



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206362124 U

(45)授权公告日 2017. 07. 28

(21)申请号 201720028918.6

(22)申请日 2017.01.11

(73)专利权人 惠安尚美居装饰工程有限公司

地址 362000 福建省泉州市惠安县黄塘镇
台商创业基地汾阳1路1号

(72)发明人 吴春燕

(51)Int.Cl.

F26B 11/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

A23F 3/06(2006.01)

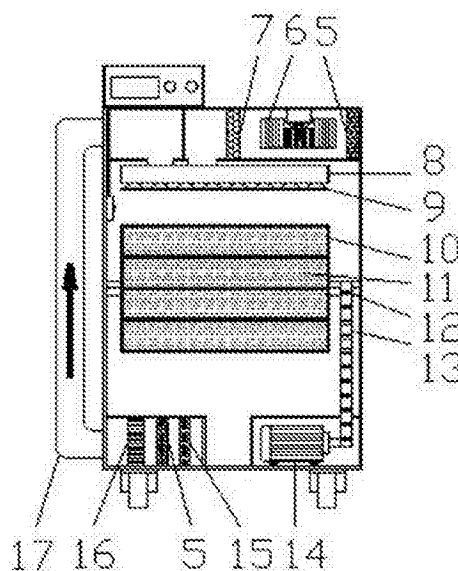
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于茶叶生产的烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于茶叶生产的烘干机,包括操控装置、空气过滤装置、电加热装置、热空气进管、滚筒、电动机和干燥装置,所述操控装置固定安装于机体的顶部,所述机体上安装有拉门,所述空气过滤装置与机体相连接,所述电加热装置的右侧设置有引风机,所述热空气进管上固定安装有热空气喷口,所述滚筒上设置有茶叶放置盒,所述转轴与传动皮带相连接,所述电动机右侧设置有传动皮带,且电动机通过传动皮带与转轴相连接,所述干燥装置的左侧固定安装有排湿风机,且排湿风机的左侧设置有出气管。该用于茶叶生产的烘干机可以将烘干机内的废气收集起来,处理后并进行循环利用,不仅热能利用率高,而且有效的节约了能耗。



1. 一种用于茶叶生产的烘干机,包括操控装置(1)、空气过滤装置(5)、电加热装置(7)、热空气进管(8)、滚筒(10)、电动机(14)和干燥装置(15),其特征在于:所述操控装置(1)固定安装于机体(2)的顶部,所述机体(2)上安装有拉门(4),且拉门(4)正面上镶嵌有复合玻璃面板(3),所述空气过滤装置(5)与机体(2)相连接,且空气过滤装置(5)左侧固定安装有引风机(6),所述电加热装置(7)的右侧设置有引风机(6),所述热空气进管(8)上固定安装有热空气喷口(9),所述滚筒(10)上设置有茶叶放置盒(11),且滚筒(10)的两端分别连接有转轴(12),所述转轴(12)与传动皮带(13)相连接,所述电动机(14)右侧设置有传动皮带(13),且电动机(14)通过传动皮带(13)与转轴(12)相连接,所述干燥装置(15)的左侧固定安装有排湿风机(16),且排湿风机(16)的左侧设置有出气管(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于茶叶生产的烘干机,其特征在于:所述热空气进管(8)的长度与滚筒(10)长度相等,且热空气喷口(9)为扇形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种用于茶叶生产的烘干机,其特征在于:所述茶叶放置盒(11)为网面镂空结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于茶叶生产的烘干机,其特征在于:所述滚筒(10)内部为中空结构。

5. 根据权利要求1所述的一种用于茶叶生产的烘干机,其特征在于:所述电动机(14)左侧的机体(2)上均匀的分布有散热孔。

一种用于茶叶生产的烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶生产设备技术领域,具体为一种用于茶叶生产的烘干机。

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,整个茶叶生产过程具有多道工序,烘干是茶叶制作过程当中一道重要的工序,市面上的茶叶烘干机还存在有一些不足,茶叶的烘干方式比较常见的还是热风烘干,茶叶烘干后,烘干室内的废气直接被排出到空气中,这些废气中蕴含大量的热量,且未经利用,就被排出,热能利用率低,同时茶叶在烘干过程中,由于茶叶处于静止状态,这样就会导致茶叶受热不均匀,烘干效果差,不能满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于茶叶生产的烘干机,以解决上述背景技术中提出热能利用率低以及受热不均匀,烘干效果差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于茶叶生产的烘干机,包括操控装置、空气过滤装置、电加热装置、热空气进管、滚筒、电动机和干燥装置,所述操控装置固定安装于机体的顶部,所述机体上安装有拉门,且拉门正面上镶嵌有复合玻璃面板,所述空气过滤装置与机体相连接,且空气过滤装置左侧固定安装有引风机,所述电加热装置的右侧设置有引风机,所述热空气进管上固定安装有热空气喷口,所述滚筒上设置有茶叶放置盒,且滚筒的两端分别连接有转轴,所述转轴与传动皮带相连接,所述电动机右侧设置有传动皮带,且电动机通过传动皮带与转轴相连接,所述干燥装置的左侧固定安装有排湿风机,且排湿风机的左侧设置有出气管。

