱16连通,分别对茶叶进行分离,第一分选箱16、第二分选箱15和第三分选箱14内部的结构相同,方便将不同品质的茶叶进行分级,能够带来更大的经济效益,避免造成浪费,第一分选箱16、第二分选箱15和第三分选箱14均通过支撑座1上表面开设的通孔分别与第一筛选室3、第二筛选室9和第三筛选室10连通,方便将茶叶进行分开处理,支撑座1的右侧设置有蓄水箱13,筛选箱2的右侧设置有水泵11,水泵11通过其进水口处设置的输水管12与蓄水箱13连通,方便水泵11将蓄水箱13中的水抽出,水泵11出水口处设置的输水管12贯穿筛选箱2的右侧板且依次穿过第三筛选室10和第二筛选室9并延伸至第一筛选室3的内部,水泵11将水抽出然后将水对茶叶进行喷洒,可以增加茶叶的重量,方便将茶叶进行分离,避免新茶叶被吹走,避免造成浪费,输水管12位于第一筛选室3、第二筛选室9和第三筛选室10内部的部分设置有不少于两个的雾状喷头,控制水量,避免水过多。

[0015] 工作原理:将茶叶通过进料管6送进筛选箱2内,经过第一筛网5和第二筛网8的过滤之后,茶叶分别进入第一筛选室3、第二筛选室9和第三筛选室10内,水泵11将水从蓄水箱13中抽出将茶叶加湿,然后茶叶分别落进第一分选箱16、第二分选箱15和第三分选箱14中,风箱19通过吹风将老叶片吹出。

[0016] 综上所述:该茶叶分选机,通过设置有筛选箱2和分选箱,不仅能够将茶叶中碎屑和杂志筛选出来,还能够将不同品级的茶叶进行分离,能够保证茶叶的质量,带来更高的经济效益,能够节省工人进行筛选的时间,提高工作效率,不需要重复进行筛选,使用更加方便,并且能够对筛选出来的茶叶进行集中处理,可以减少浪费,解决了现有技术中使用不方便的问题。

[0017] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

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

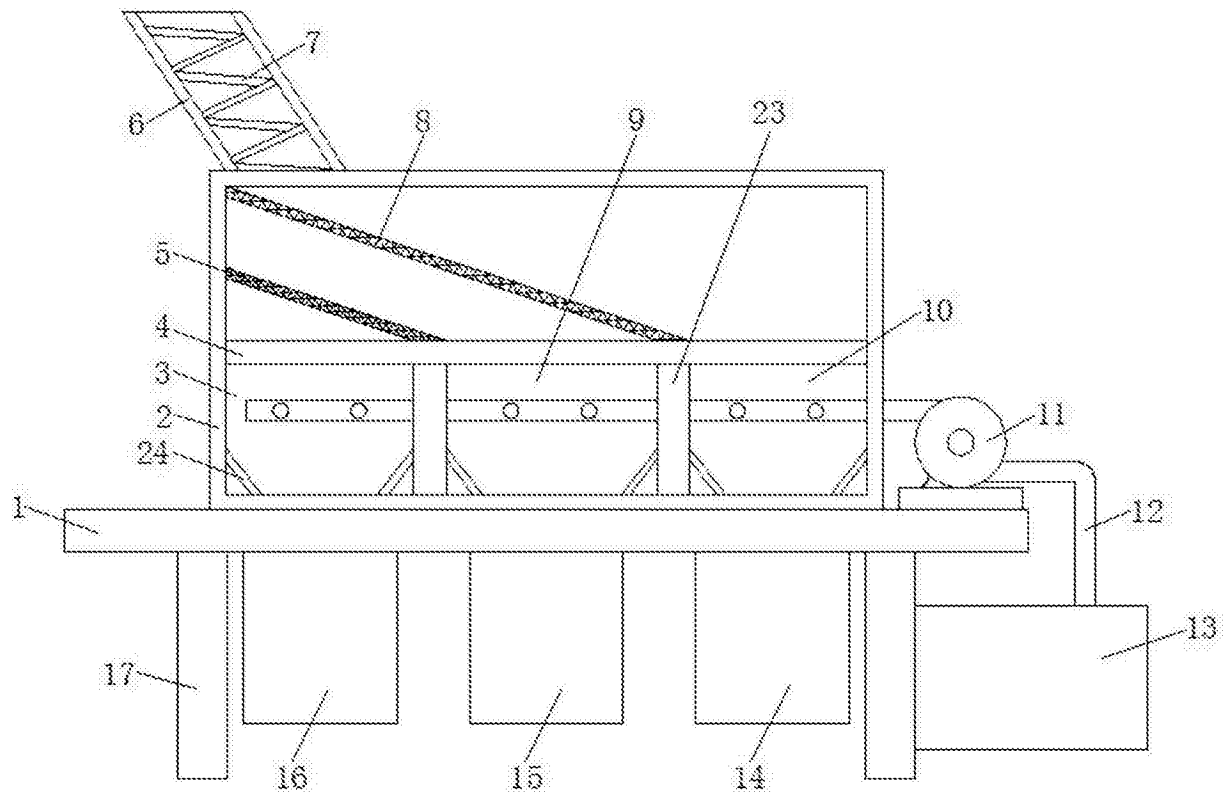


图1

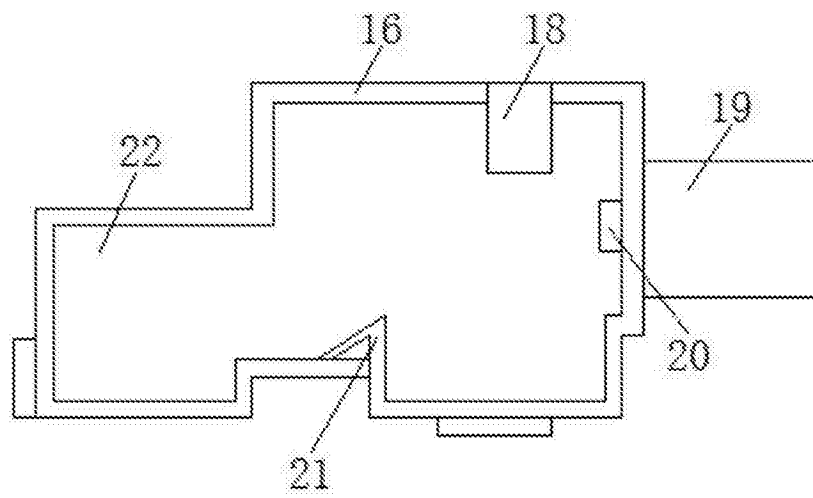


图2