



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219330603 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202223250218.1

(22) 申请日 2022.12.01

(73) 专利权人 广东泛茶茶业有限公司

地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇
盐步东秀碧华村穗盐横路2号A座203
(住所申报)

(72) 发明人 郑朝根

(74) 专利代理机构 北京华科知信专利代理事务
所(普通合伙) 16086

专利代理师 朱思钢

(51) Int. Cl.

A23F 3/06 (2006.01)

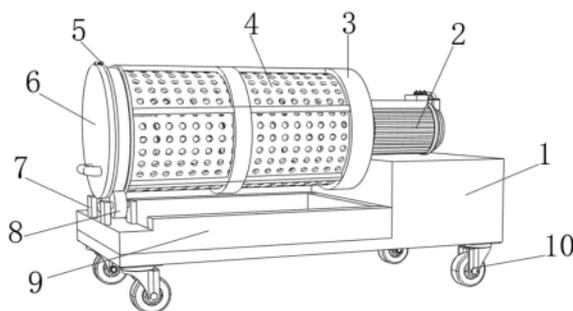
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机

(57) 摘要

本实用新型涉及茶叶加工技术领域,公开了一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,包括底座和收集箱,所述底座的顶端右侧固定连接有机,所述收集箱的顶部左端前后两侧均固定连接固定柱,所述固定柱的顶部转动连接有转动轮,所述底座的顶部设置有框架,所述框架的内部固定连接摇匀过滤桶。本实用新型中,通过启动电机,在固定柱和转动轮的配合下带动轴、框架,固定板上转动,使螺旋叶片转动将茶叶进行推开,避免堆积影响茶叶杂质去除,影响茶叶的品质,茶叶摇青过后,通过启动电机反转重复上述转动步骤,在螺旋叶片的作用下将茶叶从摇匀过滤桶内左侧推出来,不需要人工掏出,提高了实用性。



1. 一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,包括底座(1)和收集箱(9),其特征在于:所述底座(1)的顶端右侧固定连接有机(2),所述收集箱(9)的顶部左端前后两侧均固定连接有机柱(7),所述机柱(7)的顶部转动连接有转动轮(8),所述底座(1)的顶部设置有框架(3),所述框架(3)的内部固定连接有机匀过滤桶(4),所述机匀过滤桶(4)的内部左侧固定连接有机板(15),所述框架(3)的内部转动连接有轴(11),所述轴(11)的左端固定连接在机(2)的驱动端,所述轴(11)的另一端转动连接在机板(15)的中部,所述轴(11)的上下两侧外壁固定连接有机多个机杆(13),所述机杆(13)的另一端固定连接有机螺旋叶片(12),所述框架(3)的左端顶部固定连接有机转动件(5),所述转动件(5)的左端底部端固定连接有机盖板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,其特征在于:所述机柱(7)与转动轮(8)至少为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,其特征在于:所述盖板(6)位于框架(3)的左侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,其特征在于:所述转动轮(8)滑动连接在滑轨(14)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,其特征在于:所述底座(1)的顶端固定连接有机收集箱(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,其特征在于:所述盖板(6)的左侧底部固定连接有机把手。

7. 根据权利要求1所述的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,其特征在于:所述底座(1)的底端四角出均固定连接有机万向轮(10)。

一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工技术领域,尤其涉及一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机。

