



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213255724 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021999730.4

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.14

F26B 25/04 (2006.01)

(73) 专利权人 郴州古岩香茶业有限公司

地址 423000 湖南省郴州市北湖区华塘镇塘昌村

(72) 发明人 陈志达

(74) 专利代理机构 成都熠邦鼎立专利代理有限公司 51263

代理人 邢哲

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 4/02 (2006.01)

A23F 3/06 (2006.01)

F26B 11/16 (2006.01)

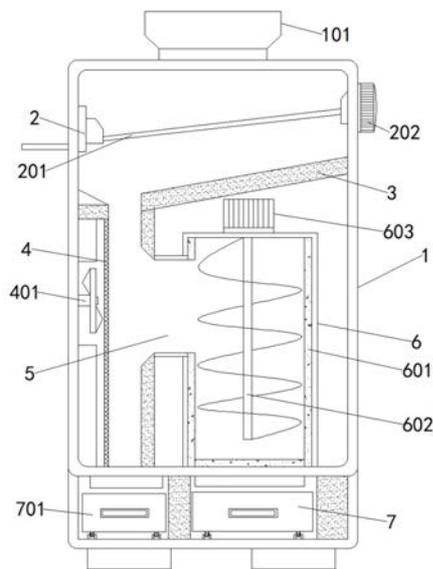
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种茶叶加工筛选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶叶加工筛选机,属于茶叶加工技术领域,包括壳体与茶叶进口,壳体的上端开口设置有茶叶进口,壳体的内部嵌入设置有连接架,连接架的内部嵌入设置有振动筛,振动筛的一侧配套设置有震动电机,壳体内部连接架的下端一体化设置有斜滑板,壳体内部一侧嵌入设置有滤网,滤网的一侧通过支架固定连接有风扇,壳体内部靠近滤网的一侧开口设置有通道。本实用新型当茶叶被风扇吹入到搅拌烘干箱内部后,搅拌烘干箱内部的搅拌齿会对茶叶进行搅拌,搅拌的同时加热板进行工作,一边对茶叶进行搅拌,一边进行烘干,当茶叶烘干完成后,茶叶掉落至下方茶叶收纳箱的内部,解决了以前的装置在对茶叶进行分散完成后,不能对茶叶进行烘干收集的问题。



1. 一种茶叶加工筛选机,包括壳体(1)与茶叶进口(101),所述壳体(1)的上端开口设置有茶叶进口(101),其特征在于:所述壳体(1)的内部嵌入设置有连接架(2),所述连接架(2)的内部嵌入设置有振动筛(201),所述振动筛(201)的一侧配套设置有震动电机(202),所述壳体(1)内部连接架(2)的下端一体化设置有斜滑板(3);

所述壳体(1)内部一侧嵌入设置有滤网(4),所述滤网(4)的一侧通过支架固定连接有风扇(401),所述壳体(1)内部靠近滤网(4)的一侧开口设置有通道(5),所述通道(5)的一侧配套设置有搅拌烘干箱(6),所述搅拌烘干箱(6)的内部一侧配套设置有加热板(601),所述搅拌烘干箱(6)的内部嵌入设置有搅拌齿(602);

所述搅拌烘干箱(6)的上端配套设置有电机(603),所述壳体(1)内部的下端嵌入设置有茶叶收纳箱(7),所述壳体(1)内部靠近茶叶收纳箱(7)的一侧嵌入设置有杂物收纳箱(701)。

2. 如权利要求1所述的一种茶叶加工筛选机,其特征在于:所述连接架(2)呈倾斜设置,且连接架(2)与振动筛(201)相互契合设置,且振动筛(201)的厚度为两厘米。

3. 如权利要求1所述的一种茶叶加工筛选机,其特征在于:所述搅拌烘干箱(6)内部的加热板(601)设置有若干组,且若干组加热板(601)之间呈对称设置。

4. 如权利要求1所述的一种茶叶加工筛选机,其特征在于:所述茶叶收纳箱(7)与杂物收纳箱(701)通过滑轮与壳体(1)内部下端的滑槽相互契合设置,且茶叶收纳箱(7)与杂物收纳箱(701)的一侧配套设置有推拉把手。

