



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209355608 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201821853651.5

F26B 25/00(2006.01)

(22)申请日 2018.11.12

(73)专利权人 江华瑶族自治县益崧家庭农场有限公司

地址 425500 湖南省永州市江华瑶族自治县桥市乡新市场

(72)发明人 蒋星益

(74)专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务所(普通合伙) 43224

代理人 梁钜喜

(51)Int.Cl.

F26B 9/08(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

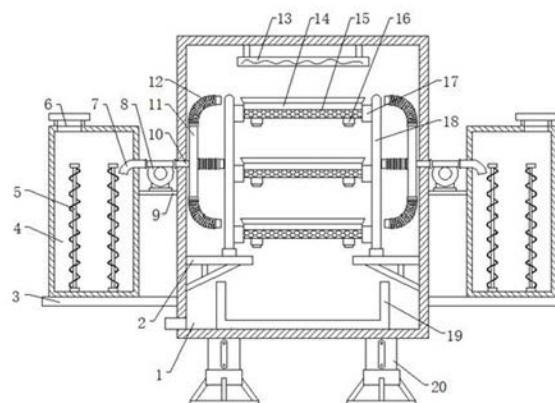
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种受热均匀的茶叶生产用烘干机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种受热均匀的茶叶生产用烘干机,包括箱体,所述箱体两侧内壁靠近底部的位置均通过螺栓固定有固定板,且固定板顶部外壁的一侧均通过螺栓固定有固定杆,所述固定杆相对的一侧外壁上通过螺栓固定有同一个支撑杆,且支撑杆的宽度由上往下递增,所述支撑杆的顶部外壁上均通过螺栓固定有等距离分布的储存斗,且储存斗的底部外壁上均开有等距离分布的筛孔。本实用新型利用热空气对茶叶进行烘干,避免了直接加热,避免茶叶受到损伤,提高了茶叶的品质,每个储存斗的两侧都设有弯管,对茶叶进行充分加热,提高了装置的实用性,一方面使茶叶受热更加均匀,另一方面可以将与茶叶一起的杂质粉尘等抖落。



1. 一种受热均匀的茶叶生产用烘干机,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)两侧内壁靠近底部的位置均通过螺栓固定有固定板(2),且固定板(2)顶部外壁的一侧均通过螺栓固定有固定杆(18),所述固定杆(18)相对的一侧外壁上通过螺栓固定有同一个支撑杆(17),且支撑杆(17)的宽度由上往下递增,所述支撑杆(17)的顶部外壁上均通过螺栓固定有等距离分布的储存斗(14),且储存斗(14)的底部外壁上均开有等距离分布的筛孔(15),所述储存斗(14)底部外壁的两侧均通过螺栓固定有等距离分布的振动器(16),所述箱体(1)的两侧外壁靠近底部的位置均通过螺栓固定有连接板(3),所述连接板(3)的顶部外壁上均通过螺栓固定有烘干装置,且烘干装置包括加热箱(4),所述加热箱(4)顶部外壁的一侧开有安装口,且安装口的圆周内壁上焊接有换气管(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机,其特征在于,所述箱体(1)的一侧外壁上焊接有支撑板(9),且支撑板(9)的一端远离箱体(1)的位置焊接在加热箱(4)的一侧外壁上,支撑板(9)的顶部外壁上通过螺栓固定有抽风机(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机,其特征在于,所述加热箱(4)的底部内壁上通过螺栓固定有加热器(5),且加热箱(4)的一侧外壁靠近抽风机(8)的位置开有第一通孔。

4. 根据权利要求2所述的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机,其特征在于,所述抽风机(8)的进风口内壁上焊接有进气管(7),且抽风机(8)的出风口内壁上焊接有出气管(10),进气管(7)通过第一通孔与加热箱(4)的内部相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机,其特征在于,所述箱体(1)的一侧外壁靠近抽风机(8)的位置开有第二通孔,且出气管(10)通过第二通孔与箱体(1)的内部相连通。

6. 根据权利要求4所述的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机,其特征在于,所述出气管(10)的一端螺接有连接管(11),且连接管(11)的圆周外壁上螺接有等距离分布的弯管(12),弯管(12)分为位于靠近储存斗(14)的位置。

7. 根据权利要求1所述的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机,其特征在于,所述箱体(1)顶部内壁的中间位置通过螺栓固定有紫外线杀菌灯(13),且箱体(1)的底部内壁上通过螺栓固定有集尘槽(19),箱体(1)的底部外壁靠近四个拐角处均焊接有支撑柱(20)。

## 一种受热均匀的茶叶生产用烘干机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干机技术领域,尤其涉及一种受热均匀的茶叶生产用烘干机。

### 背景技术

[0002] 茶叶的品种很多,分为绿茶、红茶、白茶等。茶叶制作工序多而繁杂,主要是为了提高茶叶的品质,使茶叶发挥出更好的芳香。茶作为世界三大饮料之一,深受人们的喜爱,茶叶生产过程其中一个步骤即是烘干,对茶叶进行烘干,使茶叶脱去水分,保证干燥,避免变质,便于存储。