背景技术

[0002] 现有的茶叶加工步骤分为采青、晒青、摇青、炒青等加工步骤,以保证茶叶的品质,其中摇青通过搅拌的摩擦运动,擦破叶缘细胞,从而促进酶促氧化作用,使鲜叶发生一系列生物化学变化。由于传统的茶叶摇青机在使用时大多通过手工搅拌,此过程费时费力,不适合大批量的茶叶摇青,而手工茶叶摇青大小力度不统一,对于较小的杂质不能够清除干净,导致影响茶叶的品质,而且摇青后杂质落到地面,需人工清理,增大了工作人员劳动强度,且茶叶摇青后通过人工掏出较为不便,从而使实用性不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,包括底座和收集箱,所述底座的顶端右侧固定连接有电机,所述收集箱的顶部左端前后两侧均固定连接有固定柱,所述固定柱的顶部转动连接有转动轮,所述底座的顶部设置有框架,所述框架的内部固定连接有用摇匀过滤桶,所述摇匀过滤桶的内部左侧固定连接有用固定板,所述框架的内部转动连接有轴,所述轴的左端固定连接在电机的驱动端,所述轴的另一端转动连接在固定板的中部,所述轴的上下两侧外壁固定连接有用多个固定杆,所述固定杆的另一端固定连接有用螺旋叶片,所述框架的左端顶部固定连接有用转动件,所述转动件的左端底部端固定连接有用盖板。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述固定柱与转动轮至少为两个。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述盖板位于框架的左侧。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述转动轮滑动连接在滑轨的内部。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述底座的顶端固定连接有用收集箱。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述盖板的左侧底部固定连接有用把手。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述底座的底端四角出均固定连接有用万向轮。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型中,首先,通过启动电机,在固定柱和转动轮的配合下带动轴、框架,固定板上转动,使螺旋叶片转动将茶叶进行推开,避免堆积影响茶叶杂质去除,影响茶叶的品质,使杂质从摇匀过滤桶的孔中落到收集箱内被收集统一处理,降低了工作人员的劳动强度,茶叶摇青过后,通过启动电机反转重复上述转动步骤,在螺旋叶片的作用下将茶叶从摇匀过滤桶内左侧推出来,不需要人工掏出,提高了实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机的立体图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机的俯视图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机的摇匀过滤桶剖视图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、底座;2、电机;3、框架;4、摇匀过滤桶;5、转动件;6、盖板;7、固定柱;8、转动轮;9、收集箱;10、万向轮;11、轴;12、螺旋叶片;13、固定杆;14、滑轨;15、固定板。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种便于摇匀的茶叶加工用茶叶摇青机,包括底座1和收集箱9,底座1的顶端右侧固定连接有机电2,收集箱9的顶部左端前后两侧均固定连接有机电柱7,固定柱7的顶部转动连接有转动轮8,底座1的顶部设置有框架3,框架3的内部固定连接有机电过滤桶4,摇匀过滤桶4的内部左侧固定连接有机电板15,框架3的内部转动连接有轴11,轴11的左端固定连接在电机2的驱动端,轴11的另一端转动连接在固定板15的中部,轴11的上下两侧外壁固定连接有机电多个固定杆13,固定杆13的另一端固定连接有机电螺旋叶片12,通过启动电机2,在固定柱7和转动轮8的配合下带动轴11在框架3内部左侧固定板15上转动,同时使固定杆13带动螺旋叶片12在摇匀过滤桶4内转动将茶叶进行推开,避免堆积影响茶叶杂质去除,影响茶叶品质,使杂质通过摇匀过滤桶4设置的多个孔中落到收集箱9内被收集统一处理,降低了工作人员的劳动强度,茶叶摇青过后,通过启动电机2反转重复上述转动步骤,在螺旋叶片12的作用下将茶叶从摇匀过滤桶4内左侧推出来,不需要人工掏出,提高了实用性,框架3的左端顶部固定连接有机电转动件5,转动件5的左端底部端固定连接有机电盖板6,通过转动件5可方便将盖板6从框架3左侧开启。

[0026] 固定柱7与转动轮8至少为两个,两个起到稳定作用,盖板6位于框架3的左侧,方便在螺旋叶片12的作用下将茶叶从摇匀过滤桶4内左侧推出来,不需要人工掏出,提高了实用性,转动轮8滑动连接在滑轨14的内部,通过启动电机2,在固定柱7和转动轮8的配合下带动轴11在框架3内部左侧固定板15上转动,底座1的顶端固定连接有机电收集箱9,使杂质通过摇匀过滤桶4设置的多个孔中落到收集箱9内被收集统一处理,降低了工作人员的劳动强度,盖板6的左侧底部固定连接有机电把手,通过把手和转动件5的配合可方便将盖板6从框架3左侧开

