



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213719740 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022693521.3

(22) 申请日 2020.11.19

(73) 专利权人 上犹县五峰农林发展有限公司

地址 341200 江西省赣州市上犹县五指峰  
乡鹅形圩8号

(72) 发明人 梁德森

(74) 专利代理机构 深圳中创智财知识产权代理  
有限公司 44553

代理人 文言

(51) Int. Cl.

A23F 3/06 (2006.01)

G01D 21/02 (2006.01)

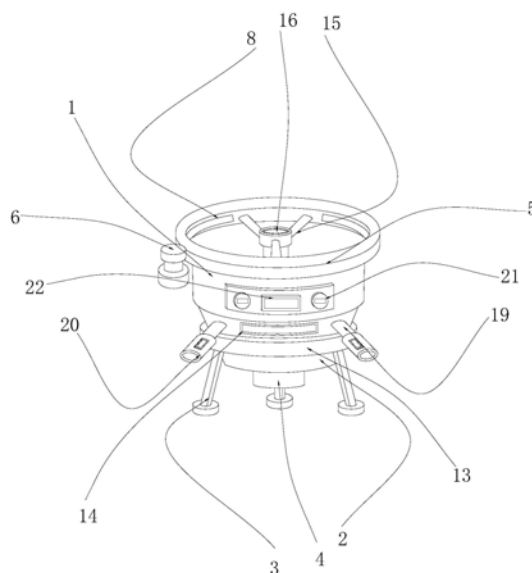
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种绿色有机茶叶杀青设备

(57) 摘要

本实用新型属于茶叶生产设备技术领域,具体为一种绿色有机茶叶杀青设备,包括有杀青筒,所述杀青筒的底部安装有排渣仓,所述排渣仓的底部连通有出口管,所述杀青筒的顶部固定安装有驱动环,所述驱动环的侧面固定安装有驱动器。本实用新型通过杀青筒顶部焊接的驱动环侧面安装驱动器,驱动器输出轴上的齿形轮与侧面焊接连接杆的齿盘啮合传动,连接杆底端安装的筛筒,驱动器带动齿形轮与齿盘转动,同时连接杆带动筛筒做往复式环形运动,且驱动环内侧焊接的固定架内侧安装中心柱,中心柱底端安装的L型板可对做往复环形运动的筛筒内侧的茶叶进行拨动,可使茶叶与烘干孔内侧的热风充分接触,从而提高其杀青效果。



1. 一种绿色有机茶叶杀青设备, 包括有杀青筒(1), 其特征在于, 所述杀青筒(1)的底部安装有排渣仓(2), 所述排渣仓(2)的底部连通有出口管(4), 所述杀青筒(1)的顶部固定安装有驱动环(5), 所述驱动环(5)的侧面固定安装有驱动器(6), 且所述驱动环(5)的内侧安装有与驱动器(6)啮合传动的齿盘(7), 所述齿盘(7)的内侧焊接有连接杆(9), 所述连接杆(9)远离齿盘(7)的一端固定安装有筛筒(10), 所述筛筒(10)的侧面开设有烘干孔(11), 所述烘干孔(11)的内侧设有网罩(12), 所述排渣仓(2)的正面安装有观察窗(14), 所述驱动环(5)的内侧焊接有固定架(15), 所述固定架(15)的内侧固定套接有中心柱(16), 所述杀青筒(1)的侧面连通有进风管(19), 所述进风管(19)远离杀青筒(1)的另一端固定安装有烘干机(20), 所述杀青筒(1)的正面固定安装有温湿度传感器(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色有机茶叶杀青设备, 其特征在于, 所述排渣仓(2)的侧面安装有固定环(13), 所述固定环(13)的侧面焊接有支腿(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色有机茶叶杀青设备, 其特征在于, 所述驱动器(6)的输出轴上固定安装有齿形轮, 齿形轮与齿盘(7)啮合传动。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色有机茶叶杀青设备, 其特征在于, 所述驱动环(5)的内侧开设有滑轨(8), 所述滑轨(8)的内侧与连接杆(9)滑动配合。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色有机茶叶杀青设备, 其特征在于, 所述中心柱(16)的底端固定套接有套筒(17), 所述套筒(17)的侧面焊接有L型板(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种绿色有机茶叶杀青设备, 其特征在于, 所述杀青筒(1)的正面固定安装有控制面板(22), 所述控制面板(22)的输出端分别与驱动器(6)和烘干机(20)的输入端电性连接。

