



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208679857 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201821021224.0

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 开化宝纳制茶有限公司

地址 324300 浙江省衢州市开化县生态工业园区

(72)发明人 严锋

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B07C 5/342(2006.01)

A23F 3/06(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

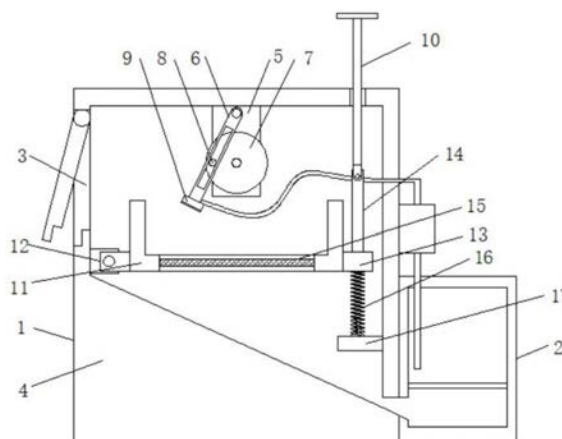
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶叶色选机循环式除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶色选机循环式除尘装置,包括装置本体,所述装置本体为空腔结构,装置本体的一侧底部设有收集箱,装置本体的另一侧顶部设有投料口,装置本体的底部内壁上设有导流座,装置本体的顶部内壁上安装有固定板,固定板的一侧转动安装有转动长板和转动圆板,转动圆板位于固定板和转动长板之间,转动圆板靠近转动长板的一侧边缘部位焊接有滑动圆杆,且滑动圆杆与转动长板滑动连接,转动长板的底部安装有除尘喷头,固定板的一侧设有竖直设置的压杆,所述装置本体的内部设有置物框架。本实用新型设计合理,方便在茶叶加工过程中对茶叶进行不同位置的除尘处理,除尘效果显著,并且能够加快污水排出速度,提高茶叶除尘质量。



1. 一种茶叶色选机循环式除尘装置,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)为空腔结构,装置本体(1)的一侧底部设有收集箱(2),装置本体(1)的另一侧顶部设有投料口(3),装置本体(1)的底部内壁上设有导流座(4),装置本体(1)的顶部内壁上安装有固定板(5),固定板(5)的一侧转动安装有转动长板(6)和转动圆板(7),转动圆板(7)位于固定板(5)和转动长板(6)之间,转动圆板(7)靠近转动长板(6)的一侧边缘部位焊接有滑动圆杆(8),且滑动圆杆(8)与转动长板(6)滑动连接,转动长板(6)的底部安装有除尘喷头(9),固定板(5)的一侧设有竖直设置的压杆(10),所述装置本体(1)的内部设有水平设置的置物框架(11),置物框架(11)的一侧安装有转动块(12),且转动块(12)转动安装于装置本体(1)的一侧内壁上,置物框架(11)的另一侧安装有支板(13),支板(13)的顶部焊接有支杆(14),且支杆(14)的一端转动连接于压杆(10)的底部,支板(13)的底部固定连接有弹簧(16),弹簧(16)的底部连接有撑板(17),且撑板(17)水平焊接在装置本体(1)的另一侧内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶色选机循环式除尘装置,其特征在于,所述装置本体(1)和收集箱(2)的底部开设有相连通的通水口,收集箱(2)的内部安装有高于通水口的第一滤网,收集箱(2)还通过水管与除尘喷头(9)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种茶叶色选机循环式除尘装置,其特征在于,所述导流座(4)为倾斜式结构,其中导流座(4)靠近收集箱(2)的一侧所处水平高度小于导流座(4)远离收集箱(2)的一侧所处水平高度,且导流座(4)的一端延伸至通水口的底端。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶色选机循环式除尘装置,其特征在于,所述压杆(10)的一端延伸至装置本体(1)的上方,且压杆(10)的顶部安装有手柄。

