



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211581434 U

(45) 授权公告日 2020.09.29

(21) 申请号 201921972136.3

(22) 申请日 2019.11.15

(73) 专利权人 陕西泾阳泾昌盛茯砖茶有限公司  
地址 713700 陕西省咸阳市泾阳县中张镇  
楼子村

(72) 发明人 曲雅佳

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理  
有限公司 11588

代理人 李冰

(51) Int. Cl.

A23F 3/06 (2006.01)

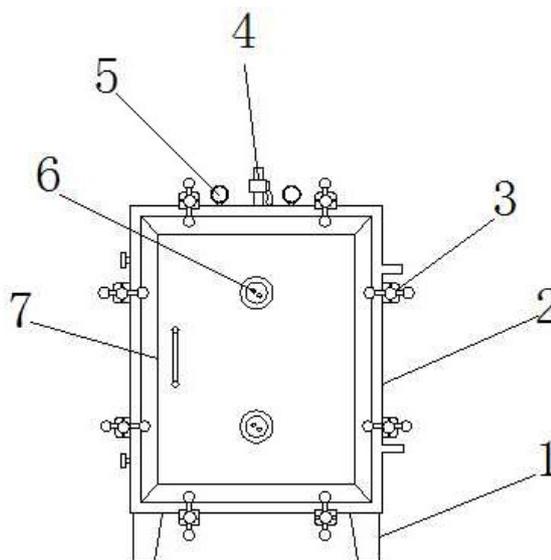
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种受热均匀的茶叶加工用烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,包括机箱,所述机箱的下表面设置有底座,所述底座有所述机箱焊接固定,所述机箱的前表面设置有箱门,所述箱门与所述机箱开合连接,所述箱门的前表面设置有视镜,所述视镜与所述箱门固定连接,所述箱门的外侧设置有门锁,所述门锁与所述箱门固定连接,所述机箱的上表面设置有阀门;在机箱的内部设置有转筒,机箱的上表面设置有电机,电机的传动轴与转筒进行连接,将篮板放入转筒内时,通过电机带动转筒进行缓慢的转动,使茶叶受热的更加均匀,从而使机器的烘干效率得到提高,在机箱的外侧设置有放置板,便于工作人员放置一些轻质的物体,从而使机器使用的更加方便。



1. 一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,其特征在于:包括机箱(2),所述机箱(2)的下表面设置有底座(1),所述底座(1)有所述机箱(2)焊接固定,所述机箱(2)的前表面设置有箱门(7),所述箱门(7)与所述机箱(2)开合连接,所述箱门(7)的前表面设置有视镜(6),所述视镜(6)与所述箱门(7)固定连接,所述箱门(7)的外侧设置有门锁(3),所述门锁(3)与所述箱门(7)固定连接,所述机箱(2)的上表面设置有阀门(4),所述阀门(4)与所述机箱(2)固定连接,所述机箱(2)的上表面靠近所述阀门(4)的外侧设置有温度表(5),所述温度表(5)与所述机箱(2)固定连接,所述机箱(2)的外侧设置有伸缩柱(9),所述伸缩柱(9)与所述机箱(2)固定连接,所述伸缩柱(9)的外侧设置有放置板(8),所述放置板(8)与所述伸缩柱(9)固定连接,所述机箱(2)的内部开设有容腔,所述容腔的内部设置有安装座(12),所述安装座(12)与所述机箱(2)固定连接,所述安装座(12)的下表面设置有转轴(10),所述转轴(10)与所述安装座(12)转动连接,所述转轴(10)的下表面设置有转筒(14),所述转筒(14)与所述转轴(10)转动连接,所述转筒(14)的内部设置有篮板(13),所述篮板(13)与所述转筒(14)可拆卸连接,所述机箱(2)的上表面设置有电机(11),所述电机(11)与所述机箱(2)固定连接,所述电机(11)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,其特征在于:所述转筒(14)的内侧开设有凹槽,所述凹槽的宽度与所述篮板(13)的宽度一致。

3. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,其特征在于:所述放置板(8)的高度比所述篮板(13)的高度高,且三个所述放置板(8)等距离排列在所述机箱(2)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,其特征在于:所述转轴(10)和所述安装座(12)的数量为两个,两个所述转轴(10)和两个所述安装座(12)沿着所述转筒(14)的横截面对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,其特征在于:所述电机(11)的传动端具有传动轴,所述传动轴贯穿所述机箱(2),且与所述转轴(10)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,其特征在于:所述转筒(14)的外侧开设有安装口,所述转筒(14)的外侧嵌设有网板,网板与所述安装口的位置相对应。

