(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215198205 U
(45)授权公告日 2021.12.17

(21)申请号 202120502638.0

(22)申请日 2021.03.09

(73)专利权人 谢裕大茶叶股份有限公司
地址 245061 安徽省黄山市徽州区城北工业园区(文峰西路1号)

(72)发明人 张文辉 郑康 陈谱 张峰

(74)专利代理机构 合肥汇融专利代理有限公司 34141
代理人 赵宗海

(51)Int.Cl.
B07B 1/46(2006.01)
B08B 15/04(2006.01)
A23F 3/06(2006.01)

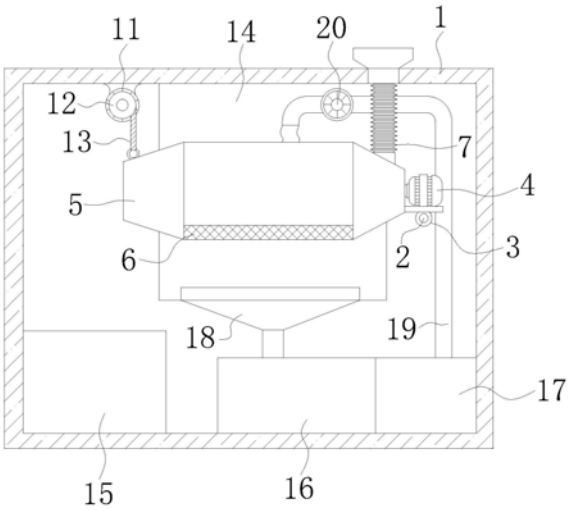
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种茉莉花茶加工用杂质去除装置

(57)摘要

本实用新型涉及茉莉花茶的加工处理技术领域,且公开了一种茉莉花茶加工用杂质去除装置,包括外箱,外箱的顶部设置有进料口,外箱的前后内壁之间固定有圆杆,圆杆的外部活动套接有转套,转套的顶部通过固定板固定有驱动电机,驱动电机左侧设置有去杂箱,去杂箱的底部设置有一个贯穿的筛杂网,去杂箱的表面与进料口之间连通有伸缩软管,驱动电机的输出轴贯穿去杂箱的右侧壁并固定有转杆,转杆的外圆面固定有两排对称的支架,每排支架的一端之间固定有扫料板。本实用新型解决了现有的茉莉花茶除杂设备平面的筛出杂质时间过长,并且灰尘得不到及时的收集处理的问题。



CN 215198205 U

1.一种茉莉花茶加工用杂质去除装置,包括外箱(1),其特征在于:所述外箱(1)的顶部设置有进料口,外箱(1)的前后内壁之间固定有圆杆(2),圆杆(2)的外部活动套接有转套(3),转套(3)的顶部通过固定板固定有驱动电机(4),驱动电机(4)左侧设置有去杂箱(5),去杂箱(5)的底部设置有一个贯穿的筛杂网(6),去杂箱(5)的表面与进料口之间连通有伸缩软管(7),驱动电机(4)的输出轴贯穿去杂箱(5)的右侧壁并固定有转杆(8),转杆(8)的外圆面固定有两排对称的支架(9),每排支架(9)的一端之间固定有扫料板(10),外箱(1)的内顶壁固定安装有绕绳电机(11),绕绳电机(11)的输出轴固定安装有绕绳轮(12),绕绳轮(12)上绕接有拉绳(13),拉绳(13)的一端固定在去杂箱(5)的外圆面上,外箱(1)的内顶壁固定安装有两个前后分布的挡板(14);

所述外箱(1)的内底壁固定安装有接料箱(15)、接杂箱(16)和灰尘收集箱(17),接杂箱(16)的顶部连通有接杂斗(18),接杂斗(18)位于两个挡板(14)下端之间,灰尘收集箱(17)的顶部连通有抽尘管(19),抽尘管(19)上固定安装有抽风机(20),抽尘管(19)远离灰尘收集箱(17)的一端与去杂箱(5)的顶部间通过伸缩的软性管连通。

2.根据权利要求1所述的一种茉莉花茶加工用杂质去除装置,其特征在于:所述支架(9)为交叉型,且每排支架(9)数量为两个,所述扫料板(10)靠近支架(9)的一面为向外凸起的圆弧形。