5. 根据权利要求1所述的一种茶叶色选机循环式除尘装置,其特征在于,所述转动长板(6)和固定板(5)的连接点与转动圆板(7)的中心点位于同一竖直直线上,转动长板(6)的中部开设有滑动长口,且滑动长口的内壁与滑动圆杆(8)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种茶叶色选机循环式除尘装置,其特征在于,所述置物框架(11)的底部设有开口,开口的内部安装有第二滤网(15)。

一种茶叶色选机循环式除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶生产技术领域,尤其涉及一种茶叶色选机循环式除尘装置。

背景技术

[0002] 茶叶,指茶树的叶子或芽。一般所说的茶叶就是指用茶树的叶子加工而成,可以用开水直接泡饮的一种饮品。茶属双子叶植物,约30属,500种,分布于热带和亚热带地区。中国有14属,397种,主产长江以南各地,其中茶属Camellia和何树属Schima等均极富经济价值。乔木或灌木,叶互生,单叶、革质、无托叶;花常两性、稀单性、单生或数朵聚生,腋生或顶生;萼片5—7,复瓦状排列;花瓣通常5,稀4至多数,复瓦状排列;雄蕊极多数,稀少数,分离或多少合生;子房上位,稀下位,2—10室,每室有胚珠2至多颗;果为一蒴果,或不开裂而核果状。茶叶含儿茶素、胆甾烯酮、咖啡碱、肌醇、叶酸、泛酸等成分,可以增进人体健康。目前在茶叶生产过程中需要对茶叶进行除尘处理,去除茶叶上的灰尘和污泥,现有的茶叶除尘方式主要依靠人工手动进行除尘,不仅除尘效果较差,并且耗时耗力,影响茶叶的生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种茶叶色选机循环式除尘装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种茶叶色选机循环式除尘装置,包括装置本体,所述装置本体为空腔结构,装置本体的一侧底部设有收集箱,装置本体的另一侧顶部设有投料口,装置本体的底部内壁上设有导流座,装置本体的顶部内壁上安装有固定板,固定板的一侧转动安装有转动长板和转动圆板,转动圆板位于固定板和转动长板之间,转动圆板靠近转动长板的一侧边缘部位焊接有滑动圆杆,且滑动圆杆与转动长板滑动连接,转动长板的底部安装有除尘喷头,固定板的一侧设有竖直设置的压杆,所述装置本体的内部设有水平设置的置物框架,置物框架的一侧安装有转动块,且转动块转动安装于装置本体的一侧内壁上,置物框架的另一侧安装有支板,支板的顶部焊接有支杆,且支杆的一端转动连接于压杆的底部,支板的底部固定连接有弹簧,弹簧的底部连接有撑板,且撑板水平焊接在装置本体的另一侧内壁上。

[0006] 优选的,所述装置本体和收集箱的底部开设有相连通的通水口,收集箱的内部安装有高于通水口的第一滤网,收集箱还通过水管与除尘喷头连接。

[0007] 优选的,所述导流座为倾斜式结构,其中导流座靠近收集箱的一侧所处水平高度小于导流座远离收集箱的一侧所处水平高度,且导流座的一端延伸至通水口的底端。

[0008] 优选的,所述压杆的一端延伸至装置本体的上方,且压杆的顶部安装有手柄。

[0009] 优选的,所述转动长板和固定板的连接点与转动圆板的中心点位于同一竖直直线上,转动长板的中部开设有滑动长口,且滑动长口的内壁与滑动圆杆滑动连接。

[0010] 优选的,所述置物框架的底部设有开口,开口的内部安装有第二滤网。

[0011] 本实用新型的有益效果是：通过转动圆板转动带动滑动圆杆圆周转动，使得转动长板在自身的定位效果下，能够随着滑动圆杆运动而循环往复式的平稳摆动，进而能够利用除尘喷头对置物框架内的茶叶进行不同位置的除尘处理，同时配合按压压杆，使得置物框架在弹性的效果下能够上下弹动，加快污水排出速度，也能够提高茶叶除尘质量。本实用新型设计合理，操作简单，方便在茶叶加工过程中对茶叶进行不同位置的除尘处理，除尘效果显著，并且能够加快污水排出速度，提高茶叶除尘质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种茶叶色选机循环式除尘装置的静止时的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种茶叶色选机循环式除尘装置的运动时的结构示意图。