## 一种绿色有机茶叶杀青设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶生产设备技术领域,具体为一种绿色有机茶叶杀青设备。

### 背景技术

[0002] 茶叶,俗称茶,一般包括茶树的叶子和芽。别名茶、檟,茗,荈,茶叶成分有儿茶素、胆甾烯酮、咖啡碱、肌醇、叶酸、泛酸,有益健康。茶叶制成的茶饮料,是世界三大饮料之一,茶叶源于中国,茶叶最早是被作为祭品使用的。但从春秋后期就被人们作为菜食,在西汉中期发展为药用,西汉后期才发展为宫廷高级饮料,普及民间作为普通饮料那是西晋以后的事。发现最早人工种植茶叶的遗迹在浙江余姚的田螺山遗址,已有6000多年的历史。饮茶始于中国。

[0003] 茶叶的一种主要杀青方式为锅炒杀青,将鲜叶置于炒锅中,并对炒锅进行加热,从而完成对鲜叶的杀青过程,但这样需要工人长时间的操作,不然会容易导致茶叶杀青过度影响了质量,且为了使茶叶能够充分均匀的杀青,工人需要拿着搅拌杆进行不断搅拌,这样费时费力,工作负担大。

[0004] 现有,因此我们提出了一种绿色有机茶叶杀青设备。

### 实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种绿色有机茶叶杀青设备,具有省时省力,杀青效果好的特点。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种绿色有机茶叶杀青设备,包括有杀青筒,所述杀青筒的底部安装有排渣仓,所述排渣仓的底部连通有出口管,所述杀青筒的顶部固定安装有驱动环,所述驱动环的侧面固定安装有驱动器,且所述驱动环的内侧安装有与驱动器啮合传动的齿盘,所述齿盘的内侧焊接有连接杆,所述连接杆远离齿盘的一端固定安装有筛筒,所述筛筒的侧面开设有烘干孔,所述烘干孔的内侧设有网罩,所述排渣仓的正面安装有观察窗,所述驱动环的内侧焊接有固定架,所述固定架的内侧固定套接有中心柱,所述杀青筒的侧面连通有进风管,所述进风管远离杀青筒的另一端固定安装有烘干机,所述杀青筒的正面固定安装有温湿度传感器。

[0009] 作为优选的,所述排渣仓的侧面安装有固定环,所述固定环的侧面焊接有支腿。

[0010] 作为优选的,所述驱动器的输出轴上固定安装有齿形轮,齿形轮与齿盘啮合传动。

[0011] 作为优选的,所述驱动环的内侧开设有滑轨,所述滑轨的内侧与连接杆滑动配合。

[0012] 作为优选的,所述中心柱的底端固定套接有套筒,所述套筒的侧面焊接有L型板。

[0013] 作为优选的,所述杀青筒的正面固定安装有控制面板,所述控制面板的输出端分别与驱动器和烘干机的输入端电性连接。

[0014] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0015] 1.本实用新型通过杀青筒底部的排渣仓侧面安装固定环,固定环底部侧面安装三个支腿,三个支腿可对该设备进行支撑,且杀青筒正面安装的温湿度传感器可时刻监测杀青筒内侧的温湿度变化,从而方便工人了解茶叶的杀青状况。

[0016] 2.本实用新型通过杀青筒顶部焊接的驱动环侧面安装驱动器,驱动器输出轴上的齿形轮与侧面焊接连接杆的齿盘啮合传动,连接杆底端安装的筛筒,驱动器带动齿形轮与齿盘转动,同时连接杆带动筛筒做往复式环形运动,且驱动环内侧焊接的固定架内侧安装中心柱,中心柱底端安装的L型板可对做往复环形运动的筛筒内侧的茶叶进行拨动,可使茶叶与烘干孔内侧的热风充分接触,从而提高其杀青效果。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构主视图;

