



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205912811 U

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620464203.0

(22)申请日 2016.05.21

(73)专利权人 张新萍

地址 353400 福建省南平市浦城县官路乡  
王村村山庄36号

(72)发明人 张新萍

(51)Int.Cl.

A23F 3/06(2006.01)

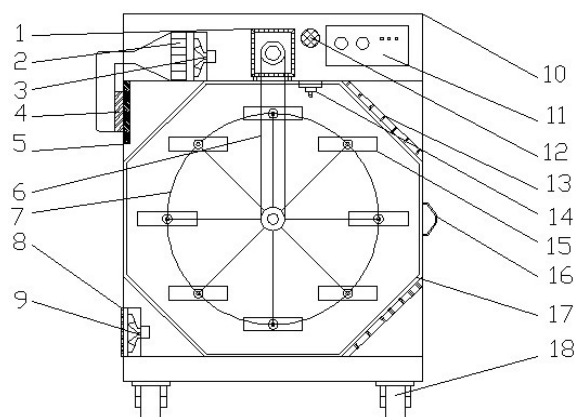
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种茶叶烘干机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶烘干机,包括电动机、电热装置、进风风机、进风口、过滤网、传送装置、旋转装置、出风口、排湿风机、壳体、控制装置、报警器、红外线装置、温度监控器、物料托盘、把手、复合玻璃面板和滚轮,所述壳体的上方分别安装有控制装置和报警装置,且下方安装有滚轮、左边设置有把手,所述进风风机左侧连接于电热装置,所述进风口的内侧安装有过滤网,所述电动机通过传送装置连接于旋转装置,且旋转装置连接有物料托盘,所述温度监控器左边安装有红外线装置,所述出风口的内侧设置有排湿风机,所述复合玻璃面板镶嵌于壳体上,该茶叶烘干机采用组合干燥法,分别采用热风烘干和红外线烘干的方式,能使茶叶受热均匀,提高效率。



1. 一种茶叶烘干机,包括电动机(1)、电热装置(2)、进风风机(3)、进风口(4)、过滤网(5)、传动装置(6)、旋转装置(7)、出风口(8)、排湿风机(9)、壳体(10)、控制装置(11)、报警装置(12)、红外线装置(13)、温度监控器(14)、物料托盘(15)、把手(16)、复合玻璃面板(17)和滚轮(18),其特征在于:所述壳体(10)的上方分别安装有控制装置(11)和报警装置(12),且下方安装有滚轮(18)以及左边设置有把手(16),所述进风风机(3)左侧连接于电热装置(2),所述进风口(4)的内侧安装有过滤网(5),所述电动机(1)通过传动装置(6)连接于旋转装置(7),且旋转装置(7)连接有物料托盘(15),所述温度监控器(14)左边安装有红外线装置(13),所述出风口(8)的内侧设置有排湿风机(9),所述复合玻璃面板(17)镶嵌于壳体(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干机,其特征在于:所述壳体(10)内部设置有绝热材质。

3. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干机,其特征在于:所述物料托盘(15)关于驱动轴中心对称。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干机,其特征在于:所述红外线装置(13)关于旋转装置(7)中心轴对称。

5. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干机,其特征在于:所述物料托盘(15)呈筛网结构,且可拆卸安装。

## 一种茶叶烘干机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶烘干设备技术领域,具体为一种茶叶烘干机。

### 背景技术

[0002] 茶叶烘干机是一种主要用于为了去除茶叶里面的水分,并且达到茶叶定型及耐氧化的设备,茶叶烘干机主要适用于茶叶生产厂家和茶叶种植农户,茶作为一种植物,可食用、解百毒、长品易健康、长寿,目前,茶叶受到广大人们的喜爱,烘干是茶叶制作过程当中一道重要的工序,普通的茶叶烘干机基本采用单一的烘干方式对茶叶进行烘干,这样往往不能将茶叶完全烘干,影响最终茶叶的质量,极大的降低了烘干的效率,同时能源消耗比较大。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶烘干机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茶叶烘干机,包括电动机、电热装置、进风风机、进风口、过滤网、传动装置、旋转装置、出风口、排湿风机、壳体、控制装置、报警装置、红外线装置、温度监控器、物料托盘、把手、复合玻璃面板和滚轮,所述壳体的上方分别安装有控制装置和报警装置,且下方安装有滚轮以及左边设置有把手,所述进风风机左侧连接于电热装置,所述进风口的内侧安装有过滤网,所述电动机通过传动装置连接于旋转装置,且旋转装置连接有物料托盘,所述温度监控器左边安装有红外线装置,所述出风口的内侧设置有排湿风机,所述复合玻璃面板镶嵌于壳体上。