[0014] 图中：1装置本体、2收集箱、3投料口、4导流座、5固定板、6转动长板、7转动圆板、8滑动圆杆、9除尘喷头、10压杆、11置物框架、12转动块、13支板、14支杆、15第二滤网、16弹簧、17撑板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2，一种茶叶色选机循环式除尘装置，包括装置本体1，装置本体1为空腔结构，装置本体1的一侧底部设有收集箱2，装置本体1的另一侧顶部设有投料口3，装置本体1的底部内壁上设有导流座4，装置本体1的顶部内壁上安装有固定板5，固定板5的一侧转动安装有转动长板6和转动圆板7，转动圆板7位于固定板5和转动长板6之间，转动圆板7靠近转动长板6的一侧边缘部位焊接有滑动圆杆8，且滑动圆杆8与转动长板6滑动连接，转动长板6的底部安装有除尘喷头9，固定板5的一侧设有竖直设置的压杆10，装置本体1的内部设有水平设置的置物框架11，置物框架11的一侧安装有转动块12，且转动块12转动安装于装置本体1的一侧内壁上，置物框架11的另一侧安装有支板13，支板13的顶部焊接有支杆14，且支杆14的一端转动连接于压杆10的底部，支板13的底部固定连接有弹簧16，弹簧16的底部连接于撑板17，且撑板17水平焊接在装置本体1的另一侧内壁上。

[0017] 本实施例中，装置本体1和收集箱2的底部开设有相连通的通水口，收集箱2的内部安装有高于通水口的第一滤网，收集箱2还通过水管与除尘喷头9连接，导流座4为倾斜式结构，其中导流座4靠近收集箱2的一侧所处水平高度小于导流座4远离收集箱2的一侧所处水平高度，且导流座4的一端延伸至通水口的底端，压杆10的一端延伸至装置本体1的上方，且压杆10的顶部安装有手柄，转动长板6和固定板5的连接点与转动圆板7的中心点位于同一竖直直线上，转动长板6的中部开设有滑动长口，且滑动长口的内壁与滑动圆杆8滑动连接，置物框架11的底部设有开口，开口的内部安装有第二滤网15。

[0018] 本实施例中，工作时，茶叶可以从投料口3处放置于置物框架11的内部，通过转动圆板7转动带动滑动圆杆8圆周转动，其中转动圆板7转动可以利用安装在固定板5上的马达

驱动其旋转,使得转动长板6在自身的定位效果下,能够随着滑动圆杆8运动而循环往复式的平稳摆动,进而能够利用除尘喷头9对置物框架11内的茶叶进行不同位置的除尘处理,同时配合按压压杆10,使得置物框架11在弹簧16的弹性效果下能够上下弹动,加快污水从第二滤网15处的排出速度,也能够疏散茶叶,提高茶叶除尘质量。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

