



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202773981 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220439664. 4

(22) 申请日 2012. 08. 31

(73) 专利权人 江苏吟春碧芽股份有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市云阳镇丹  
金路迈村 88 号

(72) 发明人 王金和 陈芑 朱忠定 崔桂玲

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

A23F 3/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

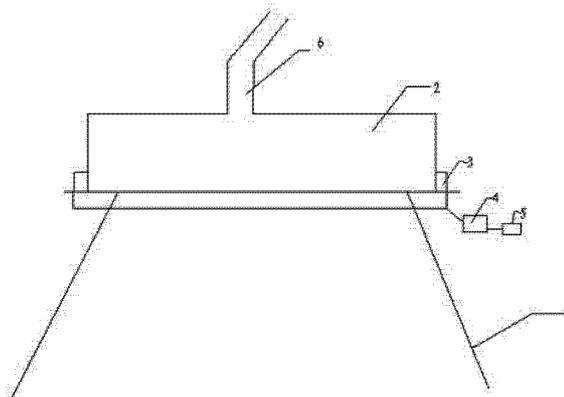
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种自动控温高频感应滚筒杀青机

(57) 摘要

本实用新型是一种自动控温高频感应滚筒杀青机,包括机架,在机架上设置有用于茶叶杀青的滚筒,滚筒连接有一高频感应加热器,在滚筒的上方连接一排气筒,高频感应加热器电连接一温度感应器,温度感应器电连接于电源。本实用新型的高频感应加热器加热快,加热广,可加热各种各样的金属工件,并且好点少,其连接有温度感应器,将感应器的温度设置为 85 度以上,当超过设置的 85 度以上的任一温度值的时候,高频感应器自动停止加热,在滚筒的上方设置的排气筒可以将一部分过剩的热量排出,避免对茶叶造成影响。本实用新型结构简单,制造方便,设计合理。



1. 一种自动控温高频感应滚筒杀青机,包括机架(1),其特征在于:在所述机架(1)上设置有助于茶叶杀青的滚筒(2),所述滚筒(2)连接有一高频感应加热器(3),在所述滚筒(2)的上方连接一排气筒(6)。

2. 根据权利要求1所述一种自动控温高频感应滚筒杀青机,其特征在于:所述高频感应加热器(3)电连接一温度感应器(4),所述温度感应器(4)电连接于电源(5)。

## 一种自动控温高频感应滚筒杀青机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于茶叶深加工设备,具体的说是一种杀青机,尤其是一种自动控温高频感应滚筒杀青机。

### 背景技术

[0002] 杀青工序首先要求迅速、及时地破坏酶的催化。温度是影响酶的催化作用的最重要因素之一。在一定温度范围内,温度升高,既加速了酶的催化反应速度,也加快酶的破坏。所谓酶促作用的最适温度乃在此温度,酶促反应物达到最高量。随着温度增高,酶因热作用而破坏也增快。当温度超过酶的最适温度,酶活化丧失。与酶因温度升高而引起活化提高的程度相比,前者大于后者,致使酶促反应速度下降。温度越高,下降越大。当温度升高到某一界限,酶彻底破坏,酶促反应速度为零。在杀青过程中,必须利用高温,使杀青叶在极短时间内,迅速升温,迅速通过酶最适温度,达到酶钝化临界温度。据安徽农学院测定数据,杀青过程要求叶温迅速升达85℃以上为宜。现有的杀青机无论是通过电热管加热还是液化气加热都不能满足最开始的迅速加热的目的,从而降低了茶叶的质量。

### 发明内容

[0003] 为了达到上述目的,本实用新型提供了一种能迅速加热且升温快的一种自动控温高频感应滚筒杀青机。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型是一种自动控温高频感应滚筒杀青机,包括机架,在机架上设置有用茶叶杀青的滚筒,滚筒连接有一高频感应加热器,在滚筒的上方连接一排气筒。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:高频感应加热器电连接一温度感应器,温度感应器电连接于电源。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的高频感应加热器加热快,加热广,可加热各种各样的金属工件,并且好点少,其连接有温度感应器,将感应器的温度设置为85度以上,当超过设置的85度以上的任一温度值的时候,高频感应器自动停止加热,在滚筒的上方设置的排气筒可以将一部分过剩的热量排出,避免对茶叶造成影响。

[0008] 本实用新型结构简单,制造方便,设计合理。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的主视图。

[0010] 其中:1-机架,2-滚筒,3-高频感应加热器,4-温度感应器,5-电源,6-排气筒。

### 具体实施方式

[0011] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型是一种自动控温高频感应滚筒杀青机,包括机架 1,在所述机架 1 上设置有用茶杀青的滚筒 2,将茶叶放置在滚筒内进行杀青,所述滚筒 2 连接有一高频感应加热器 3,所述高频感应加热器 3 电连接一温度感应器 4,所述温度感应器 4 电连接于电源 5,温度感应器 4 上的温度设置高于 85 度即可,当加热后的温度达到所设定的温度值的时候感应器自动断开电源,停止加热,避免对茶叶造成损伤,在所述滚筒 2 的上方连接一排气筒 6,上方的排气筒可以将过剩的热气排出。本实用新型的高频感应加热器加热快,加热广,可加热各种各样的金属工件,并且好点少,其连接有温度感应器,将感应器的温度设置为 85 度以上,当超过设置的 85 度以上的任一温度值的时候,高频感应器自动停止加热,在滚筒的上方设置的排气筒可以将一部分过剩的热量排出,避免对茶叶造成影响。

[0013] 本实用新型结构简单,制造方便,设计合理。

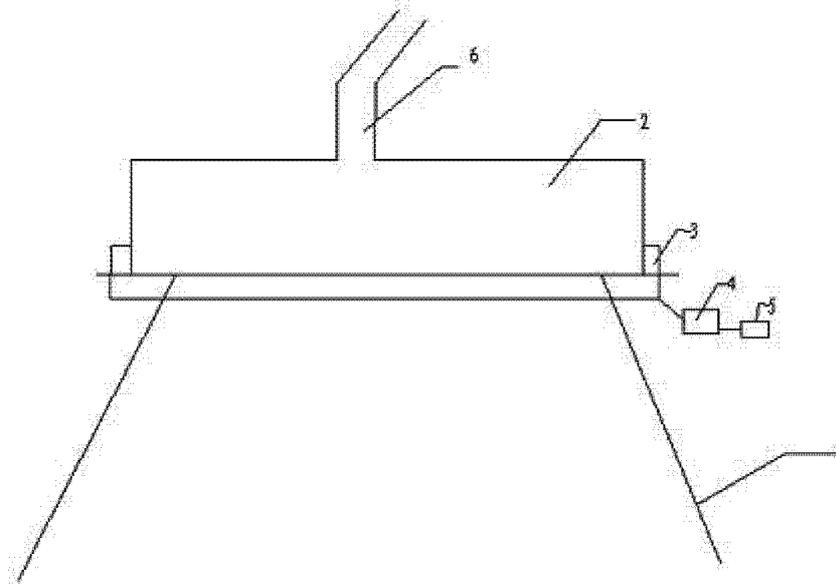


图 1