



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204634956 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520298768. 1

(22) 申请日 2015. 05. 11

(73) 专利权人 云南省农业科学院茶叶研究所
地址 666200 云南省西双版纳傣族自治州勐海县勐海镇景园街 2 号

(72) 发明人 张艳梅 孙雪梅 周玉忠 伍岗
汪云刚 邓少春 罗向前 刘本英
浦绍柳

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453
代理人 李中强

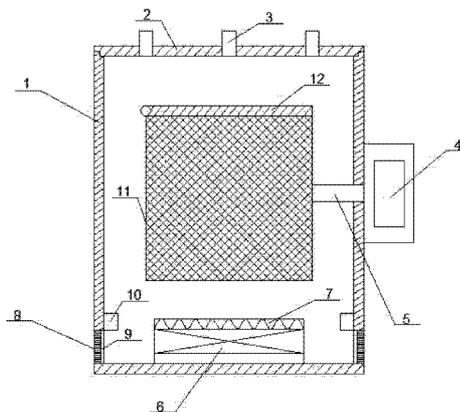
(51) Int. Cl.
A23F 3/06(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种茶叶萎凋机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种茶叶萎凋机,属于制茶设备技术领域,所述的茶叶萎凋机主要包括壳体、壳盖、排气孔、电机、转轴、风机、电热丝、进风口、消音器、网罩,所述的壳体的顶端设置有壳盖,壳盖上设置有排气孔,壳体的侧壁上安装有电机,壳体的内部设置有网罩,网罩通过转轴与电机连接,壳体的底部安装有风机,风机的出风口处设置有电热丝,壳体的侧壁下方设置有进风口,壳体的内壁上安装有消音器;本实用新型通过电机带动网罩旋转,网罩中的茶叶得到均匀的翻动,使茶叶得到均匀的萎凋,从而提高了茶叶的萎凋质量,为茶叶在后续的制作过程中提供质量保障,并且安装在壳体内壁上的消音器降低了加工车间的噪音。



1. 一种茶叶萎凋机,其特征在于:所述的茶叶萎凋机主要包括壳体、壳盖、排气孔、电机、转轴、风机、电热丝、防尘网、进风口、消音器、网罩、网罩盖,所述的壳体的顶端设置有壳盖,壳盖上设置有排气孔,壳体的侧壁上安装有电机,壳体的内部设置有网罩,网罩的顶端设置有网罩盖,网罩盖与网罩铰接,网罩与转轴连接,转轴与电机连接,壳体的底部安装有风机,风机的出风口处设置有电热丝,壳体的侧壁下方设置有进风口,进风口上设置有防尘网,壳体的内壁上安装有消音器。

2. 如权利要求1所述的一种茶叶萎凋机,其特征在于:所述的排气孔有三个,均匀的设置壳盖上。

3. 如权利要求1所述的一种茶叶萎凋机,其特征在于:所述的网罩选用目数为5-10目的筛网式网罩。

一种茶叶萎凋机

技术领域

[0001] 本实用新型属于制茶设备技术领域,具体地说,涉及一种茶叶萎凋机。

背景技术

[0002] 传统的茶叶萎凋方法一般采用直接日晒萎凋,这种方法不仅需要等待相当长的时间,而且晒制进度还要取决于日照强度、气温和空气湿度等气候因素,而现有的萎凋机械,一般是向均匀铺开在搁板上的新鲜茶叶通入热气使茶叶中的水分慢慢蒸发,这虽然可排除天气因素的影响,但耗时依然较长,慢的需要约六个小时,最快的也需要两个小时,效率非常低,并且在萎凋的过程中需要工作人员对茶叶进行翻动,导致茶叶萎凋不均匀。

