



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221902229 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323510659.5

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 内蒙古库伦旗蕴绿菌业食品有限公司

地址 028000 内蒙古自治区通辽市库伦旗
扣河子镇平安村中心街路北

(72) 发明人 郭雅鑫

(74) 专利代理机构 沈阳工匠智诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 21256

专利代理师 孙楠

(51) Int.Cl.

A23F 3/14 (2006.01)

A23F 3/06 (2006.01)

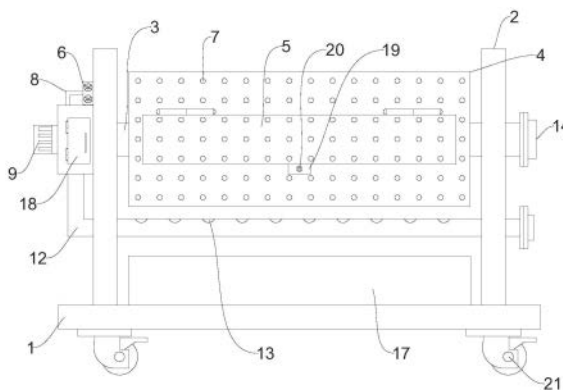
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动翻料的荞麦茶萎凋机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,涉及荞麦茶加工技术领域,包括底座,所述底座上固定安装有一对支撑板,一对所述支撑板之间转动安装有转杆筒,所述转杆筒上固定安装有外筒体,所述外筒体上开设有开口,所述开口内铰连接有门板,所述外筒体上开设有若干排风孔,一对所述支撑板中的一个侧壁面上固定安装有箱体,所述箱体上壁面固定安装有烘干机,本实用新型通过电机带动转杆筒转动,进而使得外筒体进行转动,使得荞麦茶在外筒体内进行翻滚,与此同时,通过烘干机将热风分别导入转杆筒与L型管内,进而使得荞麦茶与其他茶品在翻滚的同时得到内外升温萎凋,提高荞麦茶与其他茶品混合时萎凋的工作效率。



1. 一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上固定安装有一对支撑板(2),一对所述支撑板(2)之间转动安装有转杆筒(3),所述转杆筒上固定安装有外筒体(4),所述外筒体(4)上开设有开口,所述开口内铰连接有门板(5),所述外筒体(4)上开设有若干排风孔(7),一对所述支撑板(2)中的一个侧壁面上固定安装有箱体,所述箱体上壁面固定安装有烘干机(6),所述烘干机(6)与箱体时间固定安装有进风管(8),所述箱体外侧壁面上固定安装有电机(9),所述转杆筒一端位于箱体内且为开放式结构,所述电机(9)驱动端贯穿于箱体且固定安装有轴杆(10),所述轴杆(10)插装于转杆筒内且与转杆筒之间固定安装有连接杆(11),所述箱体下壁面固定安装有L型管(12),所述L型管(12)与箱体相通,所述L型管(12)的水平端贯穿于支撑板(2)且位于外筒体(4)下方,所述转杆筒与L型管(12)横向端上壁面分别开设有通风孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,其特征在于,所述转杆筒另一端以及L型管(12)横向端贯穿于支撑板(2),所述转杆筒以及L型管(12)横向端上分别法兰连接有密封盖(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,其特征在于,所述底座(1)上壁面开设有一对滑槽(15),所述滑槽(15)内滑动安装有滑杆(16),所述滑杆(16)上端之间固定安装有承载箱(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,其特征在于,所述滑槽(15)截面形状呈燕尾槽结构,所述滑杆(16)截面形状呈燕尾块结构。

5. 根据权利要求1所述的一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,其特征在于,所述箱体前壁面设有检修门(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,其特征在于,所述门板(5)上固定安装有挡板(19),所述挡板(19)与外筒体(4)之间安装有螺栓(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,其特征在于,所述底座(1)下壁面四角处分别安装有万向轮(21)。

一种自动翻料的荞麦茶萎凋机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荞麦茶加工技术领域,具体为一种自动翻料的荞麦茶萎凋机。

背景技术

[0002] 萎凋,是指在一定的温度、湿度条件下将鲜茶叶均匀摊放,适度促进鲜茶叶酶的活性,鲜茶叶内含物质发生适度的物理、化学变化,蒸发部分水分,使茎、叶萎蔫,色泽暗绿,青草气散失;为了使得荞麦茶具有较多的茶叶风味,通常需要将荞麦茶与其他茶品一同进行萎凋;