[0003] 现有的茶叶烘干机大多存在以下不足:烘干时受热不够均匀,且烘干时,茶叶内部存在些许灰尘杂质等,无法除去,这些灰尘杂质与茶叶相混合,降低了茶叶的质量,茶叶质量下降,销量就不好,造成经济损失。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种受热均匀的茶叶生产用烘干机,包括箱体,所述箱体两侧内壁靠近底部的位置均通过螺栓固定有固定板,且固定板顶部外壁的一侧均通过螺栓固定有固定杆,所述固定杆相对的一侧外壁上通过螺栓固定有同一个支撑杆,且支撑杆的宽度由上往下递增,所述支撑杆的顶部外壁上均通过螺栓固定有等距离分布的储存斗,且储存斗的底部外壁上均开有等距离分布的筛孔,所述储存斗底部外壁的两侧均通过螺栓固定有等距离分布的振动器,所述箱体的两侧外壁靠近底部的位置均通过螺栓固定有连接板,所述连接板的顶部外壁上均通过螺栓固定有烘干装置,且烘干装置包括加热箱,所述加热箱顶部外壁的一侧开有安装口,且安装口的圆周内壁上焊接有换气管。

[0007] 进一步的,所述箱体的一侧外壁上焊接有支撑板,且支撑板的一端远离箱体的位置焊接在加热箱的一侧外壁上,支撑板的顶部外壁上通过螺栓固定有抽风机。

[0008] 进一步的,所述加热箱的底部内壁上通过螺栓固定有加热器,且加热箱的一侧外壁靠近抽风机的位置开有第一通孔。

[0009] 进一步的,所述抽风机的进风口内壁上焊接有进气管,且抽风机的出风口内壁上焊接有出气管,进气管通过第一通孔与加热箱的内部相连通。

[0010] 进一步的,所述箱体的一侧外壁靠近抽风机的位置开有第二通孔,且出气管通过第二通孔与箱体的内部相连通。

[0011] 进一步的,所述出气管的一端螺接有连接管,且连接管的圆周外壁上螺接有等距离分布的弯管,弯管分为位于靠近储存斗的位置。

[0012] 进一步的,所述箱体顶部内壁的中间位置通过螺栓固定有紫外线杀菌灯,且箱体的底部内壁上通过螺栓固定有集尘槽,箱体的底部外壁靠近四个拐角处均焊接有支撑柱。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1.通过设置的换气管、加热箱、抽风机和弯管，利用热空气对茶叶进行烘干，避免了直接加热，避免茶叶受到损伤，提高了茶叶的品质，每个储存斗的两侧都设有弯管，对茶叶进行充分加热，提高了装置的实用性。

[0015] 2.通过设置的筛孔、振动器和集尘槽，在茶叶烘干期间，振动储存斗，使茶叶翻动，一方面使茶叶受热更加均匀，另一方面可以将与茶叶一起的杂质粉尘等抖落，由筛孔落下至集尘槽，进行收集，提高茶叶的质量。

[0016] 3.通过设置的紫外线杀菌灯，可以对茶叶进行适当的杀菌，确保茶叶的品质，该装置结构新颖，设计合理，制造成本低，使用方便，满足人们的需求。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机的剖视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机的局部侧视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种受热均匀的茶叶生产用烘干机的主视结构示意图。

[0020] 图中：1-箱体、2-固定板、3-连接板、4-加热箱、5-加热器、6-换气管、7-进气管、8-抽风机、9-支撑板、10-出气管、11-连接管、12-弯管、13-紫外线杀菌灯、14-储存斗、15-筛孔、16-振动器、17-支撑杆、18-固定杆、19-集尘槽、20-支撑柱。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3，一种受热均匀的茶叶生产用烘干机，包括箱体1，箱体1两侧内壁靠近底部的位置均通过螺栓固定有固定板2，且固定板2顶部外壁的一侧均通过螺栓固定有固定杆18，固定杆18相对的一侧外壁上通过螺栓固定有同一个支撑杆17，且支撑杆17的宽度由上往下递增，支撑杆17的顶部外壁上均通过螺栓固定有等距离分布的储存斗14，且储存斗14的底部外壁上均开有等距离分布的筛孔15，使用时，将设备外接电源，打开箱体1，将茶叶均匀的摊在储存斗14的表面，然后关闭箱体1，储存斗14底部外壁的两侧均通过螺栓固定有等距离分布的振动器16，箱体1的两侧外壁靠近底部的位置均通过螺栓固定有连接板3，连接板3的顶部外壁上均通过螺栓固定有烘干装置，且烘干装置包括加热箱4，加热箱4顶部外壁的一侧开有安装口，且安装口的圆周内壁上焊接有换气管6。

