



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204888567 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520325823. 1

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 浙江省新昌县澄潭茶厂

地址 312530 浙江省绍兴市新昌县澄潭镇大  
桥路 22 号

(72) 发明人 张铮

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理  
有限公司 11340

代理人 闫红烨

(51) Int. Cl.

A23F 3/06(2006. 01)

B08B 3/10(2006. 01)

B08B 3/12(2006. 01)

F26B 3/28(2006. 01)

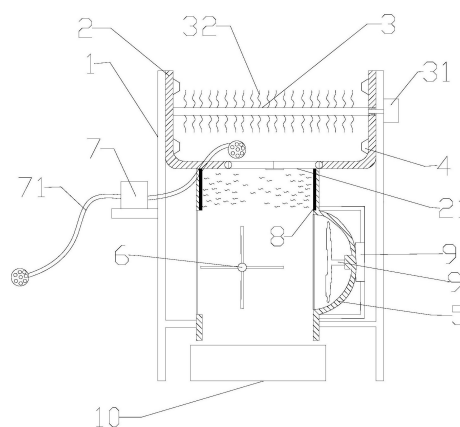
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种茶叶清洗烘干一体机

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种茶叶清洗烘干一体机,包括支架、水槽、搅拌装置、搅拌电机、烘干机壳、导叶装置、水泵、水管、热辐射板、鼓风装置、鼓风电机、茶叶框,所述水槽固定于支架上部,所述水槽内装有搅拌装置,所述搅拌装置右端连有搅拌电机,所述水槽底部开设有落料口门,所述落料口门下接有烘干机壳,所述烘干机壳上部分内壁中装有热辐射板,所述烘干机壳中右设有鼓风装置,所述鼓风装置右端装有鼓风电机。本实用新型通过将茶叶清洗机械和烘干机械结合设计了茶叶清洗烘干一体机,机械可以连续完成清洗和烘干,可以清洗完毕的茶叶直接进入烘干工序,大大节省了人力、时间,提高了茶叶加工的效率。



1. 一种茶叶清洗烘干一体机,其特征在于:包括支架(1)、水槽(2)、落料口门(21)、搅拌装置(3)、搅拌电机(31)、细软毛(32)、超声波发生器(4)、烘干机壳(5)、导叶装置(6)、水泵(7)、水管(71)、热辐射板(8)、鼓风装置(9)、鼓风电机(91)、茶叶框(10),所述水槽(2)固定于支架(1)上部,所述水槽(2)内装有搅拌装置(3),所述搅拌装置(3)右端连有搅拌电机(31),所述水槽(2)内壁上装有超声波发生器(4),所述搅拌装置(3)在超声波发生器(4)之间,所述水泵(7)固定于支架(1)上,所述水泵(7)通过水管(71)一端连接于水槽(2)内部另一端连接外部水源,所述水槽(2)底部开设有落料口门(21),所述落料口门(21)下接有烘干机壳(5),所述烘干机壳(5)上部分内壁中装有热辐射板(8),所述烘干机壳(5)右侧设有鼓风装置(9),所述鼓风装置(9)右端有鼓风电机(91),所述烘干机壳(5)中部连接有导叶装置(6),所述茶叶框(10)位于导叶装置(6)的正下方。

2. 如权利要求1所述的一种茶叶清洗烘干一体机,其特征在于:所述搅拌装置(3)上布满细软毛(32),搅拌装置(3)在通过水槽(2)处装有密封圈。

3. 如权利要求1所述的一种茶叶清洗烘干一体机,其特征在于:所述落料口门(21)设有自动闭启装置。

4. 如权利要求1所述的一种茶叶清洗烘干一体机,其特征在于:所述水管(71)两端口均装有防堵头。

5. 如权利要求1所述的一种茶叶清洗烘干一体机,其特征在于:所述鼓风电机(91)外部装有防护罩。

6. 如权利要求1所述的一种茶叶清洗烘干一体机,其特征在于:所述鼓风装置(9)正方向所开的口上还装有金属孔板。

7. 如权利要求1至6中任意一项所述的一种茶叶清洗烘干一体机,其特征在于:所述导叶装置(6)中心位置低于鼓风装置(9)中心位置10cm。

## 一种茶叶清洗烘干一体机

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工设备的技术领域,特别是一种茶叶清洗烘干一体机的技术领域。

