(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206547775 U
(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201621386045.8

(22)申请日 2016.12.16

(73)专利权人 黔西南州嘉宏茶业有限责任公司
地址 562414 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市七舍镇政府旁

(72)发明人 罗春阳

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 张玺

(51)Int.Cl.
A23F 3/06(2006.01)

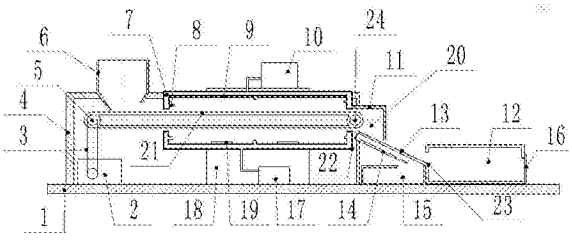
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶叶杀青机

(57)摘要

本实用新型公开一种茶叶杀青机，包括底座，所述底座上设有壳体，壳体上分别设有进料口和出料口；所述壳体内部水平设置有第一滚筒和第二滚筒，所述滚筒之间通过输送带连接；所述第一滚筒下方处设有电机，该电机与第一滚筒通过皮带连接；所述电机一侧设有支撑体，该支撑座上设有加热箱，加热箱内部为中空结构，且加热箱内壁设有消毒灯，该输送带贯穿加热箱至出料口；所述加热箱外壳与内壁之间设有导热管，所述导热管与加热箱体上侧的风机和加热箱侧壁的喷头连通；本实用新型杀青方便，工作过程中更还能灭菌，工作效率提高。



CN 206547775 U

1.一种茶叶杀青机，其特征在于：包括底座(1)，所述底座(1)上设有壳体(4)，壳体(4)上分别设有进料口(6)和出料口(20)；所述壳体(4)内部水平设置有第一滚筒(5)和第二滚筒(24)，所述第一滚筒(5)和第二滚筒(24)通过输送带(21)连接；所述第一滚筒(5)下方处设有电机(2)，该电机(2)与第一滚筒(5)通过皮带(3)连接；所述电机(2)一侧设有支撑体(18)，该支撑体(18)上设有加热箱(22)，加热箱(22)内部为中空结构，且加热箱(22)内壁设有消毒灯(9)，该输送带(21)贯穿加热箱(22)至出料口(20)；所述加热箱(22)外壳与内壁之间设有导热管(7)，所述导热管(7)与加热箱(22)体上侧的风机(10)和加热箱(22)侧壁的喷头(8)连通。

2.根据权利要求1所述的一种茶叶杀青机，其特征在于：所述电机(2)为减速电机。

3.根据权利要求1所述的一种茶叶杀青机，其特征在于：所述消毒灯(9)为紫外线灯。

4.根据权利要求1所述的一种茶叶杀青机，其特征在于：所述加热箱(22)底端处设有两个风扇(19)。

5.根据权利要求1所述的一种茶叶杀青机，其特征在于：所述出料口(20)设有出料槽(23)。

6.根据权利要求5所述的一种茶叶杀青机，其特征在于：所述出料槽(23)处设有集料箱(12)和残渣箱(15)。

7.根据权利要求1所述的一种茶叶杀青机，其特征在于：所述风机(10)为可调的加热高压风机。

一种茶叶杀青机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶叶杀青机，属于茶叶加工制备领域。

背景技术

[0002] 目前，茶叶杀青机用于茶叶炒青、烘青等绿茶杀青作业，可达到破坏鲜叶的酶的活性，散发水分，使茶叶达到茶叶杀青的目的。传统的茶叶杀青机存在热损耗大，污染环境，流程繁杂；现有技术中的茶叶杀青机多为滚筒式，一般包括水平设置的滚筒及滚筒外的外壳。外壳与滚筒之间设置加热器。滚筒内设置有旋转叶片，其一端与动力设备连接，在动力设备的带动下滚筒滚动，滚筒内的茶叶依靠滚筒的滚转、翻抛作用均匀加热杀青。杀青完成后由滚筒及外壳的开口出叶然而，现有技术中的茶叶杀青机结构简单，加工效率较低，且程序单一，茶叶容易残留在滚筒内的搅拌叶片上，较难取出，使用较为不便。综上所述，如何有效地解决茶叶杀青机加工效率较低，茶叶容易残留在滚筒内的搅拌叶片上，较难取出，使用较为不便等问题。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的：本实用新型提供了提供一种能快速均匀杀青且还能进行灭菌一体化的杀青机。

[0004] 技术方案：一种茶叶杀青机，包括底座，所述底座上设有壳体，壳体上分别设有进料口和出料口；所述壳体内部水平设置有第一滚筒和第二滚筒，所述滚筒之间通过输送带连接；所述第一滚筒下方处设有电机，该电机与第一滚筒通过皮带连接；所述电机一侧设有支撑体，该支撑座上设有加热箱，加热箱内部为中空结构，且加热箱内壁设有消毒灯，该输送带贯穿加热箱至出料口；所述加热箱外壳与内壁之间设有导热管，所述导热管与加热箱体上侧的风机和加热箱侧壁的喷头连通。

