

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203265138 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320200187. 0

(22) 申请日 2013. 04. 19

(73) 专利权人 张新南

地址 362400 福建省泉州市安溪县桃舟乡南坑村南坑头 43 号

(72) 发明人 张新南

(51) Int. Cl.

B08B 3/10(2006. 01)

B08B 13/00(2006. 01)

F26B 23/06(2006. 01)

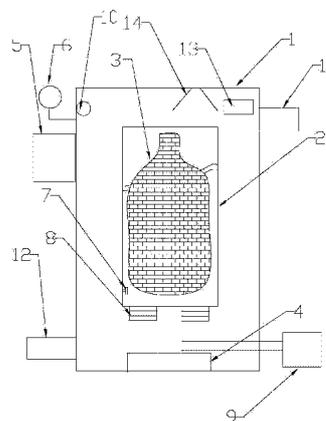
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机

(57) 摘要

本实用新型涉及茶叶加工设备技术领域,特别是涉及一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,包括机壳,机壳内设有清洗滚筒,所述清洗滚筒内设有可拆卸连接的清洗袋,所述清洗滚筒连接有驱动装置,驱动装置电连接有一控制器,所述控制器电连接有定时器、温度传感器、加热装置、鼓风装置和报警装置,所述机壳还设有进水装置和排水装置,可以控制时间和温度,集清洗和烘干于一体的多功能茶叶清洗机,具有功能多样化,操作性强,保证茶叶清洗质量,提高生产效率的特点。



1. 一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,其特征在于:包括机壳,机壳内设有清洗滚筒,所述清洗滚筒内设有可拆卸连接的清洗袋,所述清洗滚筒连接有驱动装置,驱动装置电连接有一控制器,所述控制器电连接有定时器、温度传感器、加热装置、鼓风装置和报警装置,所述机壳还设有进水装置和排水装置。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,其特征在于:所述清洗袋为网格袋。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,其特征在于:所述机壳的上表面设有控制面板。

4. 根据权利要求3所述的一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,其特征在于:所述控制面板连接有显示面板,显示面板设于所述机壳的上表面。

5. 根据权利要求1所述的一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,其特征在于:所述驱动装置为电机。

6. 根据权利要求1所述的一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,其特征在于:所述温度传感器用于检测清洗滚筒内的水温。

7. 根据权利要求1所述的一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,其特征在于:所述加热装置为大功率发热丝。

8. 根据权利要求1所述的一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,其特征在于:所述鼓风装置设于清洗滚筒的底部。

9. 根据权利要求1所述的一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,其特征在于:所述清洗滚筒的上方设有抽风机。

一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工设备技术领域,特别是涉及一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机。

背景技术

[0002] 茶叶从茶园采摘回来,由于残留了大量的农药或者尘土,需要进行清洗,去除茶叶表面的农药或者尘土,以保证茶叶的清洁卫生,但目前针对茶叶的清洗,多采用清洗池或者喷淋的模式,其不但浪费水资源,而且清洗不干净,尤其是对于残留的农药,需要添加一定的助剂才能清洗干净。目前的鲜茶叶清洗机结构简单,无法满足机械化生产的需求。

[0003] 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,可以控制时间和温度,集清洗和烘干于一体的多功能茶叶清洗机,具有功能多样化,操作性强,保证茶叶清洗质量,提高生产效率的特点。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,包括机壳,机壳内设有清洗滚筒,所述清洗滚筒内设有可拆卸连接的清洗袋,所述清洗滚筒连接有驱动装置,驱动装置电连接有一控制器,所述控制器电连接有定时器、温度传感器、加热装置、鼓风装置和报警装置,所述机壳还设有进水装置和排水装置。

[0007] 其中,所述清洗袋为网格袋。

[0008] 其中,所述机壳的上表面设有控制面板。

[0009] 其中,所述控制面板连接有显示面板,显示面板设于所述机壳的上表面。

[0010] 其中,所述驱动装置为电机。

[0011] 其中,所述温度传感器用于检测清洗滚筒内的水温。

[0012] 其中,所述加热装置为大功率发热丝。

[0013] 其中,所述鼓风装置设于清洗滚筒的底部。

[0014] 其中,所述清洗滚筒的上方设有抽风机。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可以对清洗茶叶的时间、温度进行进行有效控制,并且清洗茶叶之后,具有烘干功能,滚筒式的清洗模式有效去除残留在茶叶上的农药和灰尘,清洗效果好,并且有效节约水资源,操作方便,实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机的整体结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明,并不是把本实用新型的实施范围限制于此。

[0018] 实施例一。

[0019] 如图 1 所示,一种全自动滚筒式鲜茶叶清洗机,包括机壳 1,机壳 1 内设有清洗滚筒 2,所述清洗滚筒 2 内设有可拆卸连接的清洗袋 3,所述清洗滚筒 2 连接有驱动装置 4,驱动装置 4 电连接有一控制器 5,所述控制器 5 电连接有定时器 6、温度传感器 7、加热装置 8、鼓风装置 9 和报警装置 10,所述机壳 1 还设有进水装置 11 和排水装置 12。清洗袋 3 便于茶叶的放入和提起,驱动装置 4 驱动清洗滚筒 2 运动,定时器 6 用于设定各种程序的时间和对时间进行监控,温度传感器 7 感应清洗茶叶的水温,加热装置 8 加热清洗水和配合鼓风装置 9 鼓出热风对茶叶风干,当程序完成之后,由报警装置 10 发出报警声提醒人们取出茶叶,总控制和监控由控制器 5 处理,整个流程全自动化,能够有效节省人力资源,提高工作效率。滚筒式转动清洗模式有效去除茶叶上残留的农药或灰尘。