[0003] 如名称为一种茶叶萎凋装置、公开号为CN207733574U的实用新型专利中,设计了一种包括支撑架,所述支撑架包括底座和支撑杆,所述底座上设有加热箱,所述加热箱的顶板上均匀间隔设有若干通风孔,加热箱内底部还设有分散器和加热器,所述加热器贯穿加热箱连接有风机;所述支撑杆上转动连接有摊茶网板,所述摊茶网板位于加热箱正上方,所述摊茶网板上设有连接杆,连接杆连接有气缸,气缸位于所述底座上,所述摊茶网板四周设有挡板,所述挡板上设有出料口,所述出料口位于摊茶网板与支撑杆连接处的最远端,所述出料口下方设有收纳箱的萎凋机;

[0004] 现有的萎凋机是将茶叶摊平在摊茶网板,仅仅通过振动器使得摊茶网板上茶叶进行抖动,并不能使得茶叶得到全方位的萎凋加工,降低荞麦茶与其他茶品萎凋的工作效率。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,解决了现有的萎凋机是将茶叶摊平在摊茶网板,仅仅通过振动器使得摊茶网板上茶叶进行抖动,并不能使得茶叶得到全方位的萎凋加工,降低荞麦茶与其他茶品萎凋的工作效率的技术问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,包括底座,所述底座上固定安装有一对支撑板,一对所述支撑板之间转动安装有转杆筒,所述转杆筒上固定安装有外筒体,所述外筒体上开设有开口,所述开口内铰连接有门板,所述外筒体上开设有若干排风孔,一对所述支撑板中的一个侧壁面上固定安装有箱体,所述箱体上壁面固定安装有烘干机,所述烘干机与箱体时间固定安装有进风管,所述箱体外侧壁面上固定安装有电机,所述转杆筒一端位于箱体内且为开放式结构,所述电机驱动端贯穿于箱体且固定安装有轴杆,所述轴杆插装于转杆筒内且与转杆筒之间固定安装有连接杆,所述箱体下壁面固定安装有L型管,所述L型管与箱体相通,所述L型管的水平端贯穿于支撑板且位于外筒体下方,所述转杆筒与L型管横向端上壁面分别开设有通风孔。

[0007] 优选的,所述转杆筒另一端以及L型管横向端贯穿于支撑板,所述转杆筒以及L型管横向端上分别法兰连接有密封盖。

[0008] 优选的,所述底座上壁面开设有一对滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑杆,所述滑杆上端之间固定安装有承载箱。

- [0009] 优选的,所述滑槽截面形状呈燕尾槽结构,所述滑杆截面形状呈燕尾块结构。
- [0010] 优选的,所述箱体前壁面设有检修门。
- [0011] 优选的,所述门板上固定安装有挡板,所述挡板与外筒体之间安装有螺栓。
- [0012] 优选的,所述底座下壁面四角处分别安装有万向轮。
- [0013] 有益效果
- [0014] 本实用新型提供了一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,解决了现有的萎凋机是将茶叶摊平在摊茶网板,仅仅通过振动器使得摊茶网板上茶叶进行抖动,并不能使得茶叶得到全方位的萎凋加工,降低荞麦茶与其他茶品萎凋的工作效率的技术问题,本实用新型通过电机带动转杆筒转动,进而使得外筒体进行转动,使得荞麦茶在外筒体内进行翻滚,与此同时,通过烘干机将热风分别导入转杆筒与L型管内,进而使得荞麦茶与其他茶品在翻滚的同时得到内外升温萎凋,提高荞麦茶与其他茶品混合时萎凋的工作效率。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型所述一种自动翻料的荞麦茶萎凋机的主视结构示意图。
- [0016] 图2为本实用新型所述一种自动翻料的荞麦茶萎凋机的剖视结构示意图。
- [0017] 图中:1、底座;2、支撑板;3、转杆筒;4、外筒体;5、门板;6、烘干机;7、排风孔;8、进风管;9、电机;10、轴杆;11、连接杆;12、L型管;13、通风孔;14、密封盖;15、滑槽;16、滑杆;17、承载箱;18、检修门;19、挡板;20、螺栓;21、万向轮。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种自动翻料的荞麦茶萎凋机,包括底座1,所述底座1上固定安装有一对支撑板2,一对所述支撑板2之间转动安装有转杆筒3,所述转杆筒3上固定安装有外筒体4,所述外筒体4上开设有开口,所述开口内铰连接有门板5,所述外筒体4上开设有若干排风孔7,一对所述支撑板2中的一个侧壁面上固定安装有箱体,所述箱体上壁面固定安装有烘干机6,所述烘干机6与箱体时间固定安装有进风管8,所述箱体外侧壁面上固定安装有电机9,所述转杆筒一端位于箱体内且为开放式结构,所述电机9驱动端贯穿于箱体且固定安装有轴杆10,所述轴杆10插装于转杆筒内且与转杆筒之间固定安装有连接杆11,所述箱体下壁面固定安装有L型管12,所述L型管12与箱体相通,所述L型管12的水平端贯穿于支撑板2且位于外筒体4下方,所述转杆筒与L型管12横向端上壁面分别开设有通风孔13;

