



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215878705 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202121578909.7

(22) 申请日 2021.07.12

(73) 专利权人 江西省福德农业科技开发有限公司

地址 341299 江西省赣州市上犹县东山镇  
备田村老寨背

(72) 发明人 谢学云

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

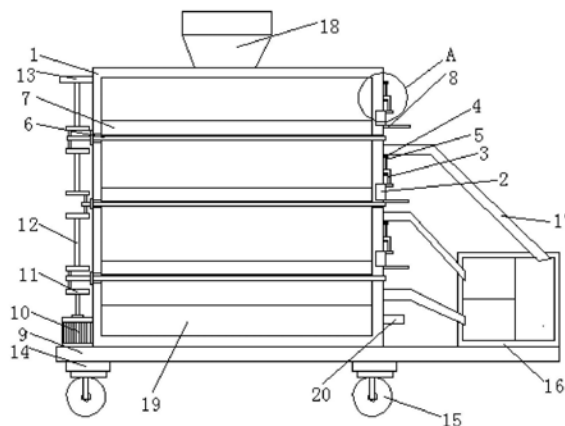
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,包括箱体,所述箱体的一侧滑动连接有挡板,所述挡板的一侧固定连接有L形板,所述箱体的一侧固定连接有固定板。本实用新型提供的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,通过设置的多层筛选网,能够对不同体积的油果进行筛分过滤,同时,将油果中的残渣进行筛分出,达到筛选除渣的效果,并且设置的挡板用来的隔档,避免在筛分的过程中油茶果和内部的残渣,漏出到箱体的外部,同时,在挡板隔档的过程中,收集框把手会被压住,使得在筛分油茶果的过程中,收集框也不会跟随筛选网移动,避免油茶果掉落到箱体和收集框之间损坏油茶果,从而提高了筛分的质量的优点。



1. 一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧滑动连接有挡板(2),所述挡板(2)的一侧固定连接有L形板(3),所述箱体(1)的一侧固定连接有固定板(13),所述固定板(13)的相对一侧转动连接有螺丝(5),所述L形板(3)螺纹连接于螺丝(5)的外表面,所述箱体(1)的内部两侧滑动连接有筛选网(6),所述筛选网(6)的外表面滑动连接有收集框(7),所述收集框(7)的一侧固定连接有收集框把手(8),所述收集框把手(8)贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,其特征在于,所述箱体(1)的底部固定连接有底座(9),所述底座(9)的表面固定连接有电机(10),所述电机(10)的表面固定连接有U形轴(11),所述U形轴(11)的外表面固定连接有转动轴(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,其特征在于,所述转动轴(12)的一端转动连接有固定板(13),所述筛选网(6)贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部,所述筛选网(6)延伸至箱体(1)外部的一侧与U形轴(11)转动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,其特征在于,所述底座(9)的底部固定连接有车轮架(14),所述车轮架(14)的底部转动连接有车轮(15)。

5. 根据权利要求2所述的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,其特征在于,所述底座(9)顶部的右侧固定连接有装果盒(16),所述箱体(1)的一侧连通有管道(17),所述管道(17)贯穿装果盒(16)并延伸至装果盒(16)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,其特征在于,所述箱体(1)的顶部固定连接有进果口(18),所述箱体(1)内壁的底部滑动连接有盛渣盒(19),所述盛渣盒(19)的一侧连接有盛渣盒把手(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,其特征在于,所述挡板(2)的底部接触于收集框把手(8)的外表面。

## 一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及油茶果加工领域,尤其涉及一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备。

### 背景技术

[0002] 茶油,是油茶籽油俗称,又名山茶油、山茶籽油,是从山茶科山茶属植物的普通油茶成熟种子中提取的纯天然高级食用植物油,色泽金黄或浅黄,品质纯净,澄清透明,气味清香,味道纯正。油茶俗称山茶、野茶、白花茶,是中国特有的一种优质食用油料植物。油茶与茶叶为同属不同种,它们所结的种子榨出的植物油是完全不同的,前者称为油茶籽油,后者称为茶叶籽油。

[0003] 现如今生产茶油时大多数使用机械设备来代替以前手工对油茶的筛分作业,通过使用机械设备来减少人工劳动的投入,降低了经济的支出,同时也提高了工作的质量,使得制作出来的茶油质量更好。

[0004] 然而在机械设备代替人工筛选时,大多数的机器筛选都是一次筛选到位,无法将不同体积的茶油果分离出去,也不能将油茶果之间存在的残渣进行筛分,从而降低了茶油的加工质量的问题。