[0020] 所述清洗袋 3 为网格袋。

[0021] 所述机壳 1 的上表面设有控制面板 13。

[0022] 所述控制面板 13 连接有显示面板,显示面板设于所述机壳 1 的上表面。

[0023] 所述驱动装置 4 为电机。

[0024] 所述温度传感器 7 用于检测清洗滚筒 2 内的水温。

[0025] 所述加热装置 8 为大功率发热丝,发热效率高,可控性强,制备成本低。

[0026] 所述鼓风装置 9 设于清洗滚筒 2 的底部,风从清洗滚筒 2 上方出来,充分风干茶叶。

[0027] 所述清洗滚筒 2 的上方设有抽风机 14,抽风机 14 协助抽吸清洗滚筒 2 内的水蒸气,增强风干效果。

[0028] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

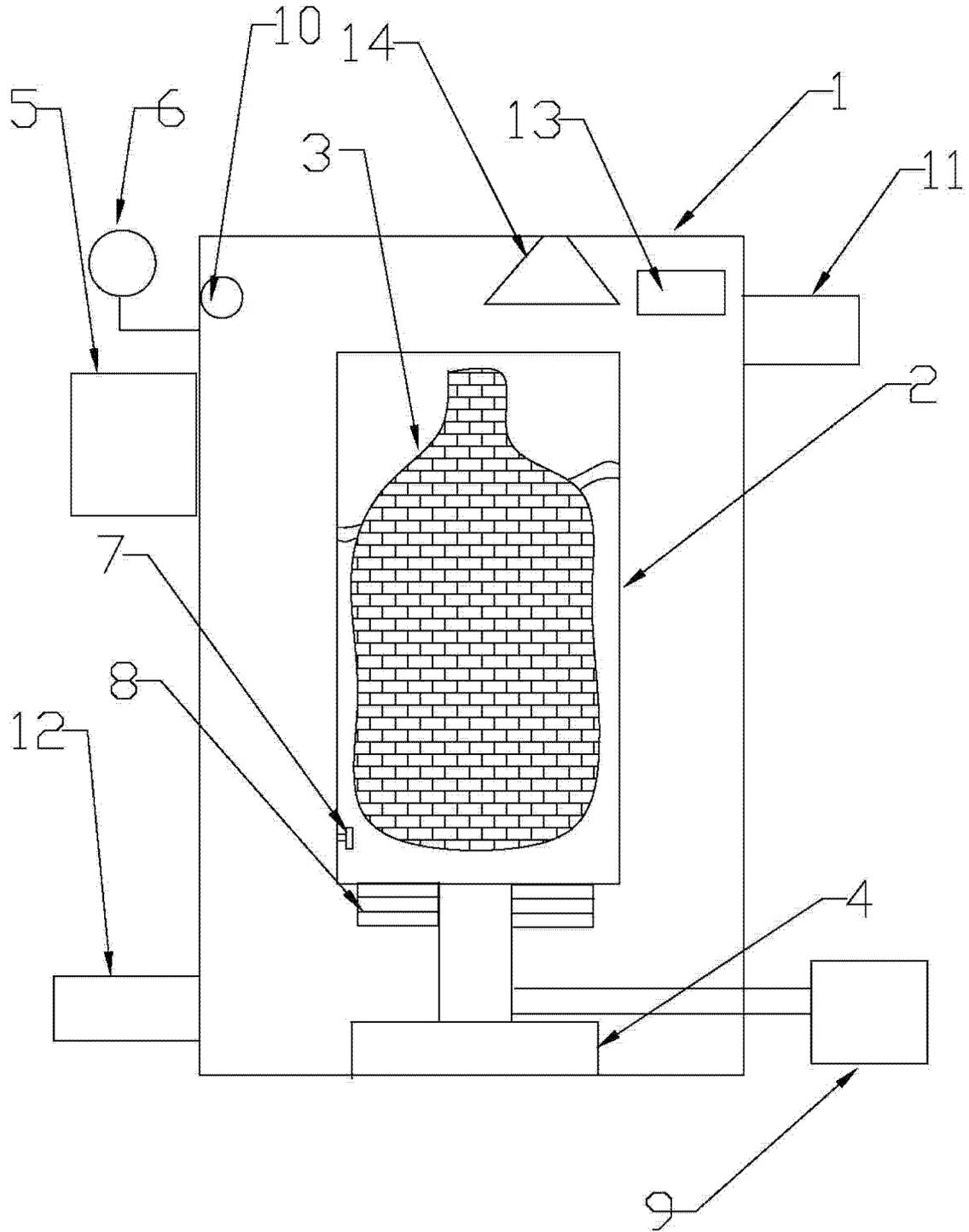


图 1