[0020] 打开门板5,将荞麦茶与其他茶品一同导入外筒体4内,关闭门板5,启动电机9,电机9带动轴杆10转动,轴杆10带动连接杆11转动,连接杆11带动转杆筒3转动,此时,荞麦茶与其他茶品在外筒体4内进行翻动,启动烘干机6,烘干机6将热风导入进风管8内,此时热风进入箱体内进行分流,一部分热风进入转杆筒3内,另一部分进入L型管12内,进入转杆筒的内热风通过通风孔13向外筒体4内吹出,L型管12内的热风通过通风孔13向上吹向外筒体4

内,进而使得荞麦茶与其他茶品在翻滚的同时得到内外升温萎凋。

[0021] 本实施例进一步设置为,所述转杆筒另一端以及L型管12横向端贯穿于支撑板2,所述转杆筒以及L型管12横向端上分别法兰连接有密封盖14;

[0022] 打开密封盖14可以将转杆筒与L型管12内的杂质吹出。

[0023] 本实施例进一步设置为,所述底座1上壁面开设有一对滑槽15,所述滑槽15内滑动安装有滑杆16,所述滑杆16上端之间固定安装有承载箱17;

[0024] 打开门板5,荞麦茶与其他茶品可以导入承载箱17内,并通过拉动承载箱17,使得承载箱17在滑杆16的作用下沿着滑槽15路劲移动,进而使得承载箱17移出底座1,便于对荞麦茶与其他茶品进行收集。

[0025] 本实施例进一步设置为,所述滑槽15截面形状呈燕尾槽结构,所述滑杆16截面形状呈燕尾块结构。

[0026] 本实施例进一步设置为,所述箱体前壁面设有检修门18。

[0027] 本实施例进一步设置为,所述门板5上固定安装有挡板19,所述挡板19与外筒体4之间安装有螺栓20。

[0028] 本实施例进一步设置为,所述底座1下壁面四角处分别安装有万向轮21。

[0029] 其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,具体工作如下。

[0030] 实施例:根据说明书附图可知,打开门板5,将荞麦茶与其他茶品一同导入外筒体4内,关闭门板5,启动电机9,电机9带动轴杆10转动,轴杆10带动连接杆11转动,连接杆11带动转杆筒3转动,此时,荞麦茶与其他茶品在外筒体4内进行翻动,启动烘干机6,烘干机6将热风导入进风管8内,此时热风进入箱体内进行分流,一部分热风进入转杆筒3内,另一部分进入L型管12内,进入转杆筒的内热风通过通风孔13向外筒体4内吹出,L型管12内的热风通过通风孔13向上吹向外筒体4内,进而使得荞麦茶与其他茶品在翻滚的同时得到内外升温萎凋。