5. 如权利要求1所述的一种茶叶加工筛选机,其特征在于:所述风扇(401)与通道(5)相互平行设置,且风扇(401)一侧滤网(4)的厚度为一厘米。

6. 如权利要求1所述的一种茶叶加工筛选机,其特征在于:所述震动电机(202)、加热板(601)电机(603)均与外界电源呈电性连接,且均配套设置有控制开关。

一种茶叶加工筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶叶加工技术领域,具体为一种茶叶加工筛选机。

背景技术

[0002] 茶叶制作的大体流程大概分为三个,第一,采青,采摘嫩叶,一片叶为一芯一叶,两片叶为一芯两叶,第二,萎凋,放在空气中,让它消失一部分的水分,这个过程称作萎凋,第三,发酵,发酵越多,加工的味道越重,杀青,分为炒青与蒸青,用高温杀死叶细胞,停止茶叶继续发酵,揉捻,将茶叶像揉面一样的揉捻,干燥,制茶,分为初制茶和精制茶,前者外形不好看,品质也还不稳定。

[0003] 随着科技的发展,需要大批量的生产加工,所以现有的采茶,基本均由机械代替人工,所以导致在采摘出来的茶叶中,混有较多的杂质,在对茶叶进行发酵时,混有的杂质混影响发酵的质量,因此,需要在萎凋后,对茶叶中的杂质进行去除,在进行发酵,此作业需要用到筛选机;

[0004] 但是现有的茶叶加工筛选机在对茶叶加工时,只用滤网对茶叶进行筛分,从而导致过滤效果差,茶叶的内部还会掺杂有其他枝叶等与茶叶无关的东西,且现有的装置功能单一,在对茶叶筛选完成后不能对茶叶进行烘干。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决过滤效果差,且现有的装置不能对茶叶进行烘干的问题,提供一种茶叶加工筛选机。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:一种茶叶加工筛选机,包括壳体与茶叶进口,所述壳体的上端开口设置有茶叶进口,所述壳体的内部嵌入设置有连接架,所述连接架的内部嵌入设置有振动筛,所述振动筛的一侧配套设置有震动电机,所述壳体内部连接架的下端一体化设置有斜滑板;

[0007] 所述壳体内部一侧嵌入设置有滤网,所述滤网的一侧通过支架固定连接有风扇,所述壳体内部靠近滤网的一侧开口设置有通道,所述通道的一侧配套设置有搅拌烘干箱,所述搅拌烘干箱的内部一侧配套设置有加热板,所述搅拌烘干箱的内部嵌入设置有搅拌齿;

[0008] 所述搅拌烘干箱的上端配套设置有电机,所述壳体内部的下端嵌入设置有茶叶收纳箱,所述壳体内部靠近茶叶收纳箱的一侧嵌入设置有杂物收纳箱。

[0009] 其中,所述连接架呈倾斜设置,且连接架与振动筛相互契合设置,且振动筛的厚度为两厘米。

[0010] 其中,所述搅拌烘干箱内部的加热板设置有若干组,且若干组加热板之间呈对称设置。

[0011] 其中,所述茶叶收纳箱与杂物收纳箱通过滑轮与壳体内部下端的滑槽相互契合设置,且茶叶收纳箱与杂物收纳箱的一侧配套设置有推拉把手。

[0012] 其中,所述风扇与通道相互平行设置,且风扇一侧滤网的厚度为一厘米。

[0013] 其中,所述震动电机、加热板电机均与外界电源呈电性连接,且均配套设置有控制开关。

[0014] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型中,当茶叶被风扇吹入到搅拌烘干箱内部后,搅拌烘干箱内部的搅拌齿会对茶叶进行搅拌,搅拌的同时加热板进行工作,一边对茶叶进行搅拌,一边进行烘干,当茶叶烘干完成后,茶叶掉落至下方茶叶收纳箱的内部,解决了以前的装置在对茶叶进行分散完成后,不能对茶叶进行烘干收集的问题。