[0003] 因此,有必要对现有的茶叶萎凋机进行改进,以缩短萎凋时间,使茶叶萎凋均匀,利于茶叶的后续制作。

发明内容

[0004] 为了克服背景技术中存在的问题,本实用新型提出了一种茶叶萎凋机,解决了日晒萎凋和现有萎凋机萎凋时间过长,萎凋不均匀,需要人工翻动,萎凋的茶叶不利于后续制作,工作效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:所述的茶叶萎凋机主要包括壳体1、壳盖2、排气孔3、电机4、转轴5、风机6、电热丝7、防尘网8、进风口9、消音器10、网罩11、网罩盖12,所述的壳体1的顶端设置有壳盖2,壳盖2上设置有排气孔3,壳体1的侧壁上安装有电机4,壳体1的内部设置有网罩11,网罩11的顶端设置有网罩盖12,网罩盖12与网罩11铰接,网罩11与转轴5连接,转轴5与电机4连接,壳体1的底部安装有风机6,风机6的出风口处设置有电热丝7,壳体1的侧壁下方设置有进风口9,进风口9上设置有防尘网8,壳体1的内壁上安装有消音器10。

[0006] 所述的排气孔3有三个,均匀的设置壳盖2上。

[0007] 所述的网罩11选用目数为5-10目的筛网式网罩。。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 1、本实用新型通过风机加快风速,电热丝提高风温,快速地去掉茶叶中的水分以完成萎凋工序。

[0010] 2、电机带动网罩旋转,网罩中的茶叶得到均匀的翻动,壳盖上均匀设置的三个排气孔均匀的排出壳体内的热气,不至于壳体内部热气积累过多,导致壳体内部温度过高,使得茶叶能够均匀的萎凋,提高了茶叶的萎凋质量,为茶叶在后续的制作过程中提供质量保障。

[0011] 3、通过在壳体内壁上安装消音器,降低了茶叶萎凋加工车间的噪音,为工作人员提供一个安静的场所,利于工作人员的身心健康。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中,1-壳体、2-壳盖、3-排气孔、4-电机、5-转轴、6-风机、7-电热丝、8-防尘网、9-进风口、10-消音器、11-网罩、12-网罩盖。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的说明,以方便技术人员理解。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型公开了一种茶叶萎凋机,其技术方案为:所述的茶叶萎凋机主要包括壳体 1、壳盖 2、排气孔 3、电机 4、转轴 5、风机 6、电热丝 7、防尘网 8、进风口 9、消音器 10、网罩 11、网罩盖 12,所述的壳体 1 的顶端设置有壳盖 2,壳盖 2 上设置有排气孔 3,排气孔 3 将壳体 1 内积累的热气排出,壳体 1 的侧壁上安装有电机 4,壳体 1 的内部设置有网罩 11,网罩 11 的顶端设置有网罩盖 12,网罩盖 12 与网罩 11 铰接,网罩 11 与转轴 5 连接,转轴 5 与电机 4 连接,网罩 11 在电机 4 的带动下旋转,从而网罩 11 中的茶叶能够得到均匀的翻动,壳体 1 的底部安装有风机 6,风机 6 的出风口处设置有电热丝 7,壳体 1 的侧壁下方设置有进风口 9,进风口 9 上设置有防尘网 8,防尘网 8 对进入壳体 1 的空气进行过滤,保证壳体内清洁干净,风机 6 加快风速,电热丝 7 提高风温,使得网罩 11 内的茶叶能够快速均匀的萎凋,壳体 1 的内壁上安装有消音器 10,降低了茶叶萎凋机在工作过程中产生的噪音。

[0016] 所述的排气孔 3 有三个,均匀的设置壳盖 2 上,壳盖 2 上均匀设置的三个排气孔 3 将壳体 1 内的热气均匀的排出,不至于壳体 1 内部热气积累过多或是壳体 1 内部分空间热气积累过多,导致壳体 1 内部温度过高或是温度控制不均匀,影响茶叶萎凋的质量。