[0031] 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。

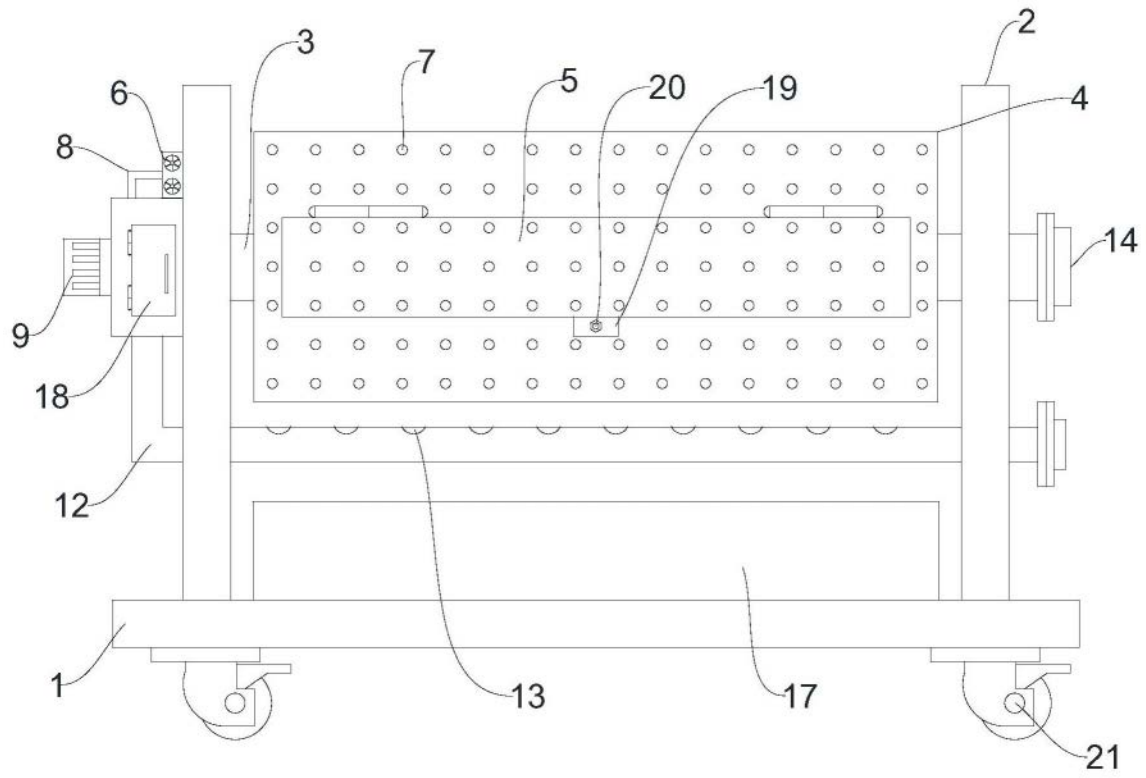


图1

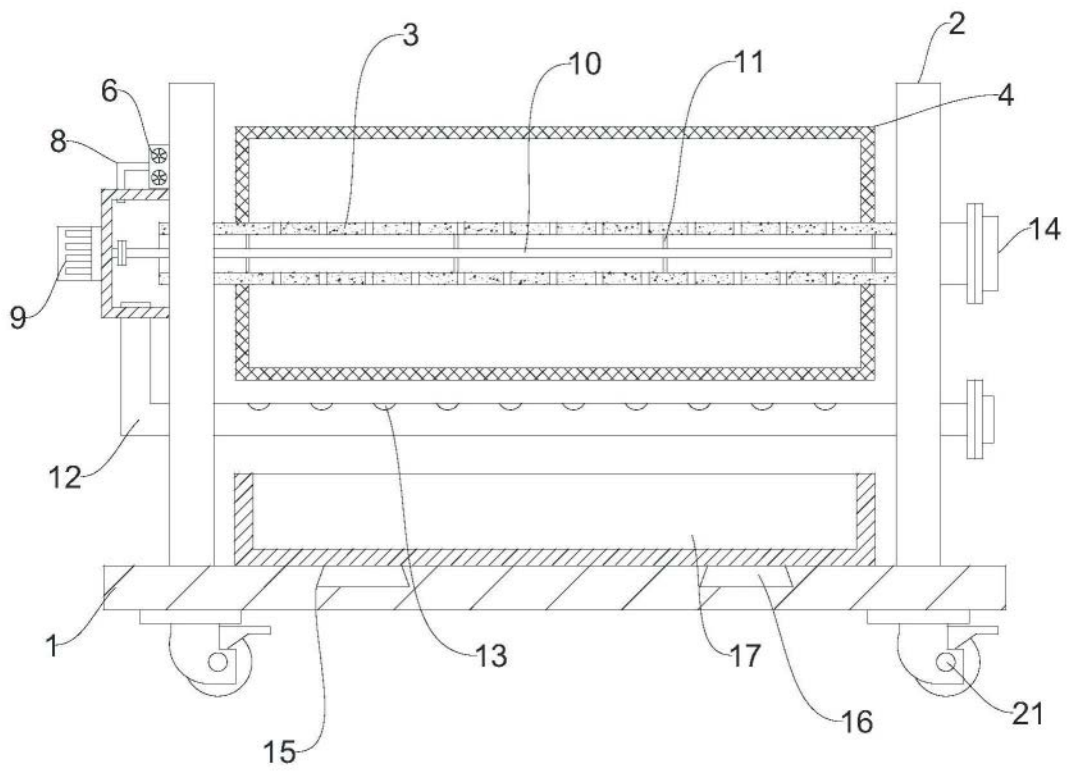


图2