## 一种受热均匀的茶叶加工用烘干机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于茶叶加工技术领域,具体涉及一种受热均匀的茶叶加工用烘干机。

### 背景技术

[0002] 茶叶加工用烘干机,不同于传统烘干方式,其是整体加热,由于外部热量容易散发,所以其热传导方向与水分扩散方向相同,主要应用于食品,药材,木材,农副产品,工业品等的烘干脱水过程。

[0003] 原有烘干机在工作的过程中,因机箱内茶叶的烘干位置是固定的,可能会使机箱内茶叶的烘干程度不一,从而影响茶叶的烘干质量,降低了机器的使用效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,以解决上述背景技术中提出的原有烘干机在工作的过程中,因机箱内茶叶的烘干位置是固定的,可能会使机箱内茶叶的烘干程度不一,从而影响茶叶的烘干质量,降低了机器的使用效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,包括机箱,所述机箱的下表面设置有底座,所述底座有所述机箱焊接固定,所述机箱的前表面设置有箱门,所述箱门与所述机箱开合连接,所述箱门的前表面设置有视镜,所述视镜与所述箱门固定连接,所述箱门的外侧设置有门锁,所述门锁与所述箱门固定连接,所述机箱的上表面设置有阀门,所述阀门与所述机箱固定连接,所述机箱的上表面靠近所述阀门的外侧设置有温度表,所述温度表与所述机箱固定连接,所述机箱的外侧设置有伸缩柱,所述伸缩柱与所述机箱固定连接,所述伸缩柱的外侧设置有放置板,所述放置板与所述伸缩柱固定连接,所述机箱的内部开设有容腔,所述容腔的内部设置有安装座,所述安装座与所述机箱固定连接,所述安装座的下表面设置有转轴,所述转轴与所述安装座转动连接,所述转轴的下表面设置有转筒,所述转筒与所述转轴转动连接,所述转筒的内部设置有篮板,所述篮板与所述转筒可拆卸连接,所述机箱的上表面设置有电机,所述电机与所述机箱固定连接,所述电机与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述转筒的内侧开设有凹槽,所述凹槽的宽度与所述篮板的宽度一致。

[0007] 优选的,所述放置板的高度比所述篮板的高度高,且三个所述放置板等距离排列在所述机箱的外侧。

[0008] 优选的,所述转轴和所述安装座的数量为两个,两个所述转轴和两个所述安装座沿着所述转筒的横截面对称分布。

[0009] 优选的,所述电机的传动端具有传动轴,所述传动轴贯穿所述机箱,且与所述转轴转动连接。

[0010] 优选的,所述转筒的外侧开设有安装口,网板嵌在所述转筒的外侧,且与所述安装口的位置相对应。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在机箱的内部设置有转筒,机箱的上表面设置有电机,电机的传动轴与转筒进行连接,将篮板放入转筒内时,通过电机带动转筒进行缓慢的转动,使茶叶受热的更加均匀,从而使机器的烘干效率得到提高,在机箱的外侧设置有放置板,便于工作人员放置一些轻质的物体,从而使机器使用的更加方便。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中的伸缩柱结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中的转筒结构示意图;

[0015] 图中:1、底座;2、机箱;3、门锁;4、阀门;5、温度表;6、视镜;7、箱门;8、放置板;9、伸缩柱;10、转轴;11、电机;12、安装座;13、篮板;14、转筒。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种受热均匀的茶叶加工用烘干机,包括机箱2,机箱2的下表面设置有底座1,底座1有机箱2焊接固定,机箱2的前表面设置有箱门7,箱门7与机箱2开合连接,箱门7的前表面设置有视镜6,视镜6与箱门7固定连接,箱门7的外侧设置有门锁3,门锁3与箱门7固定连接,机箱2的上表面设置有阀门4,阀门4与机箱2固定连接,机箱2的上表面靠近阀门4的外侧设置有温度表5,温度表5与机箱2固定连接,机箱2的外侧设置有伸缩柱9,伸缩柱9与机箱2固定连接,伸缩柱9的外侧设置有放置板8,放置板8与伸缩柱9固定连接,机箱2的内部开设有容腔,容腔的内部设置有安装座12,安装座12与机箱2固定连接,安装座12的下表面设置有转轴10,转轴10与安装座12转动连接,转轴10的下表面设置有转筒14,转筒14与转轴10转动连接,转筒14的内部设置有篮板13,篮板13与转筒14可拆卸连接,机箱2的上表面设置有电机11,电机11与机箱2固定连接,电机11与外部电源电性连接。