[0017] 所述的网罩 11 选用目数为 5-10 目的筛网式网罩,可防止零碎的茶叶在翻动过程中掉出网罩 11 造成损失。

[0018] 本实用新型的工作过程:将待萎凋的新鲜茶叶装入网罩 11 中,装入茶叶的体积不超过网罩 11 的三分之二,然后将网罩盖 12 盖好,再将壳体 1 上的壳盖 2 盖上,启动风机 6 和电热丝 7,风从进风口 9 进入壳体 1 内,风机 6 加快风速,电热丝 7 提高风温,电机 4 带动网罩 11 旋转,网罩 11 中的茶叶随网罩 11 翻动,壳盖 2 上的三个排气孔 3 将壳体 1 内的热气均匀的排出,从而使得茶叶能够快速均匀的萎凋,安装在壳体 1 内壁上的消音器 10 降低茶叶萎凋机在工作过程中产生的噪音。

[0019] 本实用新型通过风机加快风速,电热丝提高风温,快速地去掉茶叶中的水分以完成萎凋工序;电机带动网罩旋转,网罩中的茶叶得到均匀的翻动,壳盖上均匀设置的三个排气孔均匀的排出壳体内的热气,不至于壳体内部热气积累过多,导致壳体内部温度过高,从而使得茶叶能够得到均匀的萎凋,提高了茶叶的萎凋质量,为茶叶在后续的制作过程中提供质量保障;通过在壳体内壁上安装消音器,降低了茶叶萎凋加工车间的噪音,为工作人员提供一个安静的场所,利于工作人员的身心健康。

[0020] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

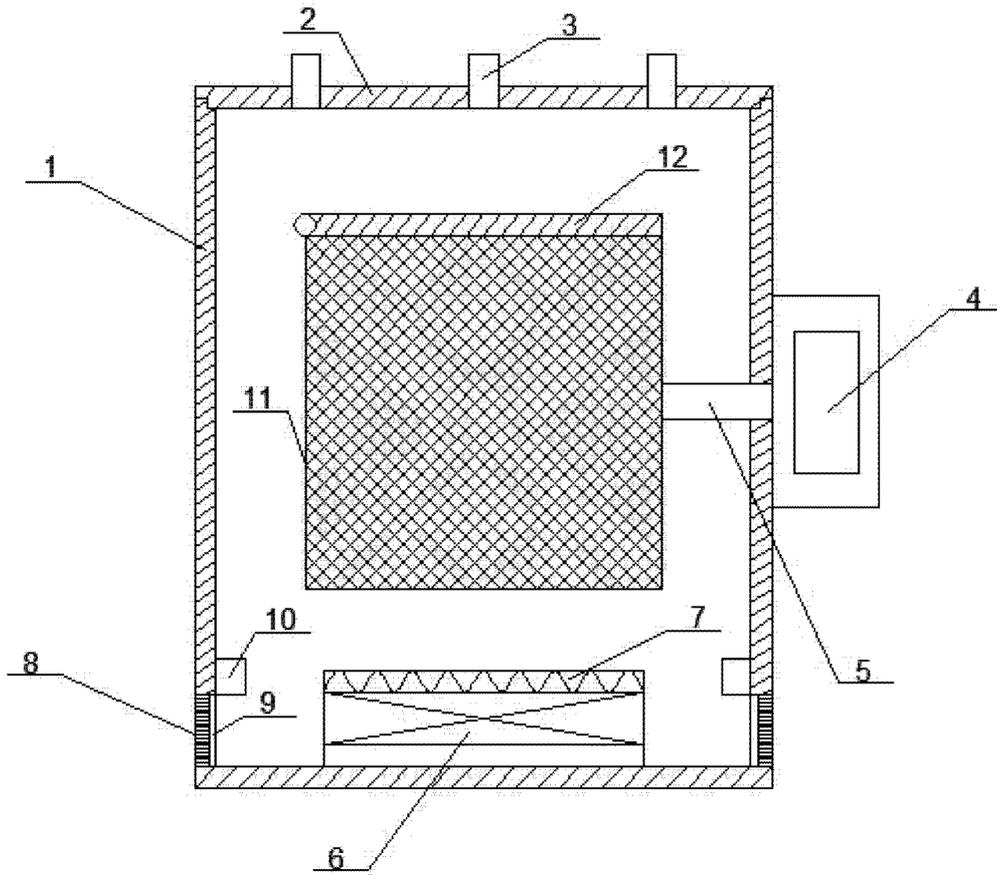


图 1