[0005] 优选的,所述热空气进管的长度与滚筒长度相等,且热空气喷口为扇形结构。

[0006] 优选的,所述茶叶放置盒为网面镂空结构。

[0007] 优选的,所述滚筒内部为中空结构。

[0008] 优选的,所述电动机左侧的机体上均匀的分布有散热孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于茶叶生产的烘干机可以将烘干机内的废气收集起来,处理后并进行循环利用,不仅热能利用率高,而且有效的节约了能耗,采用滚筒作为茶叶烘干载体,且滚筒内部为中空结构,同时茶叶放置盒为网面镂空结构,可以使茶叶多方位进行烘干,不仅受热均匀,且烘干效率高,电动机左侧的机体上分布有散热孔,排湿风机在抽取烘干机内的废气的同时,可以将电动机工作时产生的热量一并吸走,这些热量可以作为热源加以利用,而且有效的降低了电动机的温度,使用效果好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型内部结构正视示意图；

[0011] 图2为本实用新型外部结构正视示意图。

[0012] 图中：1、操控装置，2、机体，3、复合玻璃面板，4、拉门，5、空气过滤装置，6、引风机，7、电加热装置，8、热空气进管，9、热空气喷口，10、滚筒，11、茶叶放置盒，12、转轴，13、传动皮带，14、电动机，15、干燥装置，16、排湿风机，17、出气管。

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：一种用于茶叶生产的烘干机，包括操控装置1、空气过滤装置5、电加热装置7、热空气进管8、滚筒10、电动机14和干燥装置15，操控装置1固定安装于机体2的顶部，机体2上安装有拉门4，且拉门4正面上镶嵌有复合玻璃面板3，空气过滤装置5与机体2相连接，且空气过滤装置5左侧固定安装有引风机6，电加热装置7的右侧设置有引风机6，热空气进管8上固定安装有热空气喷口9，热空气进管8的长度与滚筒10长度相等，且热空气喷口9为扇形结构，热量分布均匀，热能利用率高，滚筒10上设置有茶叶放置盒11，茶叶放置盒11为网面镂空结构，且滚筒10的两端分别连接有转轴12，滚筒10内部为中空结构，转轴12与传动皮带13相连接，电动机14右侧设置有传动皮带13，电动机14左侧的机体2上均匀的分布有散热孔，且电动机14通过传动皮带13与转轴12相连接，干燥装置15的左侧固定安装有排湿风机16，且排湿风机16的左侧设置有出气管17。

[0015] 工作原理：在使用该用于茶叶生产的烘干机时，应先检查设备有无异常，在接通电源，将茶叶放入至茶叶放置盒11中，然后将茶叶放置盒11放入至滚筒10上，通过操控装置1使设备处于运行状态，电动机14通过传动皮带13带动转轴12转动，从而带动滚筒10不断的旋转，引风机6将外部空气吸入至机体2内，在空气过滤装置5的作用下，空气中的杂质和异味被过滤出来，通过电加热装置7可以空气带有一定的热量，带有热量空气通过热空气进管8上的热空气喷口9均匀的吹向茶叶表面，烘干过程中的产生的废气被排湿风机16吸入至出气管17中，干燥装置15可以将废气的水蒸气分离出来，带有余热的空气就可以通过热空气喷口9喷出，这样就完成了一系列的茶叶烘干工作。