[0018] 图2为本实用新型结构筛筒侧面图;

[0019] 图3为本实用新型结构中心柱底部图;

[0020] 图4为本实用新型结构齿盘图。

[0021] 附图标记:

[0022] 1、杀青筒;2、排渣仓;3、支腿;4、出口管;5、驱动环;6、驱动器;7、齿盘;8、滑轨;9、连接杆;10、筛筒;11、烘干孔;12、网罩;13、固定环;14、观察窗;15、固定架;16、中心柱;17、套筒;18、L型板;19、进风管;20、烘干机;21、温湿度传感器;22、控制面板。

### 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提出的本实用新型提供了一种绿色有机茶叶杀青设备,包括有杀青筒1,杀青筒1的底部安装有排渣仓2,排渣仓2的底部连通有出口管4,杀青筒1的顶部固定安装有驱动环5,驱动环5的侧面固定安装有驱动器6,且驱动环5的内侧安装有与驱动器6啮合传动的齿盘7,齿盘7的内侧焊接有连接杆9,连接杆9远离齿盘7的一端固定安装有筛筒10,筛筒10的侧面开设有烘干孔11,烘干孔11的内侧设有网罩12,排渣仓2的正面安装有观察窗14,驱动环5的内侧焊接有固定架15,固定架15的内侧固定套接有中心柱16,杀青筒1的侧面连通有进风管19,进风管19远离杀青筒1的另一端固定安装有烘干机20,杀青筒1的正面固定安装有温湿度传感器21。

[0025] 为了解决工人长时间的操作,不然会容易导致茶叶杀青过度影响了质量,且为了使茶叶能够充分均匀的杀青,工人需要拿着搅拌杆进行不断搅拌,这样费时费力,工作负担大的问题,通过杀青筒1底部的排渣仓2侧面安装固定环13,固定环13底部侧面安装三个支腿3,三个支腿3可对该设备进行支撑,且杀青筒1正面安装的温湿度传感器21可时刻监测杀青筒1内侧的温湿度变化,从而方便工人了解茶叶的杀青状况,杀青筒1顶部焊接的驱动环5侧面安装驱动器6,驱动器6输出轴上的齿形轮与侧面焊接连接杆9的齿盘7啮合传动,连接杆9底端安装的筛筒10,驱动器6带动齿形轮与齿盘7转动,同时连接杆9带动筛筒10做往复

式环形运动,且驱动环5内侧焊接的固定架15内侧安装中心柱16,中心柱16底端安装的L型板18可对做往复环形运动的筛筒10内侧的茶叶进行拨动,可使茶叶与烘干孔11内侧的热风充分接触,从而提高其杀青效果。

[0026] 其中,排渣仓2的侧面安装有固定环13,固定环13的侧面焊接有支腿3,从上述结构可得知,三个支腿3可对该设备进行支撑。

[0027] 其中,驱动器6的输出轴上固定安装有齿形轮,齿形轮与齿盘7啮合传动,从上述结构可得知,驱动器6带动齿形轮与齿盘7转动,同时连接杆9带动筛筒10做往复式环形运动。

[0028] 其中,驱动环5的内侧开设有滑轨8,滑轨8的内侧与连接杆9滑动配合,从上述结构可得知,滑轨8可方便连接杆9移动。

[0029] 其中,中心柱16的底端固定套接有套筒17,套筒17的侧面焊接有L型板18,从上述结构可得知,中心柱16底端安装的L型板18可对做往复环形运动的筛筒10内侧的茶叶进行拨动,可使茶叶与烘干孔11内侧的热风充分接触,从而提高其杀青效果。