[0005] 优选的,所述壳体内部设置有绝热材质。

[0006] 优选的,所述物料托盘关于驱动轴中心对称。

[0007] 优选的,所述红外线装置关于旋转装置中心轴对称。

[0008] 优选的,所述物料托盘呈筛网结构,且可拆卸安装。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该茶叶烘干机采用热风烘干和红外线烘干两种方式对茶叶进行烘干,在茶叶不同的水分程度采用不同的烘干方式,不仅能够有效的提高烘干效率,节约能源,还能够有助于提高产品的质量,同时物料托盘采用的是筛网结构,这样能够保证茶叶在360度下无死角进行烘干,有效的保证茶叶受热均匀,该茶叶烘干机在进风口上安装有过滤网,能够隔离空气中的杂质,使茶叶不受污染,且壳体内部安装有绝缘材质和温度监控器,当温度过高,设备自动停止工作。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1、电动机,2、电热装置,3、进风风机,4、进风口,5、过滤网,6、传动装置,7、旋转装置,8、出风口,9、排湿风机,10、壳体,11、控制装置,12、报警装置,13、红外线装置,14、

温度监控器,15、物料托盘,16、把手,17、复合玻璃面板,18、滚轮。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种茶叶烘干机,包括电动机1、电热装置2、进风风机3、进风口4、过滤网5、传动装置6、旋转装置7、出风口8、排湿风机9、壳体10、控制装置11、报警装置12、红外线装置13、温度监控器14、物料托盘15、把手16、复合玻璃面板17和滚轮18,壳体10的上方分别安装有控制装置11和报警装置12,且下方安装有滚轮18以及左边设置有把手16,进风风机3左侧连接于电热装置2,进风口4的内侧安装有过滤网5,电动机1通过传动装置6连接于旋转装置7,且旋转装置7连接有物料托盘15,物料托盘15呈筛网结构,且可拆卸安装,物料托盘15关于驱动轴中心对称,温度监控器14左边安装有红外线装置13,红外线装置13关于旋转装置7中心轴对称,出风口8的内侧设置有排湿风机9,复合玻璃面板17镶嵌于壳体10上,壳体内部设置有绝热材质。

[0014] 工作原理:使用该茶叶烘干机时,首先检查设备有无异常,在接通电源,将准备好的茶叶依次放入到每个物料托盘15上面,在控制装置11上设定好烘干温度、模式以及旋转速度之后,电动机1通过传动装置6带动旋转装置7开始运作,同时进风风机3开始运转,将空气通过进风口4输送到壳体10内部,通过电热装置2作用,进入壳体10内部的空气带有一定的热量,通过热传导将热能传递给茶叶,使茶叶的水分在壳体内蒸发,在不同阶段也可使用红外线装置13,利用红外线辐射使茶叶中的水分气化,在通过排湿风机9从出风口8将水分、湿气排出到外部,最后用把手16打开烘干室的门,将茶叶取出进行下一道工序,这样就完成了一系列的茶叶烘干工作。

[0015] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

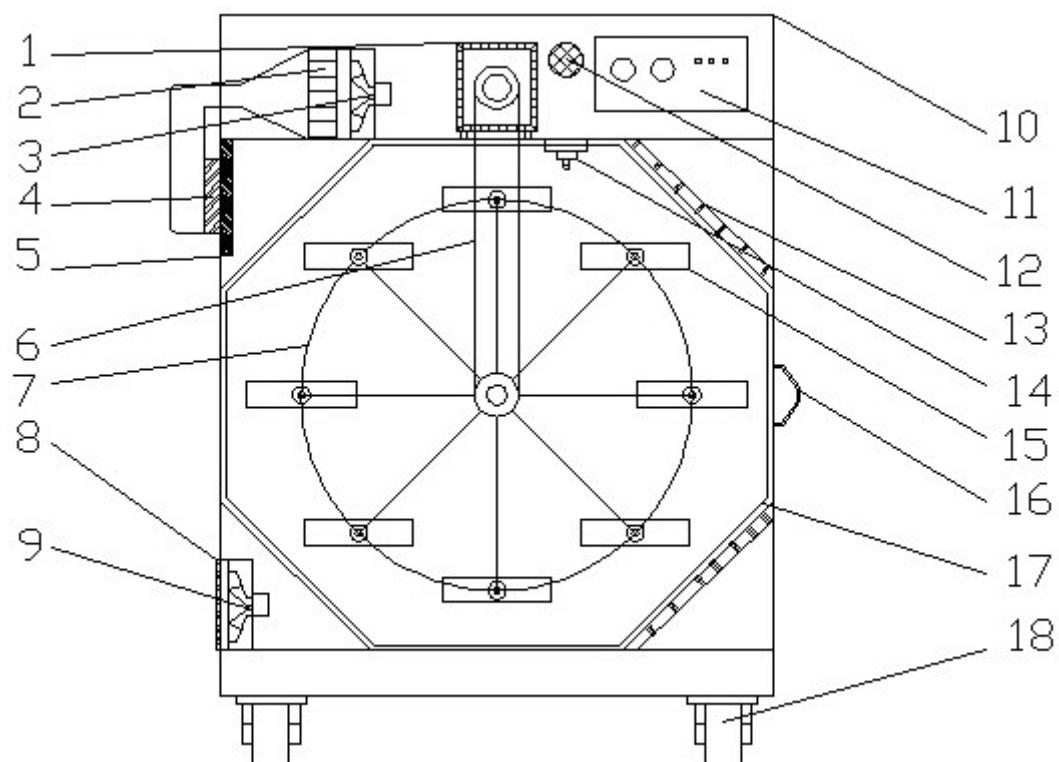


图1