[0018] 本实施方案中,在机箱2的内部设置有转筒14,机箱2的上表面设置有电机11,电机11的传动轴与转筒14进行连接,在转筒14的内侧开设有凹槽,便于工作人员将篮板13放在凹槽上,使篮板13的使用更加方便,将篮板13放入转筒14内时,通过电机11带动转筒14进行缓慢的转动,使茶叶受热的更加均匀,从而使机器的烘干效率得到提高,在机箱2的外侧设置有放置板8,便于工作人员放置一些轻质的物体,从而使机器使用的更加方便。

[0019] 进一步的,转筒14的内侧开设有凹槽,凹槽的宽度与篮板13的宽度一致。

[0020] 本实施例中,转筒14的内侧开设有凹槽,凹槽的宽度与篮板13的宽度一致,便于工作人员将篮板13放在凹槽上,使篮板13的使用更加方便。

[0021] 进一步的,放置板8的高度比篮板13的高度高,且三个放置板8等距离排列在机箱2的外侧。

[0022] 本实施例中,放置板8的高度比篮板13的高度高,且三个放置板8等距离排列在机

箱2的外侧,能够使篮板13放置在放置板8上更加稳定,便于工作人员随时拿取。

[0023] 进一步的,转轴10和安装座12的数量为两个,两个转轴10和两个安装座12沿着转筒14的横截面对称分布。

[0024] 本实施例中,转轴10和安装座12的数量为两个,两个转轴10和两个安装座12沿着转筒14的横截面对称分布,通过两个转轴10和两个安装座12能够使转筒14在转动时更加稳定,减轻转筒14产生的晃动。

[0025] 进一步的,电机11的传动端具有传动轴,传动轴贯穿机箱2,且与转轴10转动连接。

[0026] 本实施例中,电机11的传动端具有传动轴,传动轴贯穿机箱2,且与转轴10转动连接,通过电机11带动转筒14进行缓慢的转动,使茶叶受热的更加均匀,从而使机器的烘干效率得到提高。

[0027] 进一步的,转筒14的外侧开设有安装口,网板嵌在转筒14的外侧,且与安装口的位置相对应。

[0028] 本实施例中,转筒14的外侧开设有安装口,网板嵌在转筒14的外侧,且与安装口的位置相对应,通过网板能够加快转筒14内水分的散发,以便提高机器的烘干效率。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将装置搬运至工作场地,给机器接通电源,工作人员将盛有茶叶的篮板13放置在转筒14内,在转筒14的内侧开设有凹槽,能够使篮板13稳定的放置在转筒14内,启动电源,使电机11带动转筒14进行缓慢的转动,便于将茶叶均匀的进行烘干,从而使机器的烘干效率得到提高,便于增加茶叶的加工质量,转筒14的外侧安装有网板,通过网板能够加快转筒14内水分的散发,以便提高机器的烘干效率,在机箱2的外侧设置有放置板8,工作人员可以将一些待加工的茶叶放置在放置板8上,或者将完成烘干的茶叶篮板13放在放置板8上,便于工作人员将茶叶进行统一的收取,从而提高了机器的使用效率,使用完成之后,将机器的电源关闭,并将机箱2和转筒14内进行清洁,以便下次使用。