[0005] 因此,有必要提供一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型解决的技术问题是大多数的机器筛选都是一次筛选到位,无法将不同体积的茶油果分离出去,也不能将油茶果之间存在的残渣进行筛分,从而降低了茶油的加工质量的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,包括箱体,所述箱体的一侧滑动连接有挡板,所述挡板的一侧固定连接有L形板,所述箱体的一侧固定连接有固定板,所述固定板的相对一侧转动连接有螺丝,所述L形板螺纹连接于螺丝的外表面,所述箱体的内部两侧滑动连接有筛选网,所述筛选网的表面滑动连接有收集框,所述收集框的一侧固定连接有收集框把手,所述收集框把手贯穿箱体并延伸至箱体的外部。

[0008] 优选的,所述箱体的底部固定连接底座,所述底座的表面固定连接电机,所述电机的表面固定连接U形轴,所述U形轴的外表面固定连接转动轴。

[0009] 优选的,所述转动轴的一端转动连接有固定板,所述筛选网贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述筛选网延伸至箱体外部的一侧与U形轴转动连接。

[0010] 优选的,所述箱体的底部固定连接底座,所述底座的底部固定连接车轮架,所述车轮架的底部转动连接有车轮。

[0011] 优选的,所述底座顶部的右侧固定连接装果盒,所述箱体的一侧连通有管道,所述管道贯穿装果盒并延伸至装果盒的内部。

[0012] 优选的,所述箱体的顶部固定连接有机口,所述箱体内壁的底部滑动连接有盛渣盒,所述盛渣盒的一侧连接有盛渣盒把手。

[0013] 优选的,所述挡板的底部接触于收集框把手的外表面。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备有如下有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备,通过设置的多层筛选网,能够对不同体积的油果进行筛分过滤,同时,将油果中的残渣进行筛分出,达到筛选除渣的效果,并且设置的挡板用来的隔档,避免在筛分的过程中油茶果和内部的残渣,漏出到箱体的外部,同时,在挡板隔档的过程中,收集框把手会被压住,使得在筛分油茶果的过程中,收集框也不会跟随筛选网移动,避免油茶果掉落到箱体和收集框之间损坏油茶果,从而提高了筛分的质量。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0018] 图3为图1所示挡板的俯视图。

[0019] 图中标号:1、箱体,2、挡板,3、L形板,4、固定板,5、螺丝,6、筛选网,7、收集框,8、收集框把手,9、底座,10、电机,11、U形轴,12、转动轴,13、固定板,14、车轮架,15、车轮,16、装果盒,17、管道,18、进果口,19、盛渣盒,20、盛渣盒把手。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3,其中,图1为本实用新型提供一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备的一种较佳实施例的结构示意图;图2为1所示的A部放大示意图;图3为图1所示挡板的俯视图。一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备包括:箱体1,所述箱体1的一侧滑动连接有挡板2,所述挡板2的一侧固定连接有机板3,所述箱体1的一侧固定连接有机板13,所述有机板13的相对一侧转动连接有螺丝5,所述有机板3螺纹连接于螺丝5的外表面,所述箱体1的内部两侧滑动连接有筛选网6,所述筛选网6的表面滑动连接有收集框7,所述收集框7的一侧固定连接有机框把手8,所述收集框把手8贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部;

[0022] 挡板2的形状为U形,且内部的宽度比箱体1的宽度略大一点,可以使挡板2紧密的套在箱体1的外表面,就不会使正在筛选的油茶果掉落箱体1的外部;

[0023] L形板3的内部设置有开口,且开口的内部有螺纹,与螺丝5外表面的螺纹相适配,在转动螺丝5的同时就可以通过拉动挡板2进行上下移动;

[0024] 筛选网6的数量为三个,且三个筛选网6的网眼大小都不相同,分别从小到大依次向下分布,就可以实现对油茶果不同层次的筛分;

[0025] 收集框7的顶部和底部都为开口,就不会阻挡油茶果从上向下的筛分,而且收集框7的长和宽略小于箱体1的长和宽,就不会使正在筛分时跳出的油茶果落入收集框7和箱体

1的夹缝中收到挤压,提高了筛分的质量。

[0026] 所述箱体1的底部固定连接底座9,所述底座9的表面固定连接电机10,所述电机10的表面固定连接U形轴11,所述U形轴11的外表面固定连接转动轴12;