[0023] 本实用新型中，箱体1的一侧外壁上焊接有支撑板9，且支撑板9的一端远离箱体1的位置焊接在加热箱4的一侧外壁上，支撑板9的顶部外壁上通过螺栓固定有抽风机8，加热箱4的底部内壁上通过螺栓固定有加热器5，且加热箱4的一侧外壁靠近抽风机8的位置开有第一通孔，抽风机8的进风口内壁上焊接有进气管7，且抽风机8的出风口内壁上焊接有出气管10，进气管7通过第一通孔与加热箱4的内部相连通，箱体1的一侧外壁靠近抽风机8的位置开有第二通孔，且出气管10通过第二通孔与箱体1的内部相连通，出气管10的一端螺接有连接管11，且连接管11的圆周外壁上螺接有等距离分布的弯管12。

[0024] 弯管12分为位于靠近储存斗14的位置,启动加热器5进行加热,启动抽风机8,由进气管7抽入加热箱4内部的热空气,将其由出气管10排至连接管11处,再分散输送至各个弯管12处,对储存斗14表面的茶叶进行烘干,然后启动振动器16进行振动,使茶叶进行翻动,便于茶叶均匀受热,与茶叶一同的杂质粉尘等,在翻动的同时,因筛孔15可以通过,于是由筛孔15落下,箱体1顶部内壁的中间位置通过螺栓固定有紫外线杀菌灯13,且箱体1的底部内壁上通过螺栓固定有集尘槽19,箱体1的底部外壁靠近四个拐角处均焊接有支撑柱20。

[0025] 工作原理:使用时,将设备外接电源,打开箱体1,将茶叶均匀的摊在储存斗14的表面,然后关闭箱体1,启动加热器5进行加热,启动抽风机8,由进气管7抽入加热箱4内部的热空气,将其由出气管10排至连接管11处,再分散输送至各个弯管12处,对储存斗14表面的茶叶进行烘干,然后启动振动器16进行振动,使茶叶进行翻动,便于茶叶均匀受热,与茶叶一同的杂质粉尘等,在翻动的同时,因筛孔15可以通过,于是由筛孔15落下,且每个储存斗14不在同一位置,便于杂质粉尘等直接落下至集尘槽19的内部,然后打开紫外线杀菌灯13,进行适当照射,提高茶叶的品质,烘干后完成工作,关闭电源,取出茶叶。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