[0016] 2、本实用新型中,当茶叶掉落在斜滑的上端后,会移动至滤一侧的通道,然后由风再对茶叶进行二次过滤,茶叶在掉落的同时,风进行工作,将茶叶吹向一侧的通,茶叶中掺杂的树枝等物体会掉落至下方的杂物收纳,解决了以前的装置只用滤网对茶叶进行分散,从而导致过滤效果差的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意简图;

[0018] 图2为本实用新型中连接架结构示意简图;

[0019] 图3为本实用新型中连接架结构示意简图。

[0020] 图中标记:1、壳体;101、茶叶进口;2、连接架;201、振动筛;202、震动电机;3、斜滑板;4、滤网;401、风扇;5、通道;6、搅拌烘干箱;601、加热板;602、搅拌齿;603、电机;7、茶叶收纳箱;701、杂物收纳箱。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 本实用新型中提到的振动筛201、滤网4、加热板601均可在市场或者私人订购所得。

[0024] 本实用新型中:

[0025] 参照图1-3,一种茶叶加工筛选机,包括壳体1与茶叶进口101,壳体1的上端开口设置有茶叶进口101,壳体1的内部嵌入设置有连接架2,连接架2的内部嵌入设置有振动筛

201,振动筛201的一侧配套设置有震动电机202,壳体1内部连接架2的下端一体化设置有斜滑板3;

[0026] 壳体1内部一侧嵌入设置有滤网4,滤网4的一侧通过支架固定连接有风扇401,壳体1内部靠近滤网4的一侧开口设置有通道5,通道5的一侧配套设置有搅拌烘干箱6,搅拌烘干箱6的内部一侧配套设置有加热板601,搅拌烘干箱6的内部嵌入设置有搅拌齿602;

[0027] 搅拌烘干箱6的上端配套设置有电机603,壳体1内部的下端嵌入设置有茶叶收纳箱7,壳体1内部靠近茶叶收纳箱7的一侧嵌入设置有杂物收纳箱701。

[0028] 参照图1、2,进一步的,连接架2呈倾斜设置,且连接架2与振动筛201相互契合设置,且振动筛201的厚度为两厘米,当装置开始工作时,工作人员先将茶叶从茶叶进口101倒入在装置内部,然后茶叶掉落在振动筛201的上端,先由振动筛201对茶叶进行分散,将较大的枝叶过滤掉,合格的茶叶会从振动筛201掉落至下端的斜滑板3。

[0029] 参照图1,进一步的,搅拌烘干箱6内部的加热板601设置有若干组,且若干组加热板601之间呈对称设置,当茶叶被风扇401吹入到搅拌烘干箱6内部后,搅拌烘干箱6内部的搅拌齿602会对茶叶进行搅拌,搅拌的同时加热板601进行工作,一边对茶叶进行搅拌,一边进行烘干,当茶叶烘干完成后,茶叶掉落至下方茶叶收纳箱7的内部。

[0030] 参照图1、3,进一步的,茶叶收纳箱7与杂物收纳箱701通过滑轮与壳体1内部下端的滑槽相互契合设置,且茶叶收纳箱7与杂物收纳箱701的一侧配套设置有推拉把手,当工作完成后,茶叶会掉落至茶叶收纳箱7的内部,然后其他的物体会掉落在杂物收纳箱701的内部。

[0031] 参照图1,进一步的,风扇401与通道5相互平行设置,且风扇401一侧滤网4的厚度为一厘米,当茶叶掉落在斜滑板3的上端后,会移动至滤网4一侧的通道,然后由风扇401再对茶叶进行二次过滤,茶叶在掉落的同时,风扇401进行工作,将茶叶吹向一侧的通道5,茶叶中掺杂的树枝等物体会掉落至下方的杂物收纳箱701。

[0032] 参照图1,进一步的,震动电机202、加热板601电机603均与外界电源呈电性连接,且均配套设置有控制开关,当工作人员需要进行工作时,通过控制震动电机202、加热板601电机603的控制开关进行工作。