[0030] 其中,杀青筒1的正面固定安装有控制面板22,控制面板22的输出端分别与驱动器6和烘干机20的输入端电性连接。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,杀青筒1底部的排渣仓2侧面安装固定环13,固定环13底部侧面安装三个支腿3,三个支腿3可对该设备进行支撑,且杀青筒1正面安装的温湿度传感器21可时刻监测杀青筒1内侧的温湿度变化,从而方便工人了解茶叶的杀青状况,杀青筒1顶部焊接的驱动环5侧面安装驱动器6,驱动器6输出轴上的齿形轮与侧面焊接连接杆9的齿盘7啮合传动,连接杆9底端安装的筛筒10,驱动器6带动齿形轮与齿盘7转动,同时连接杆9带动筛筒10做往复式环形运动,且驱动环5内侧焊接的固定架15内侧安装中心柱16,中心柱16底端安装的L型板18可对做往复环形运动的筛筒10内侧的茶叶进行拨动,可使茶叶与烘干孔11内侧的热风充分接触,从而提高其杀青效果。

[0032] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

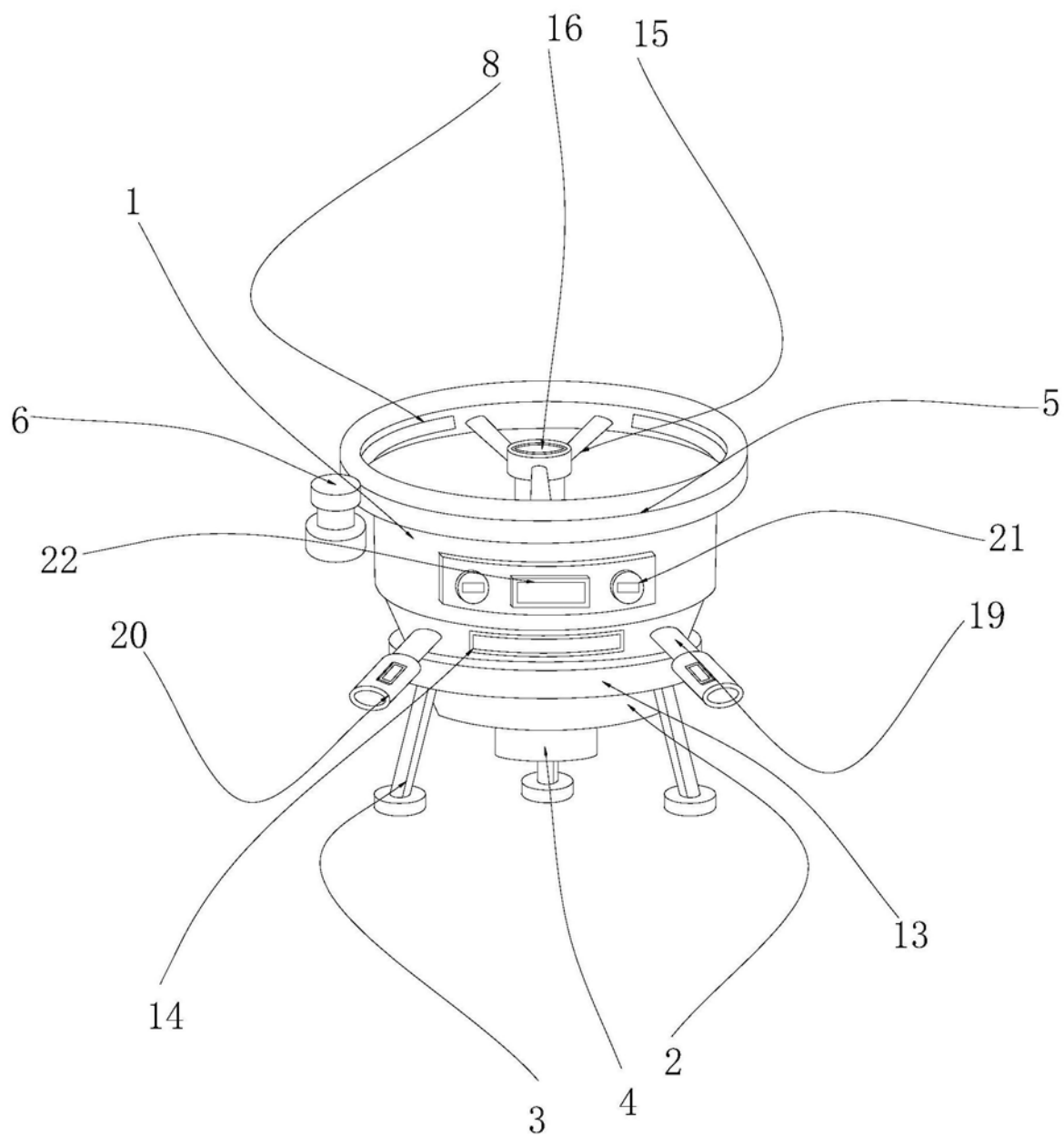


图1

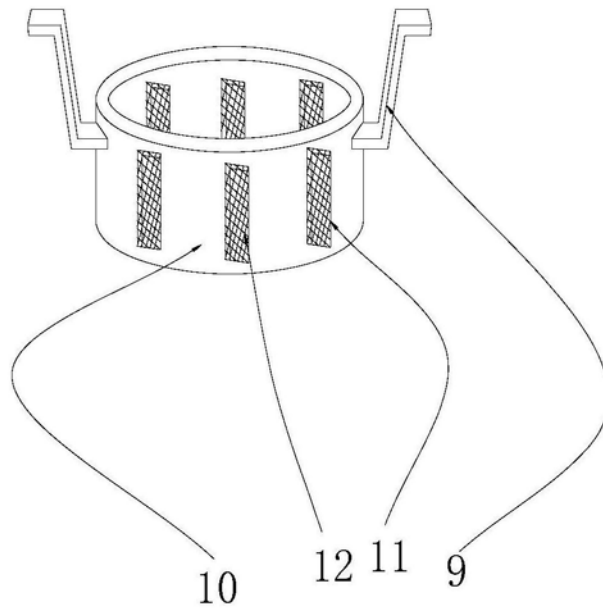


图2

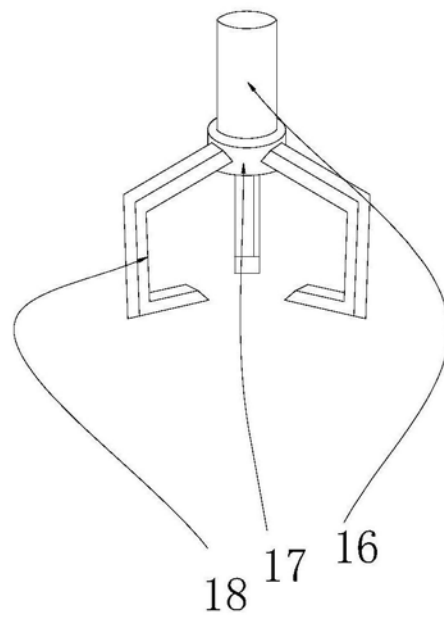


图3

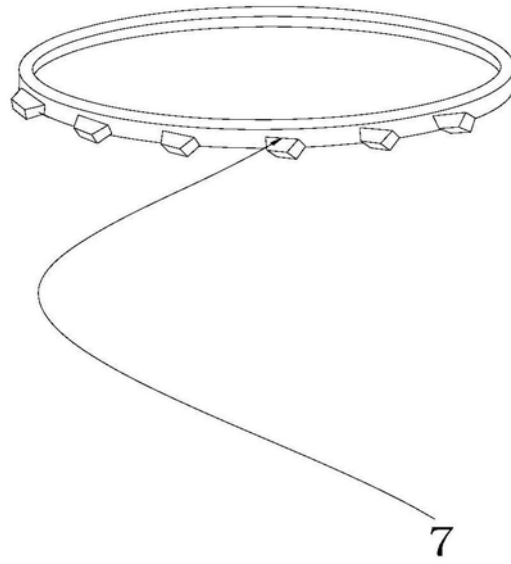


图4