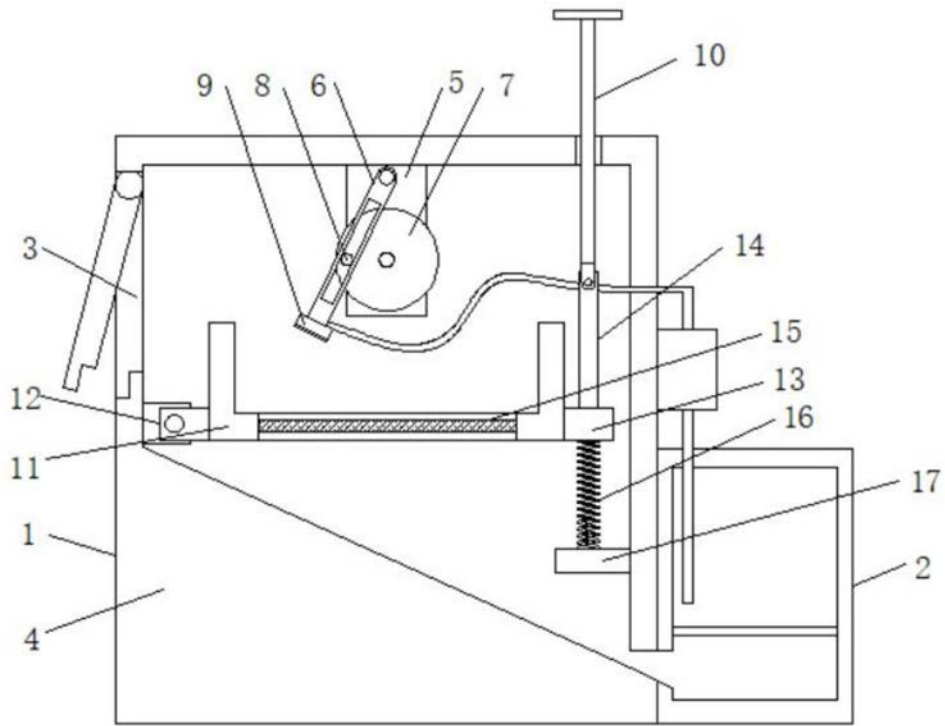


图1

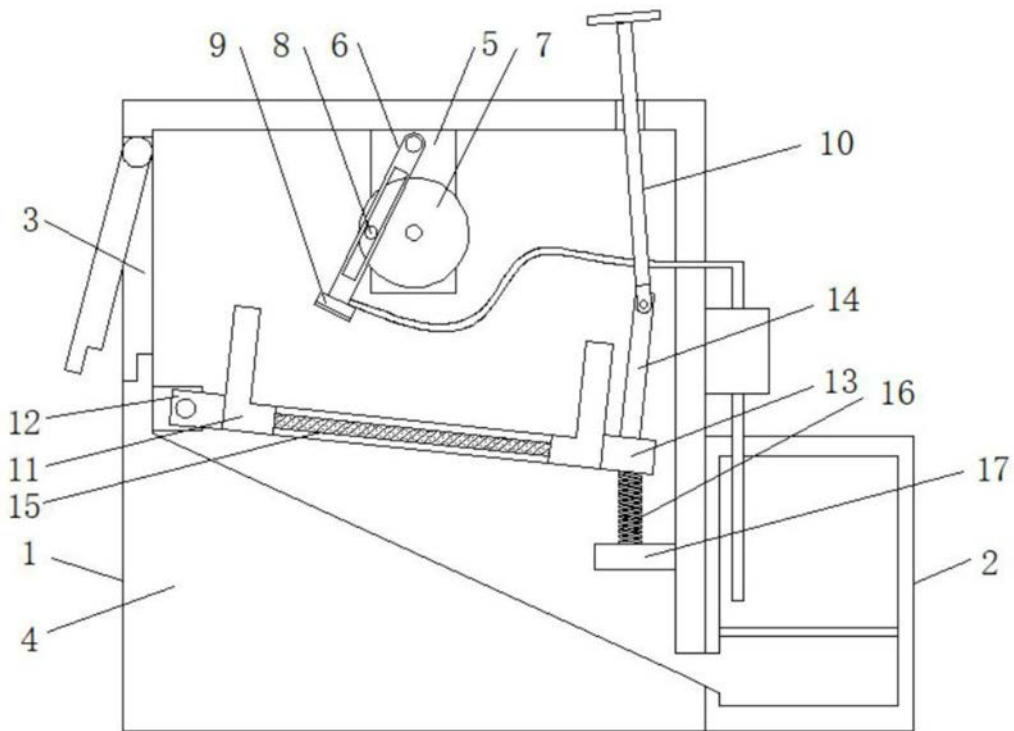


图2