### 【背景技术】

[0002] 茶叶在中国的种植面积很大,茶是人们最喜欢的饮品之一,茶从采摘到上市需要经历多个加工过程,其中很重要的两个过程是炒茶和包装,目前市场上的炒茶机械种类很多,由于中国家庭作坊式的茶叶生产方式较多,所以投资都比较少,目前适合家庭作坊式炒茶包装一体的机械还没有,虽然市场上有一些炒茶包装一体的机械,但是机械结构复杂,投资成本高,适合大量的茶叶生产方式,所以对于家庭作坊式的生产方式不适合,目前市场需要一种针对家庭作坊式的炒茶包装一体的机械设备。

### 【发明内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种茶叶清洗烘干一体机,能够同时完成炒茶和包装两个工序,机械设备结构简单,投资成本低,效率高,适合小规模的茶叶加工生产。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种茶叶清洗烘干一体机,包括支架、水槽、落料口门、搅拌装置、搅拌电机、细软毛、超声波发生器、烘干机壳、导叶装置、水泵、水管、热辐射板、鼓风装置、鼓风电机、茶叶框,所述水槽固定于支架上部,所述水槽内装有搅拌装置,所述搅拌装置右端连有搅拌电机,所述水槽内壁上装有超声波发生器,所述搅拌装置在超声波发生器之间,所述水泵固定于支架上,所述水泵通过水管一端连接于水槽内部另一端连接外部水源,所述水槽底部开设有落料口门,所述落料口门下接有烘干机壳,所述烘干机壳上部分内壁中装有热辐射板,所述烘干机壳中右设有鼓风装置,所述鼓风装置右端装有鼓风电机,所述烘干机壳中部连接有导叶装置,所述茶叶框位于导叶装置的正下方。

[0005] 作为优选,所述搅拌装置上布满细软毛,搅拌装置在通过水槽处装有密封圈。

[0006] 作为优选,所述落料口门设有自动闭启装置。

[0007] 作为优选,所述水管两端口均装有防堵头。

[0008] 作为优选,所述鼓风电机外部装有防护罩。

[0009] 作为优选,所述鼓风装置正方向所开的口上还装金属孔板。

[0010] 作为优选,所述导叶装置中心位置低于鼓风装置中心位置 10cm。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将茶叶清洗机械和烘干机械结合设计了茶叶清洗烘干一体机,机械可以连续完成清洗和烘干,可以清洗完毕的茶叶直接进入烘干工序,大大节省了人力、时间,提高了茶叶加工的效率。

[0012] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

### 【附图说明】

[0013] 图 1 是本实用新型一种茶叶清洗烘干一体机的结构示意图。

[0014] 图中：1- 支架、2- 水槽、21- 落料口门、3- 搅拌装置、31- 搅拌电机、32- 细软毛、4 超声波发生器、5- 烘干机壳、6- 导叶装置、7- 水泵、71- 水管、8- 热辐射板、9 鼓风装置、91- 鼓风电机、10- 茶叶框。

### 【具体实施方式】

[0015] 参阅图 1，本实用新型一种茶叶清洗烘干一体机，包括支架 1、水槽 2、落料口门 21、搅拌装置 3、搅拌电机 31、细软毛 32、超声波发生器 4、烘干机壳 5、导叶装置 6、水泵 7、水管 71、热辐射板 8、鼓风装置 9、鼓风电机 91、茶叶框 10，所述水槽 2 固定于支架 1 上部，所述水槽 2 内装有搅拌装置 3，所述搅拌装置 3 右端连有搅拌电机 31，所述水槽 2 内壁上装有超声波发生器 4，所述搅拌装置 3 在超声波发生器 4 之间，所述水泵 7 固定于支架 1 上，所述水泵 7 通过水管 71 一端连接于水槽 2 内部另一端连接外部水源，所述水槽 2 底部开设有落料口门 21，所述落料口门 21 下接有烘干机壳 5，所述烘干机壳 5 上部分内壁中装有热辐射板 8，所述烘干机壳 5 右侧设有鼓风装置 9，所述鼓风装置 9 右端有鼓风电机 91，所述烘干机壳 5 中部连接有导叶装置 6，所述茶叶框 10 位于导叶装置 6 的正下方。所述搅拌装置 3 上布满细软毛 32，搅拌装置 3 在通过水槽 2 处装有密封圈。所述落料口门 21 设有自动闭启装置。所述水管 71 两端口均装有防堵头。所述鼓风电机 91 外部装有防护罩。所述烘干机壳 5 上，于鼓风装置正方向所开的口装有金属孔板。所述导叶装置 6 中心位置低于鼓风装置 9 中心位置 10cm。