[0027] 电机10与外部的电源控制连接;

[0028] U形轴11的数量为三个,其中两个的方向相同,另一个的方向与其中的两个方向相反,可以对正在转动的电机10起到平衡作用。

[0029] 所述转动轴12的一端转动连接有固定板13,所述筛选网6贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部,所述筛选网6延伸至箱体1外部的一侧与U形轴11转动连接;

[0030] 筛选网6一端的内部设置有开口,开口大于U形轴11U形底部部分的大小,就可以使筛选网7通过左右移动来筛选油茶果。

[0031] 所述箱体1的底部固定连接底座9,所述底座9的底部固定连接车轮架14,所述车轮架14的底部转动连接车轮15;

[0032] 车轮架14由两部分构成,一部分是固定在底座9的下表面,是由两个平板组成的,另一部分是竖直向下的,与车轮15连接,这样就提高了设备整体的重心,使设备可以方便移动,并有了良好的通过性。

[0033] 所述底座9顶部的右侧固定连接装果盒16,所述箱体1的一侧连通管道17,所述管道17贯穿装果盒16并延伸至装果盒16的内部;

[0034] 管道17的顶部为开口,就可以将收集框7推落的油茶果落到管道17上方并落入装果盒16内部;

[0035] 装果盒16的内部分为三个区域,就可以使筛分后的油茶果按照大小通过管道落入相应的区域内,来实现不同大小油茶果的集中收集。

[0036] 所述箱体1的顶部固定连接进果口18,所述箱体1内壁的底部滑动连接盛渣盒19,所述盛渣盒19的一侧连接盛渣盒把手20;

[0037] 进果口18的顶部和底部都为开口,使倒进的油茶果可以顺利进入箱体内部;

[0038] 盛渣盒19的顶部为开口,底部为封闭口,可以使最落入盛渣盒19的残渣方便清理。

[0039] 所述挡板2的底部接触于收集框把手8的外表面;

[0040] 集框把手8的上表面与挡板2的底面相贴合,挡板2就可以有效地对收集框把手8进行按压,使收集框7在筛选的过程中不会被带动。

[0041] 本实用新型提供的一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备的工作原理如下:

[0042] 第一步:首先将油茶果通过进果口18倒入箱体1内并落到筛选网6的上表面,然后启动电机10,电机10输出轴就会带动连接在电机10输出轴上的U形轴11转动,此时U形轴11就会带动转动连接在箱体1内部的筛选网6左右移动,此时大于筛选网6的油茶果就会留在筛选网6上,而小于筛选网6的油茶果就会落到下一层筛分网6进行筛分,最小的一些残渣就会从最后一层筛选网6落入到盛渣盒19内,从而将油茶果按照大小来筛分,同时,在筛分的过程中,残渣会掉落到箱体1的底部,从而达到除渣的功能;

[0043] 第二步:在筛分完成后,将通过拧动转动连接在固定板13相对一侧的螺丝5,使螺纹连接在螺丝5外表面的L形板3向上移动,而固定在L形板3的挡板2就会跟着向上移动,此时就可以拉动收集框把手8将箱体1内部的收集框7向右拉动,而在筛选网6上的油茶果就会被收集框7向右推动,并落入管道17的内部,油茶果会因重力的作用滚落到底座9顶部右

侧的装果盒16内部,最后拉动盛渣盒把手20,将滑动连接在箱体1底部的盛渣盒19向右拉出,并清理盛渣盒19内部的残渣。

[0044] 与相关技术相比较,本实用新型提供了一种具有筛选除渣功能的茶油加工设备具有如下有益效果:

[0045] 通过设置的多层筛选网,能够对不同体积的油果进行筛分过滤,同时,将油果中的残渣进行筛分出,达到筛选除渣的效果,并且设置的挡板用来的隔档,避免在筛分的过程中油茶果和内部的残渣,漏出到箱体的外部,同时,在挡板隔档的过程中,收集框把手会被压住,使得在筛分油茶果的过程中,收集框也不会跟随筛选网移动,避免油茶果掉落到箱体和收集框之间损坏油茶果,从而提高了筛分的质量。