[0016] 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。

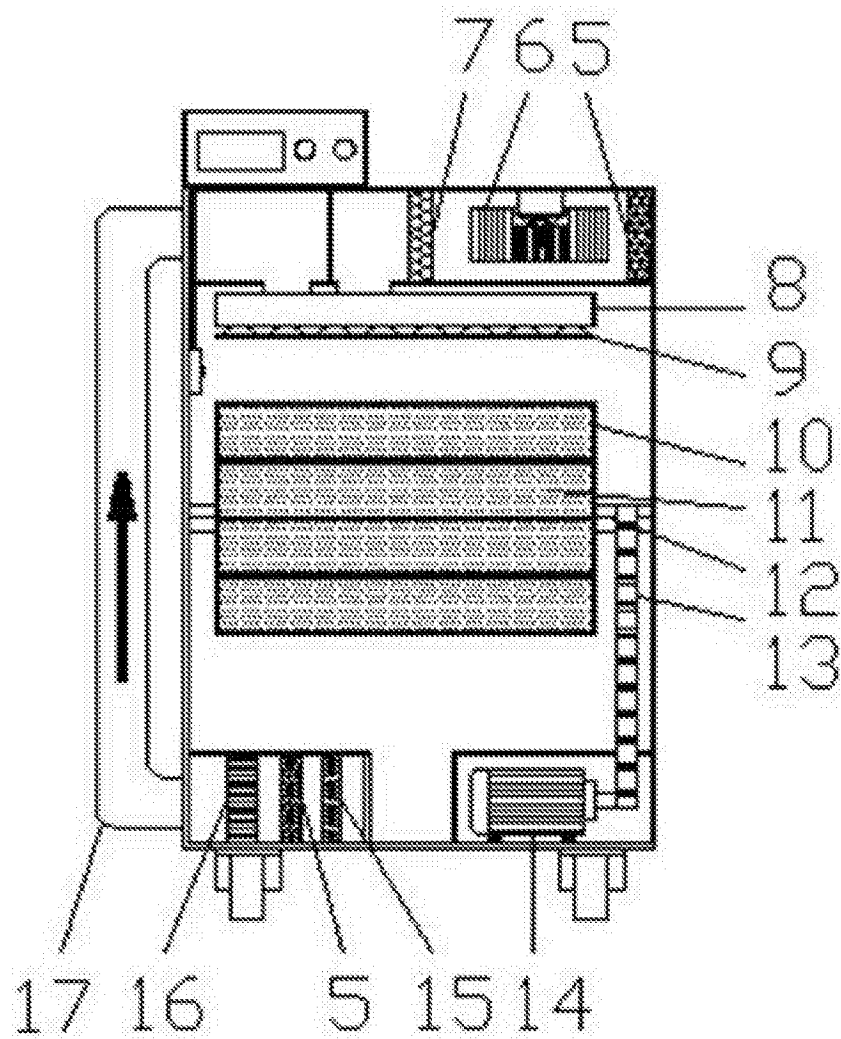


图 1

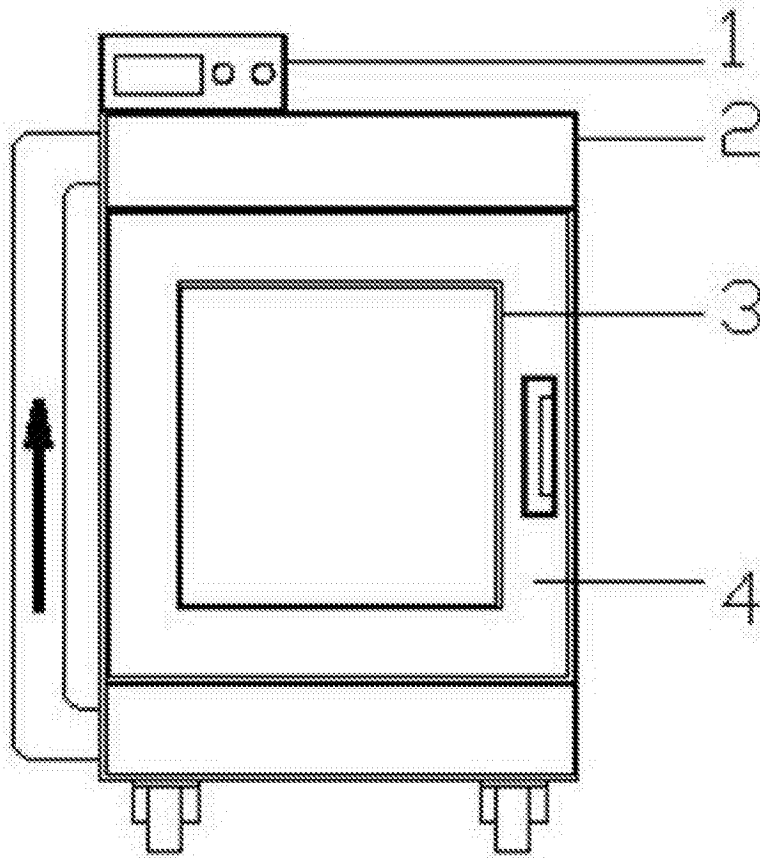


图2