[0030] 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。

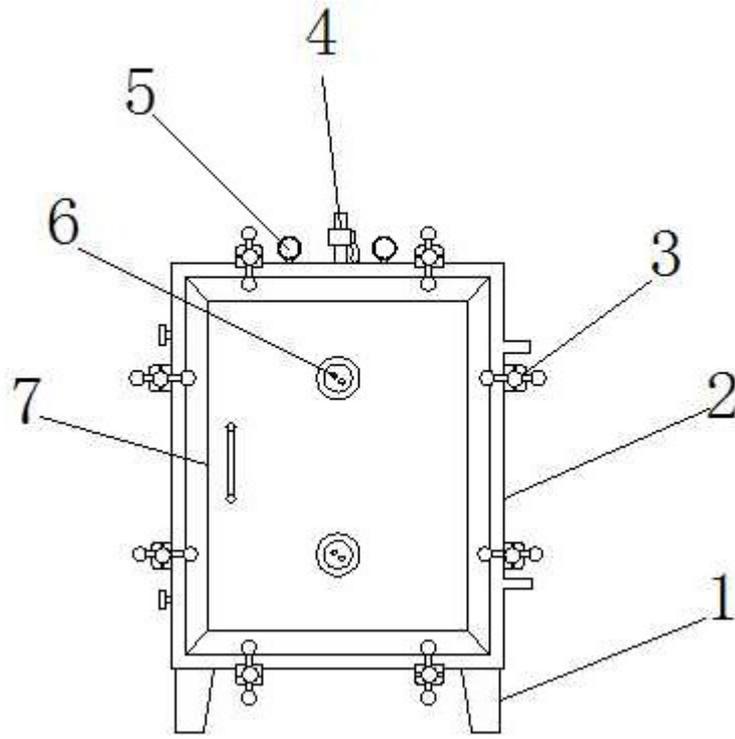


图1

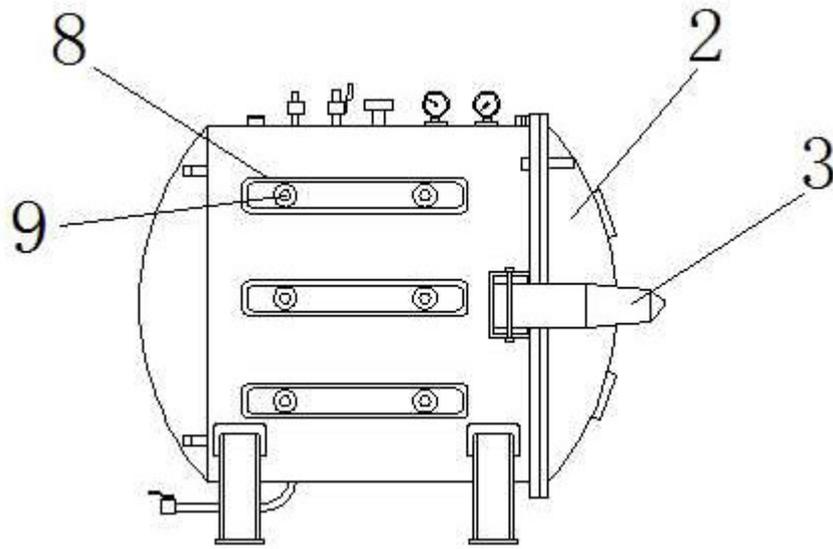


图2

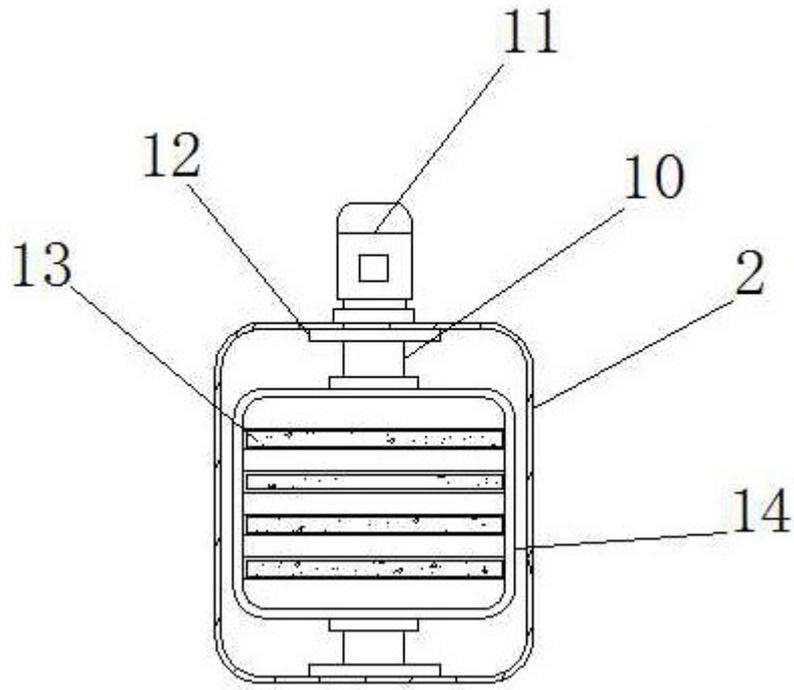


图3