



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206019216 U

(45)授权公告日 2017. 03. 15

(21)申请号 201620872439.8

(22)申请日 2016.08.12

(73)专利权人 安吉千里缘茶叶有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县溪龙乡
黄杜村

(72)发明人 严铁尔

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F26B 11/20(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

A23F 3/06(2006.01)

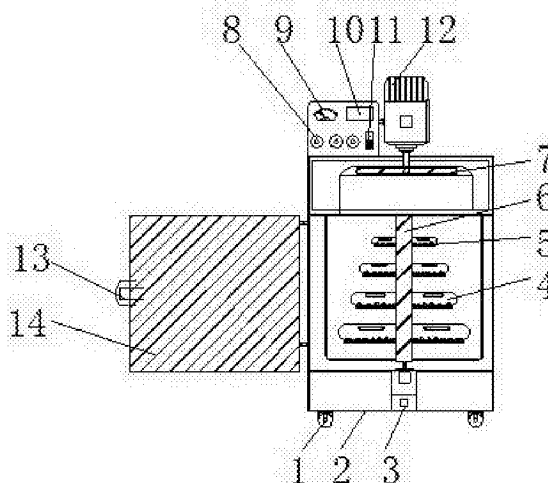
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便捷式茶叶烘箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷式茶叶烘箱,包括烘箱本体、风叶电机、箱门和侧板,所述烘箱本体的下方固定设置有箱轮,所述烘箱本体的底部中间位置安装有驱动电机,所述驱动电机与旋转轴相连接,所述旋转轴两侧安装有放茶处,所述放茶处的下方安装有振动装置,所述风叶电机的下方固定安装有加热装置,所述风叶电机的左侧安装有计时器,且计时器的左侧安装有电流表,所述箱门的表面固定安装有箱扣,所述侧板的表面设置有透气孔。该便捷式茶叶烘箱,在放茶处的下方设置有振动装置,使用时,茶叶可以不停的翻滚,振动装置的下侧设有吸热板,使得烘干更加彻底,更加均匀,加热装置的两侧结构简单,满足了人们的使用需求,能够更方便的为人们服务。



1. 一种便捷式茶叶烘箱,包括烘箱本体(2)、风叶电机(12)、箱门(14)和侧板(16),其特征在于:所述烘箱本体(2)的下方固定设置有箱轮(1),所述烘箱本体(2)的底部中间位置安装有驱动电机(3),所述驱动电机(3)与旋转轴(6)相连接,所述旋转轴(6)两侧安装有放茶处(4),所述放茶处(4)的下方安装有振动装置(5),所述风叶电机(12)的下方固定安装有加热装置(7),所述风叶电机(12)的左侧安装有计时器(10),且计时器(10)的左侧安装有电流表(9),所述电流表(9)的下方安装有指示灯(8),且指示灯(8)的右侧安装有控制开关(11),所述箱门(14)的表面固定安装有箱扣(13),所述侧板(16)的表面设置有透气孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式茶叶烘箱,其特征在于:所述放茶处(4)为抽屉形状,且关于旋转轴(6)对称。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式茶叶烘箱,其特征在于:所述振动装置(5)的下侧设有吸热板。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式茶叶烘箱,其特征在于:所述加热装置(7)的两侧设有热风挡板。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式茶叶烘箱,其特征在于:所述透气孔(15)设有四个,且与烘箱本体(2)内空气相连通。

一种便捷式茶叶烘箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工设备技术领域,具体为一种便捷式茶叶烘箱。

背景技术

[0002] 茶叶从茶树上采摘下来后,必须经过烘干处理才能够长时间的保存,传统的烘干处理是采用烘笼进行烘干的,采用烘笼烘干的时候,烘笼内茶叶受热不均匀,需要人工经常的翻动,这样容易造成茶叶的断碎,影响茶叶的质量,而且在翻动过程中,木炭味道会渗入到茶叶中,进一步的影响茶叶的质量在茶叶的加工生产过程中,条形和卷曲形名优茶加工后期都有一热风干燥过程,干燥前期即自由水挥发阶段,为恒率失水,干燥效率较高;而后期为结构水挥发阶段,茶叶含水率从15%降至5%,结构水需要克服水分子转区的阻力,要求干燥温度低、时间长,传统的热风干燥方式存在热风对流干燥效率低、能量消耗大,生产效率低的弊端,必须寻求新的热处理方法。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便捷式茶叶烘箱,以解决上述背景技术中提出的烘干不彻底、烘干时间长的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便捷式茶叶烘箱,包括烘箱本体、风叶电机、箱门和侧板,所述烘箱本体的下方固定设置有箱轮,所述烘箱本体的底部中间位置安装有驱动电机,所述驱动电机与旋转轴相连接,所述旋转轴两侧安装有放茶处,所述放茶处的下方安装有振动装置,所述风叶电机的下方固定安装有加热装置,所述风叶电机的左侧安装有计时器,且计时器的左侧安装有电流表,所述电流表的下方安装有指示灯,且指示灯的右侧安装有控制开关,所述箱门的表面固定安装有箱扣,所述侧板的表面设置有透气孔。