3.根据权利要求1所述的一种茉莉花茶加工用杂质去除装置,其特征在于:所述转杆(8)的左端通过固定架固定在去杂箱(5)的内壁上,而固定架与转杆(8)之间转动设置。

4.根据权利要求1所述的一种茉莉花茶加工用杂质去除装置,其特征在于:所述灰尘收集箱(17)的侧壁上设置有贯穿的出气网。

5.根据权利要求1所述的一种茉莉花茶加工用杂质去除装置,其特征在于:所述外箱(1)的侧壁上设置有便于维护的箱门。

6.根据权利要求1所述的一种茉莉花茶加工用杂质去除装置,其特征在于:所述抽尘管(19)位于去杂箱(5)的一端设置有阻杂网。

一种茉莉花茶加工用杂质去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茉莉花茶的加工处理技术领域，具体为一种茉莉花茶加工用杂质去除装置。

背景技术

[0002] 茉莉花茶，有“在中国的花茶里，可闻春天的气味”之美誉.是用特种工艺造型茶或经过精制后的绿茶茶坯与茉莉鲜花窨制而成的茶叶品种，茉莉花茶的加工制作中，要将其掺杂在其中的杂质进行筛选清理，确保茶的品质，传统的清理方式则是利用筛斗筛选，第一灰尘不得有效收集，四处飘散，造成污染，二是平面的筛分需要较长的时间才能够实现彻底除杂，工作时间长。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种茉莉花茶加工用杂质去除装置，解决了现有的茉莉花茶除杂设备平面的筛出杂质时间过长，并且灰尘得不到及时的收集处理的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种茉莉花茶加工用杂质去除装置，包括外箱，所述外箱的顶部设置有进料口，外箱的前后内壁之间固定有圆杆，圆杆的外部活动套接有转套，转套的顶部通过固定板固定有驱动电机，驱动电机左侧设置有去杂箱，去杂箱的底部设置有一个贯穿的筛杂网，去杂箱的表面与进料口之间连通有伸缩软管，驱动电机的输出轴贯穿去杂箱的右侧壁并固定有转杆，转杆的外圆面固定有两排对称的支架，每排支架的一端之间固定有扫料板，外箱的内顶壁固定安装有绕绳电机，绕绳电机的输出轴固定安装有绕绳轮，绕绳轮上绕接有拉绳，拉绳的一端固定在去杂箱的外圆面上，外箱的内顶壁固定安装有两个前后分布的挡板；

[0007] 所述外箱的内底壁固定安装有接料箱、接杂箱和灰尘收集箱，接杂箱的顶部连通有接杂斗，接杂斗位于两个挡板下端之间，灰尘收集箱的顶部连通有抽尘管，抽尘管上固定安装有抽风机，抽尘管远离灰尘收集箱的一端与去杂箱的顶部间通过伸缩的软性管连通。

[0008] 优选的，所述支架为交叉型，且每排支架数量为两个，所述扫料板靠近支架的一面为向外凸起的圆弧形。

[0009] 优选的，所述转杆的左端通过固定架固定在去杂箱的内壁上，而固定架与转杆之间转动设置。

[0010] 优选的，灰尘收集箱的侧壁上设置有贯穿的出气网。

[0011] 优选的，所述外箱的侧壁上设置有便于维护的箱门。

[0012] 优选的，所述抽尘管位于去杂箱的一端设置有阻杂网。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种茉莉花茶加工用杂质去除装置，具备以下有益效果：

[0015] 1、本实用新型通过设置的去杂箱，能够在转杆带动扫料板，使得去杂箱内部的茉莉花茶翻滚，使得灰尘和石子类颗粒杂质进行有效快捷的筛选，提高了筛选去除的速度，提高了工作的效率。

[0016] 2、本实用新型通过设置的接料箱、接杂箱和灰尘收集箱，能够对灰尘，杂质和原料三者分开收集，保证杂质灰尘收集更加的彻底，方便后续的处理工作。

[0017] 3、本实用新型通过设置的接杂斗和抽尘管，有效的避免了杂质和灰尘的飘散，实现有效的收集，保证工作环境的干净。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种茉莉花茶加工用杂质去除装置的剖视图；

[0019] 图2为本实用新型挡板与去杂箱位置关系的侧视图；

[0020] 图3为本实用新型去杂箱的剖视图。

[0021] 图中：1外箱、2圆杆、3转套、4驱动电机、5去杂箱、6筛杂网、7伸缩软管、8转杆、9支架、10扫料板、11绕绳电机、12绕绳轮、13拉绳、14挡板、15接料箱、16接杂箱、17灰尘收集箱、18接杂斗、19抽尘管、20抽风机。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种茉莉花茶加工用杂质去除装置，包括外箱1，外箱1的顶部设置有进料口，外箱1的侧壁上设置有便于维护的箱门，外箱1的前后内壁之间固定有圆杆2，圆杆2的外部活动套接有转套3，转套3的顶部通过固定板固定有驱动电机4，驱动电机4左侧设置有去杂箱5，去杂箱5的底部设置有一个贯穿的筛杂网6，去杂箱5的表面与进料口之间连通有伸缩软管7，驱动电机4的输出轴贯穿去杂箱5的右侧壁并固定有转杆8，转杆8的左端通过固定架固定在去杂箱5的内壁上，而固定架与转杆8之间转动设置，转杆8的外圆面固定有两排对称的支架9，支架9为交叉型，且每排支架9数量为两个，扫料板10靠近支架9的一面为向外凸起的圆弧形，每排支架9的一端之间固定有扫料板10，外箱1的内顶壁固定安装有绕绳电机11，绕绳电机11的输出轴固定安装有绕绳轮12，绕绳轮12上绕接有拉绳13，拉绳13的一端固定在去杂箱5的外圆面上，外箱1的内顶壁固定安装有两个前后分布的挡板14；