[0005] 具体地，所述电机为调速电机，使得运输带的速率可调。

[0006] 具体地，所述消毒灯为紫外线灯，更加环保。

[0007] 具体地，所述加热箱底端处设有两个风扇。使得加热箱内的热风可循环，使得杀青均匀，茶叶品质提高。

[0008] 具体地，所述出料口设有出料槽。

[0009] 具体地，所述出料槽处设有集料箱，收集处理好的茶叶。

[0010] 具体地，所述风机为可调加热高压风机，使得杀青温度可调，可运用广泛。

[0011] 有益效果：本实用新型的优点在于：该设备在运行时针对杀青温度的可调，实用了可调加热高压风机，使得设备运用广泛，在设备中设置的消毒灯，可对杀青时的茶叶进行灭菌，无毒环保；电机与第一滚筒之间的皮带连接，使得在工作过程中，噪音小，成本低。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本实用新型。

[0014] 如图1所示，一种茶叶杀青机，包括底座1、壳体5、电机2、皮带4、第一滚筒6、第二滚筒24、出料口21、加热箱22、喷头8、消毒灯9、导热管10、第一风机10、挡板11、出料槽23、集料箱12、残渣箱15、滑动门16、第二风机17、支撑座18、风扇19，底座1的上端设有中空结构的壳体5，壳体5上端设有进料口6，壳体5的一侧设有出料口20；该壳体5的内部靠近出料口20处设有支撑座18，支撑座18的上端设有加热箱22，加热箱22与壳体5为间隙配合，加热箱23为中空结构，且该加热箱22两端均设有通孔；第一滚筒5和第二滚筒24水平设置在壳体5内部，第二滚筒24设置于靠近出料口20处，且位于加热箱22的两端；运输带21连接第一滚筒6和第二滚筒24，该运输带21上设有耐高温传导的金属铝制成的网状结构，使得导热快，使得茶叶受热均匀，通过通孔贯穿加热箱22，加热箱22内部设有消毒灯9，该灭菌9灯为紫外线灯；加热箱22外壁与内壁之间设有导热管7，该导热管7连接设置在内壁的喷头8和加热箱22上端的风机10，该风机10为可调加热高压风机，同理，加热箱22的下端设有第二风机17和导热管7与喷头8连通；加热箱22的下端处设有两个风扇19，使得热空气可以在加热箱22内循环；第一滚筒6的下端设有电机2，该电机2为可调速电机，该电机2通过皮带3与加热箱22连接；壳体5的出料口21处设有挡板11，保证茶叶飞溅，在挡板11的下端处设有出料槽23，该出料槽23为双层结构，分别为棉网层13和斜板层14，棉网层13可过滤掉茶叶的残 渣，保证了茶叶的品质，该棉网层13和斜板层14的下端处均设有集料箱12和残渣箱15，该集料箱12上设有的滑动门16使得更方便收取处理好的茶叶。

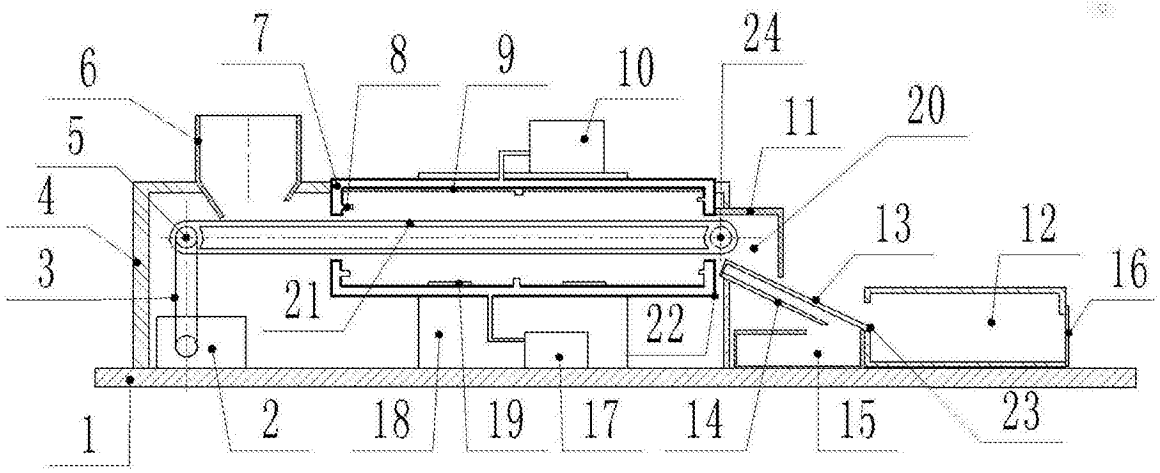


图1