启底座1的底端四角出均固定连接有万向轮10,万向轮10方便底座1的移动作用。

[0027] 工作原理:首先,通过启动电机2,在固定柱7和转动轮8的配合下带动轴11在框架3内部左侧固定板15上转动,同时使固定杆13带动螺旋叶片12在摇匀过滤桶4内转动将茶叶进行推开,避免堆积影响茶叶杂质去除,影响茶叶品质,使杂质通过摇匀过滤桶4设置的多个孔中落到收集箱9内被收集统一处理,降低了工作人员的劳动强度,茶叶摇青过后,通过启动电机2反转重复上述转动步骤,在螺旋叶片12的作用下将茶叶从摇匀过滤桶4内左侧推出来,不需要人工掏出,提高了实用性。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

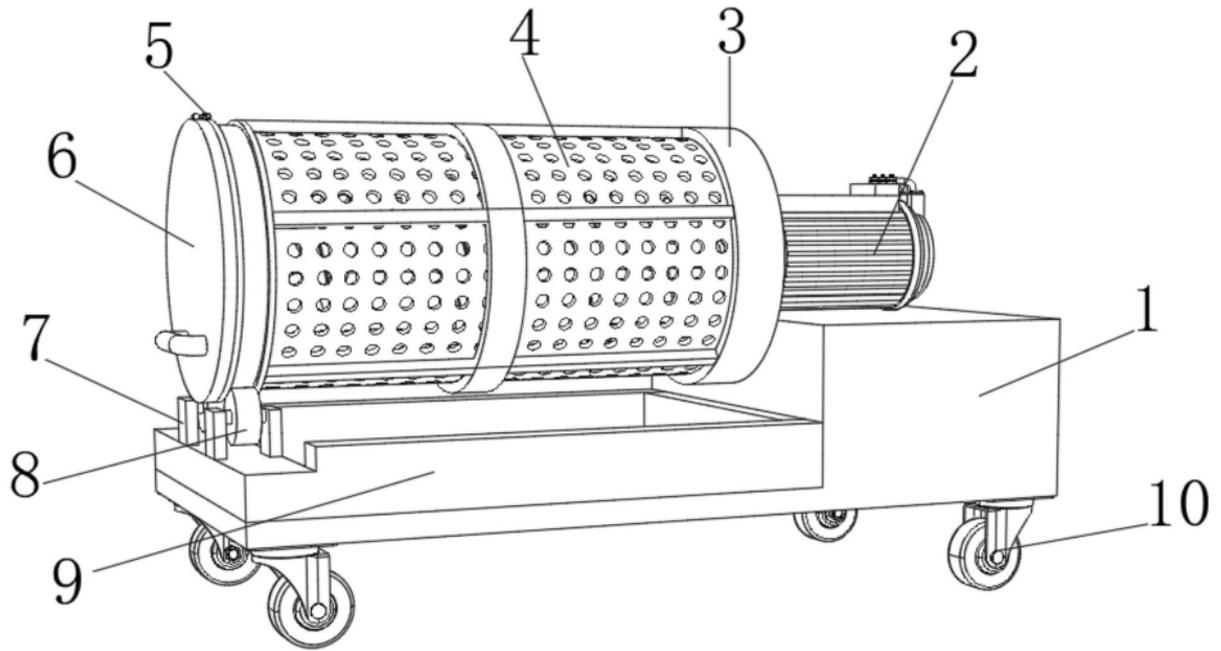


图1

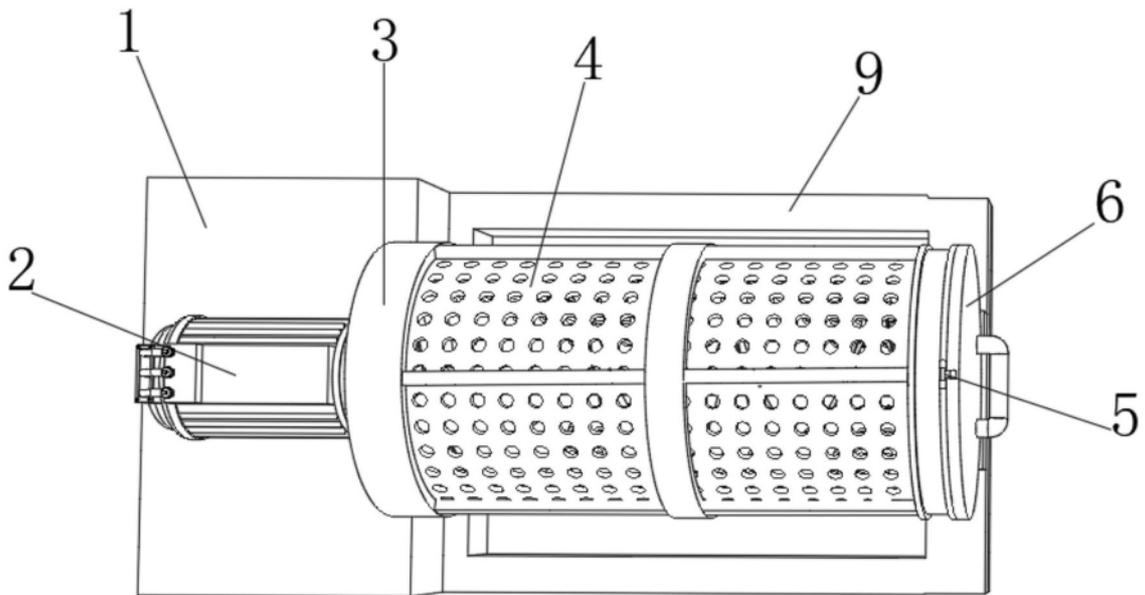


图2

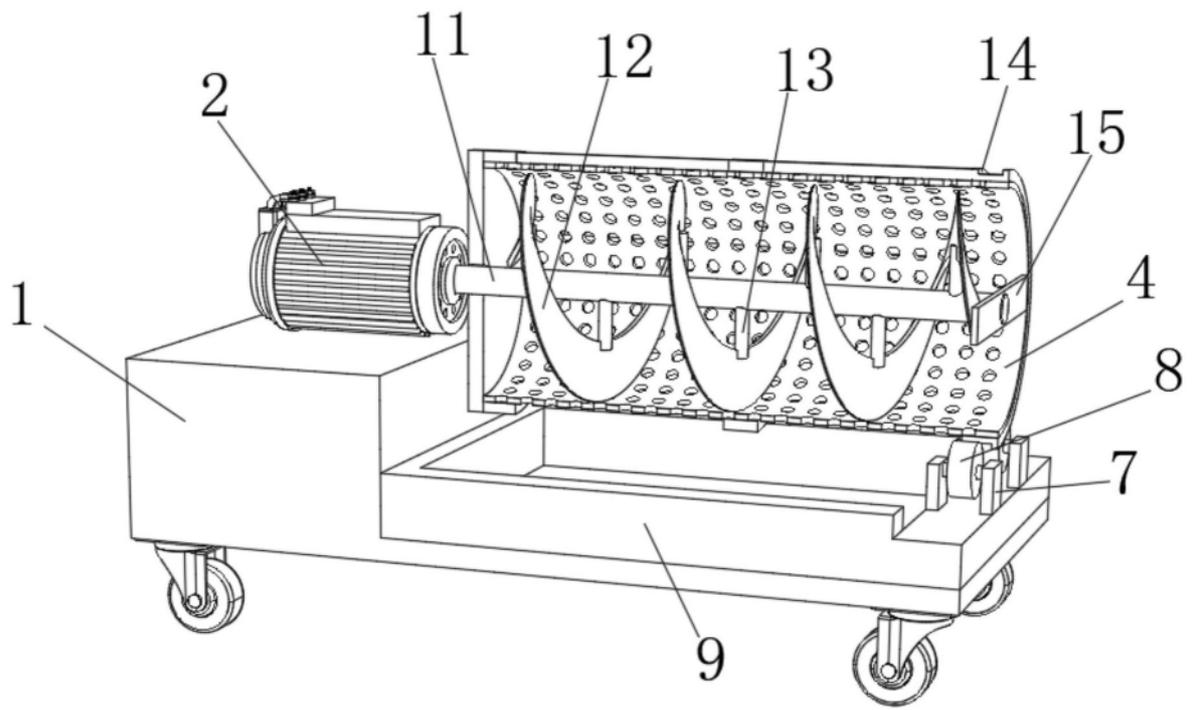


图3