[0033] 工作原理:首先当装置开始工作时,工作人员先将茶叶从茶叶进口101倒入在装置内部,然后茶叶掉落在振动筛201的上端,先由振动筛201对茶叶进行分散,将较大的枝叶过滤掉,合格的茶叶会从振动筛201掉落至下端的斜滑板3,然后当茶叶掉落在斜滑板3的上端后,会移动至滤网4一侧的通道,然后由风扇401再对茶叶进行二次过滤,由于茶叶在晒干之后质量变小,茶叶在掉落的同时,风扇401进行工作,将气流吹向一侧的通道5,茶叶中掺杂的树枝等物体质量较大,会掉落至下方的杂物收纳箱701,最后质量较轻茶叶被风扇401吹入到搅拌烘干箱6内部后,搅拌烘干箱6内部的搅拌齿602会对茶叶进行搅拌,搅拌的同时加热板601进行工作,一边对茶叶进行搅拌,一边进行烘干,当茶叶烘干完成后,茶叶掉落至下方茶叶收纳箱7的内部。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

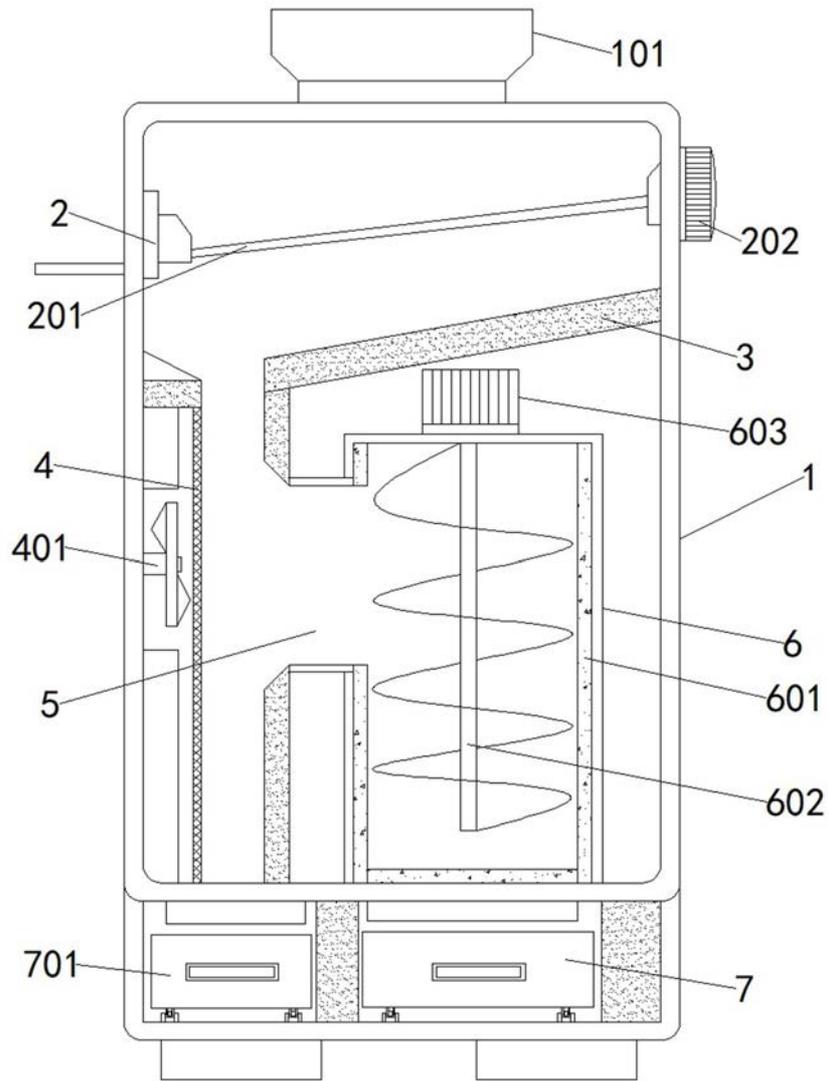


图1

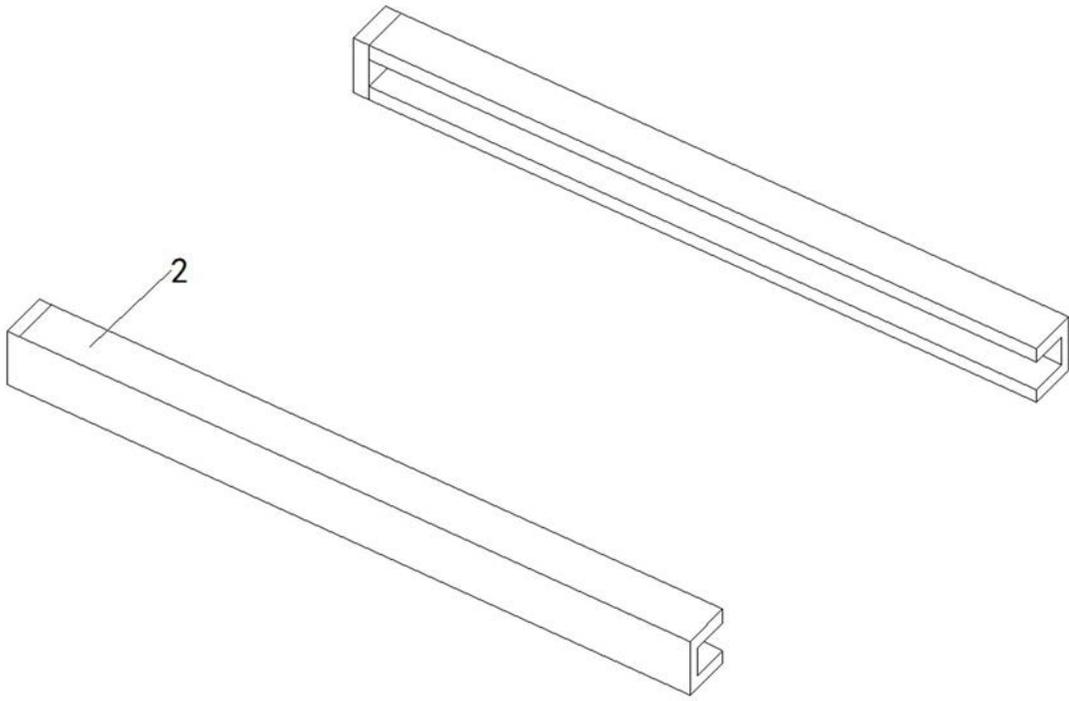


图2

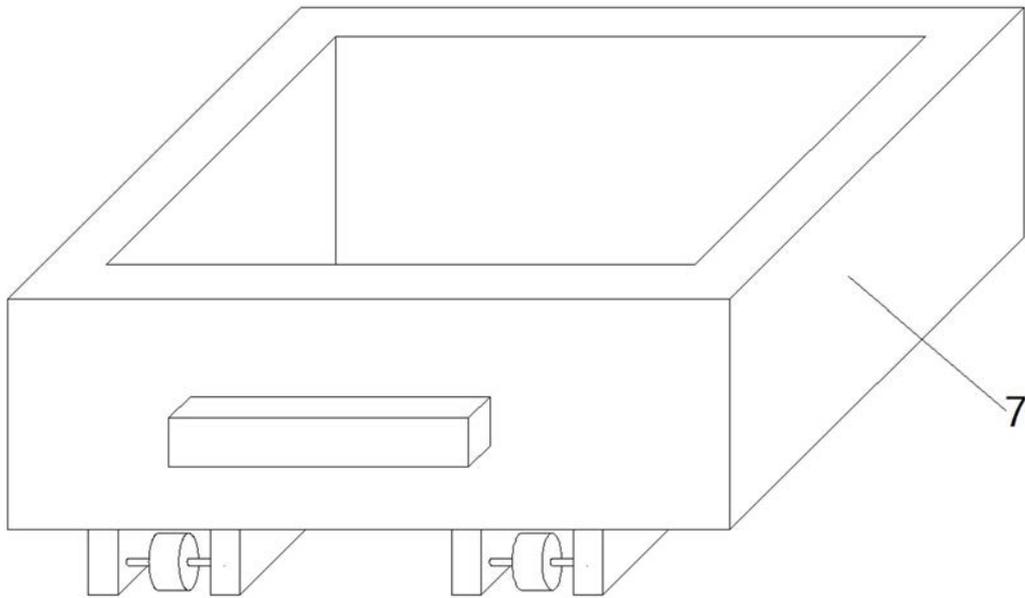


图3