[0016] 本实用新型工作过程：

[0017] 本实用新型一种茶叶清洗烘干一体机在工作过程中，茶叶通过水槽 2 内搅拌装置 3 及超声波发生器 4 的作用去除表面污物，待污物全部去除干净，打开落料口门 21，茶叶进入烘干工序，在热辐射板 8 与鼓风装置 9 的作用下茶叶被烘干。在此一种茶叶清洗烘干一体机中清洗完毕的茶叶直接进入烘干工序，大大节省了人力、时间，提高了茶叶加工的效率。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

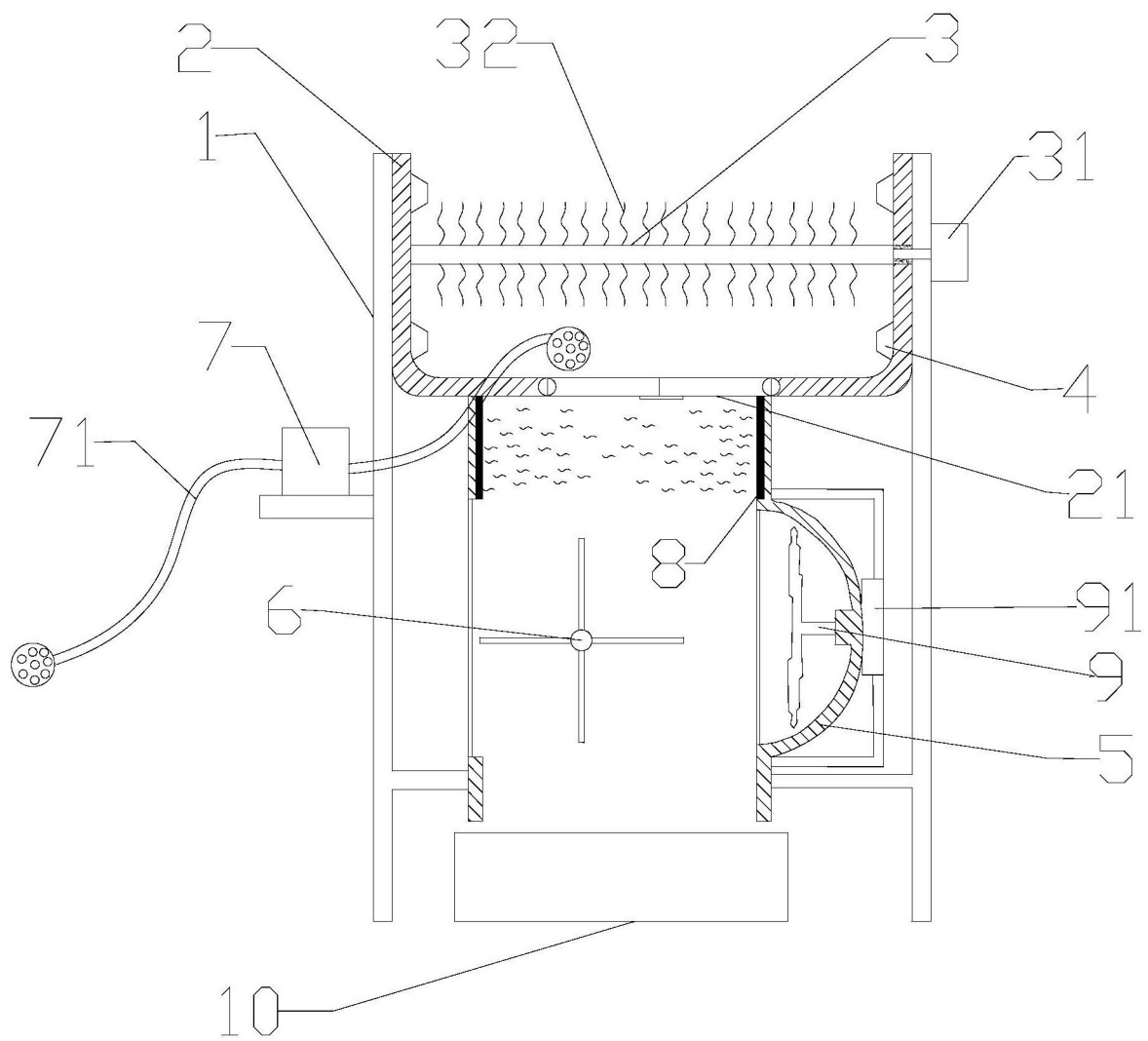


图 1