[0046] 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。

[0047] 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。

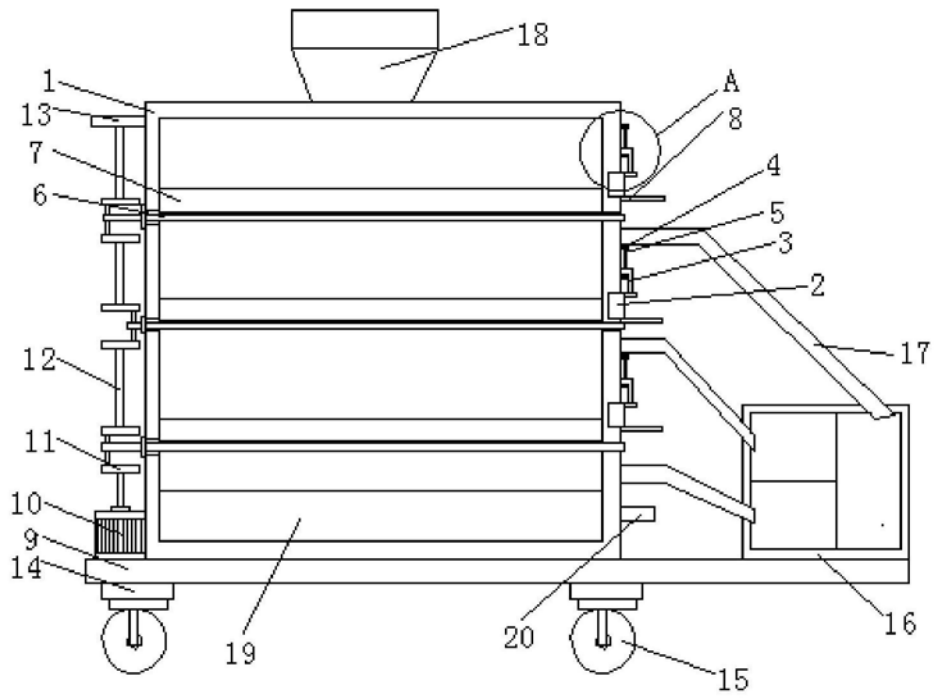


图1

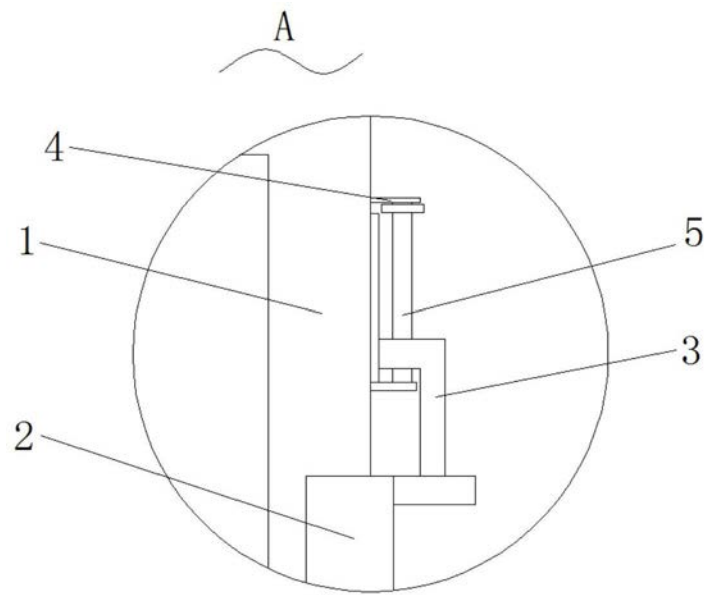


图2

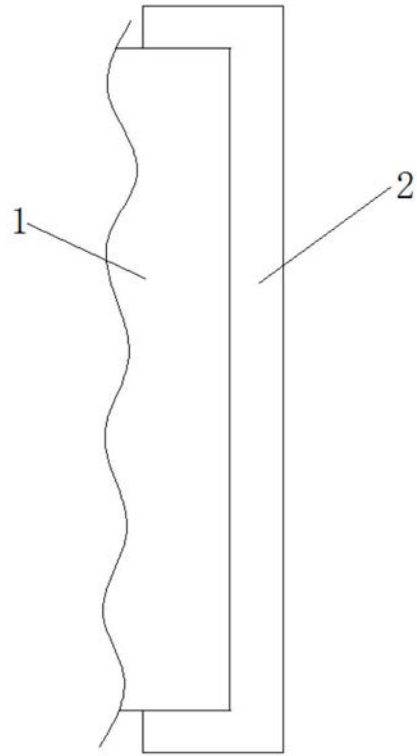


图3