[0024] 外箱1的内底壁固定安装有接料箱15、接杂箱16和灰尘收集箱17，灰尘收集箱17的侧壁上设置有贯穿的出气网，接杂箱16的顶部连通有接杂斗18，接杂斗18位于两个挡板14下端之间，灰尘收集箱17的顶部连通有抽尘管19，抽尘管19位于去杂箱5的一端设置有阻杂网，抽尘管19上固定安装有抽风机20，抽尘管20远离灰尘收集箱17的一端与去杂箱5的顶部间通过伸缩的软性管连通。

[0025] 工作原理:工作时,启动抽风机20和驱动电机4,将茉莉花茶原料从进料口放入,经过伸缩软管7进入到去杂箱5中,转杆8带动扫料板10对去杂箱5内部的茉莉花茶翻滚,砂石穿过筛杂网6落在接杂斗18,随后落在接杂箱16收集,而去杂箱5内部的灰尘则通过抽尘管19抽入到灰尘收集箱17收集,去杂后,启动绕绳电机11,拉绳13放下去杂箱5的左端,倾倒下料,茉莉花茶在落在接料箱15收集。

[0026] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0027] 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。

[0028] 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。

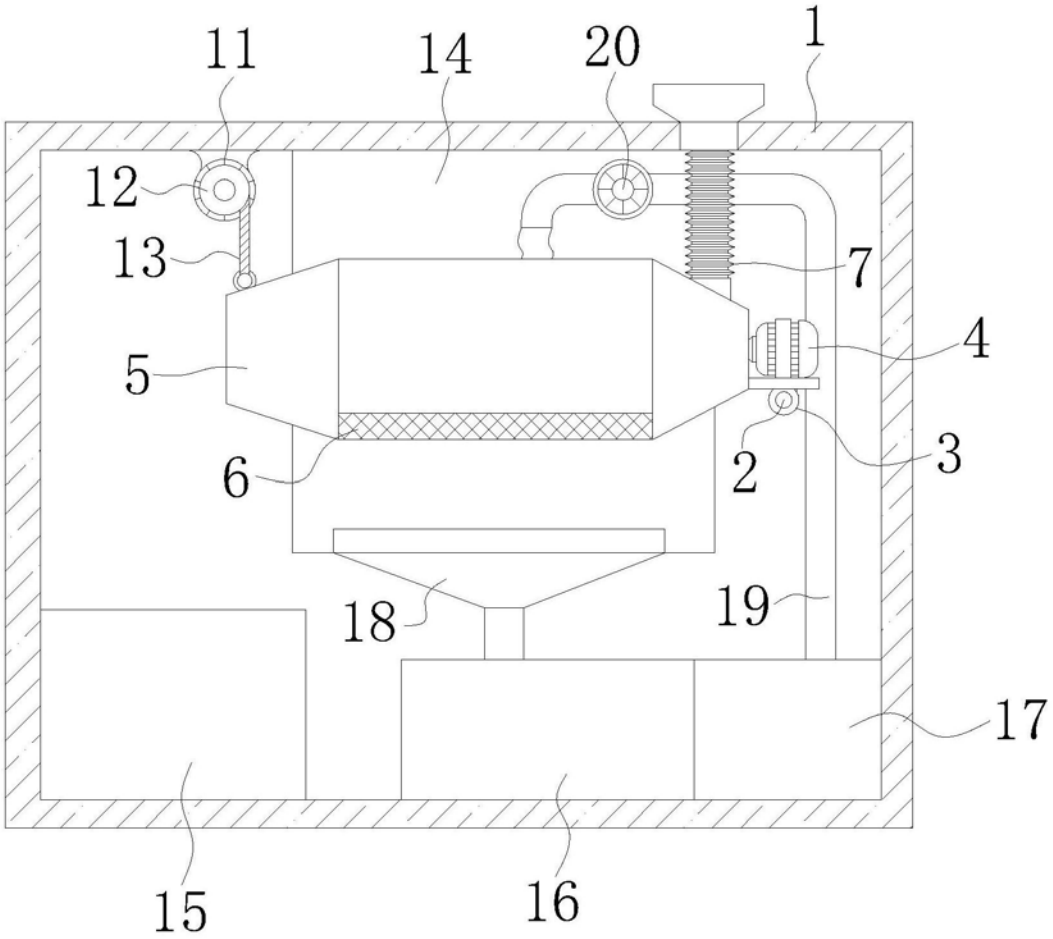


图1

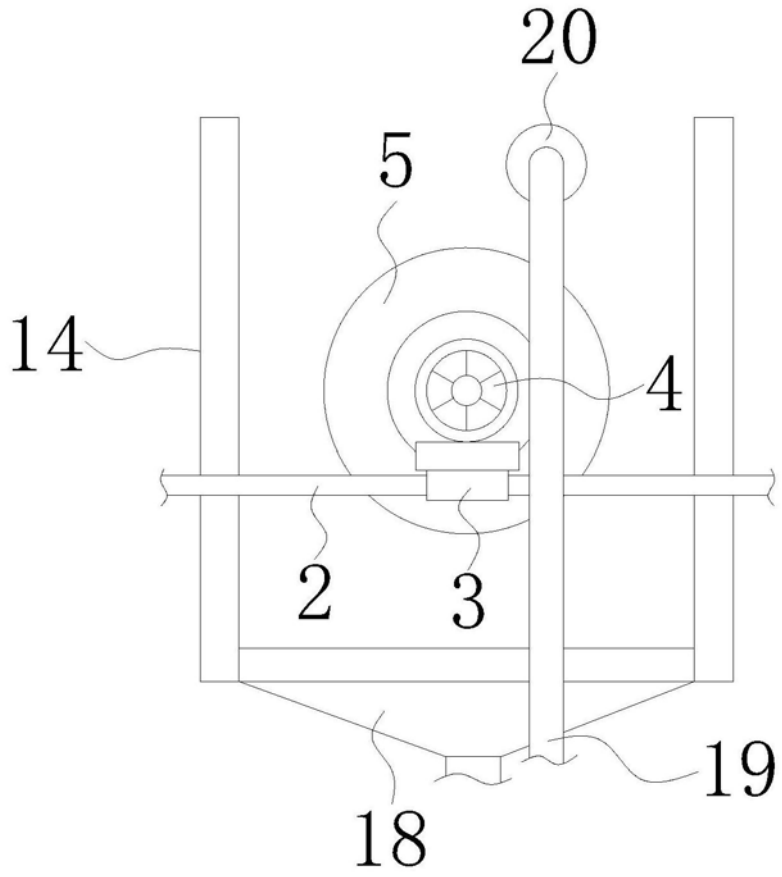


图2

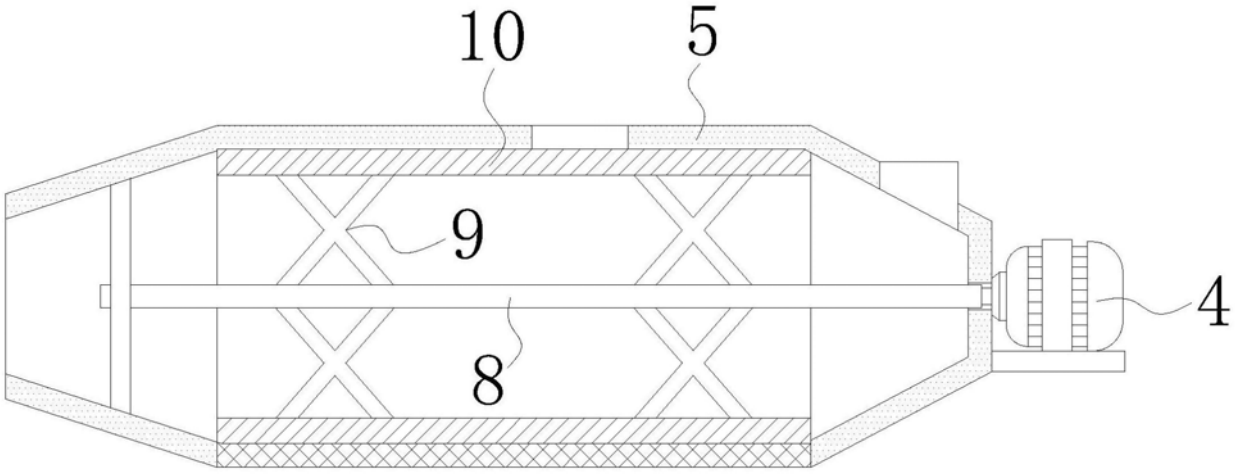


图3