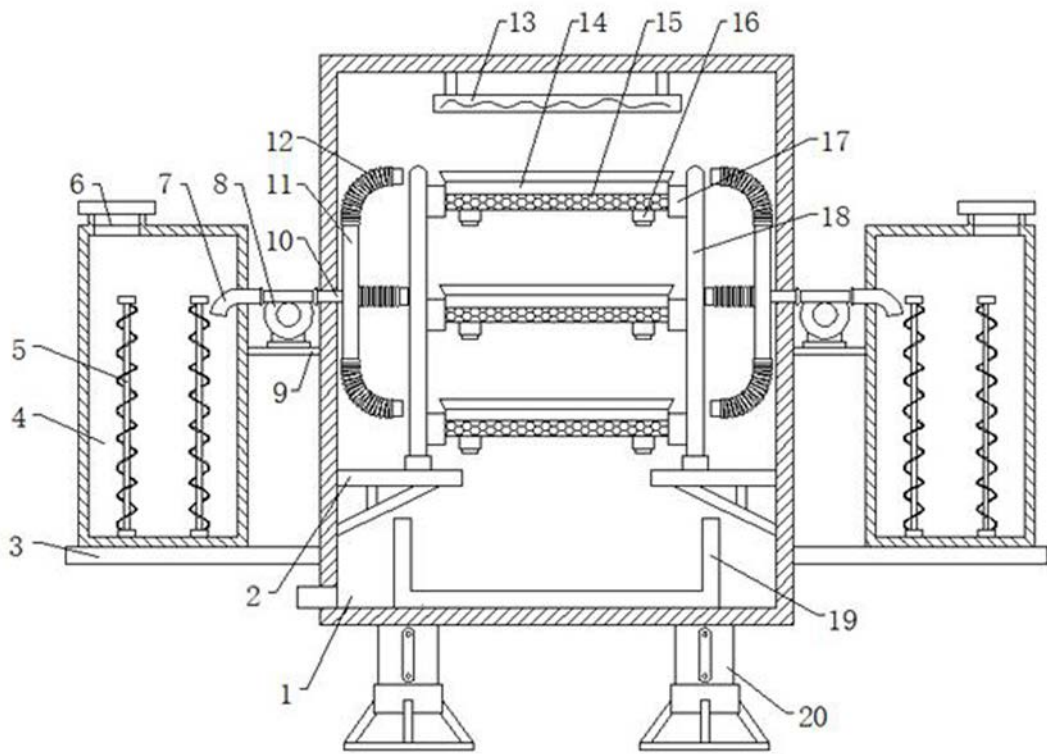


图1

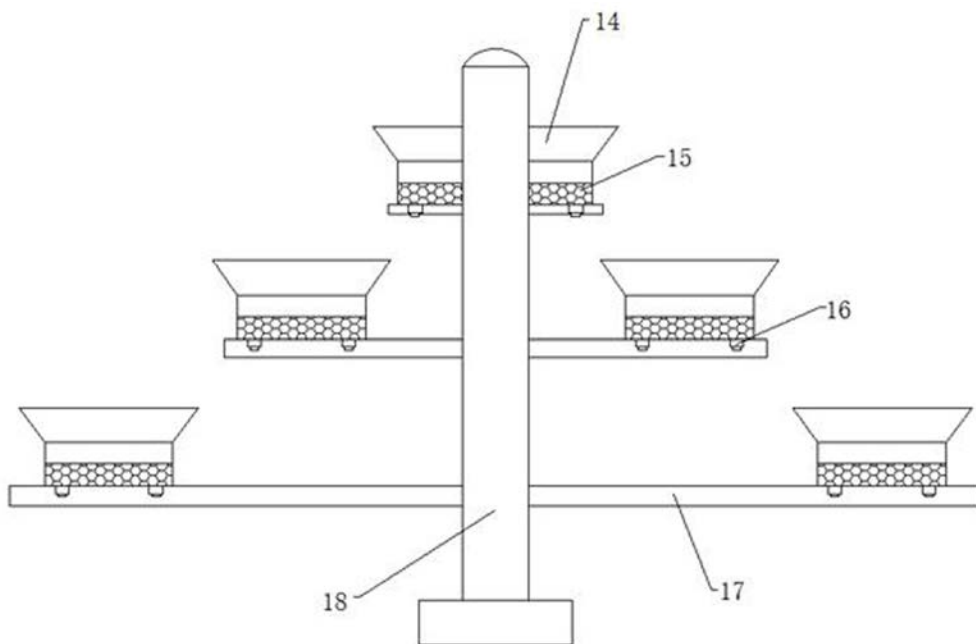


图2

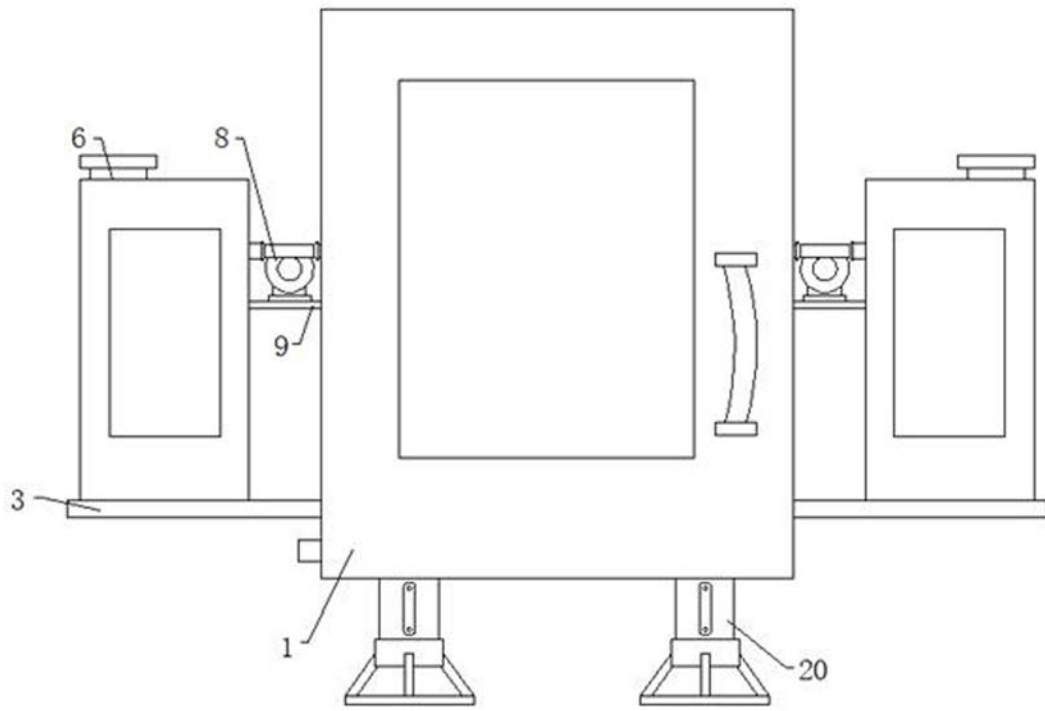


图3