[0005] 优选的,所述放茶处为抽屉形状,且关于旋转轴对称。

[0006] 优选的,所述振动装置的下侧设有吸热板。

[0007] 优选的,所述加热装置的两侧设有热风挡板。

[0008] 优选的,所述透气孔设有四个,且与烘箱本体内空气相连通。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便捷式茶叶烘箱,在放茶处的下方设置有振动装置,使用时,茶叶可以不停的翻滚,振动装置的下侧设有吸热板,使得烘干更加彻底,更加均匀,加热装置的两侧设有热风挡板,出来的热风会受热风挡板的作用,流向放茶处,使得加热更加彻底,结构简单,满足了人们的使用需求,能够更方便的为人们服务。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构外部示意图;

[0011] 图2为本实用新型结构俯视示意图。

[0012] 图中:1、箱轮,2、烘箱本体,3、驱动电机,4、放茶处,5、振动装置,6、旋转轴,7、加热

装置,8、指示灯,9、电流表,10、计时器,11、控制开关,12、风叶电机,13、箱扣,14、箱门,15、透气孔,16、侧板。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便捷式茶叶烘箱,包括烘箱本体2、风叶电机12、箱门14和侧板16,烘箱本体2的下方固定设置有箱轮1,烘箱本体2的底部中间位置安装有驱动电机3,驱动电机3与旋转轴6相连接,旋转轴6两侧安装有放茶处4,放茶处4的下方安装有振动装置5,振动装置5的下侧设有吸热板,放茶处4为抽屉形状,且关于旋转轴6对称,风叶电机12的下方固定安装有加热装置7,加热装置7的两侧设有热风挡板,风叶电机12的左侧安装有计时器10,且计时器10的左侧安装有电流表9,电流表9的下方安装有指示灯8,且指示灯8的右侧安装有控制开关11,箱门14的表面固定安装有箱扣13,侧板16的表面设置有透气孔15,透气孔15设有四个,且与烘箱本体2内空气相连通。

[0015] 工作原理:在使用该便捷式茶叶烘箱时,首先对该便捷式茶叶烘箱的结构进行一个简单的了解,然后接通电源,将茶叶放入放茶处4,关上箱门14,操作控制开关11,使风叶电机12开始正常工作,带动加热装置7进行加热,此时驱动电机3开始带动旋转轴6运作,旋转轴6带动放茶处4里的茶叶不停的旋转,振动装置5不停的翻滚着茶叶,使得茶叶的各个部位干燥均匀,蒸发出来的水蒸气经过侧板16上的透气孔15流向箱外,这就是便捷式茶叶烘箱工作的整个过程。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

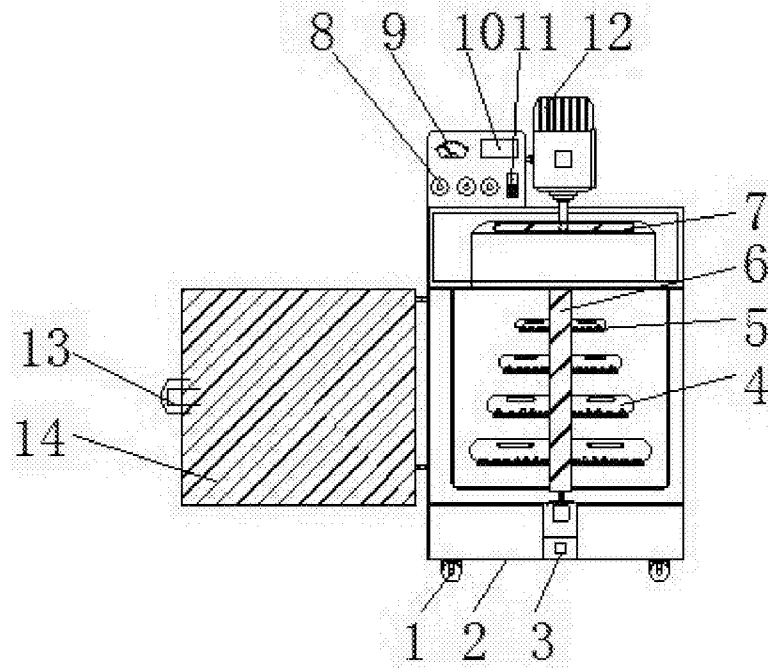


图1

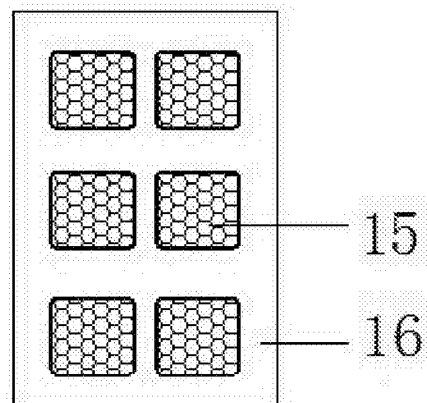


图2