



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213079342 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202021671500.5

(22) 申请日 2020.08.12

(73) 专利权人 溆浦县金香农业开发有限公司  
地址 419300 湖南省怀化市溆浦县北斗溪镇宝山村六组

(72) 发明人 刘崇水

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616  
代理人 屠佳婕

(51) Int.Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

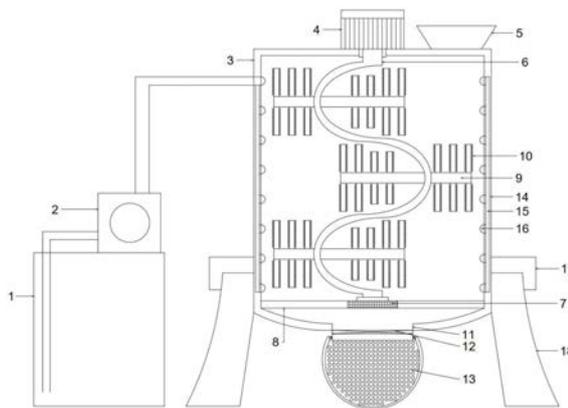
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种茶叶加工用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶叶加工用清洗装置,包括水箱、水泵和洗茶罐,所述洗茶罐顶部连接设有电机和进料口,所述电机的动力输出端连接设有搅拌轴,所述搅拌轴设于洗茶罐内,所述搅拌轴远离电机的一端通过轴承连接设有支撑台,所述支撑台通过若干固定杆与洗茶罐内壁连接,所述搅拌轴上连接设有若干横杆,所述横杆上垂直于横杆转动连接设有若干清洗毛刷,所述洗茶罐底部设有出料口,所述出料口上连接设有阀门,所述出料口下方钩挂连接设有网兜,所述洗茶罐侧壁上设有夹层,夹层内盘绕设有水管,水管通过水泵连接水箱,所述洗茶罐内壁上设有与水管连接的喷头。本实用新型与现有技术相比的优点在于:可均匀高效的清洗茶叶表面,降低对茶叶造成损伤。



1. 一种茶叶加工用清洗装置,包括水箱(1)、水泵(2)和洗茶罐(3),其特征在于:所述洗茶罐(3)顶部连接设有电机(4)和进料口(5),所述电机(4)的动力输出端连接设有搅拌轴(6),所述搅拌轴(6)设于洗茶罐(3)内,所述搅拌轴(6)远离电机(4)的一端通过轴承连接设有支撑台(7),所述支撑台(7)通过若干固定杆(8)与洗茶罐(3)内壁连接,所述搅拌轴(6)上连接设有若干横杆(9),所述横杆(9)上垂直于横杆(9)转动连接设有若干清洗毛刷(10),所述洗茶罐(3)底部设有出料口(11),所述出料口(11)上连接设有阀门(12),所述出料口(11)下方钩挂连接设有网兜(13),所述洗茶罐(3)侧壁上设有夹层(14),所述夹层(14)内盘绕设有水管(15),所述水管(15)通过水泵(2)连接水箱(1),所述洗茶罐(3)内壁上设有与水管(15)连接的喷头(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用清洗装置,其特征在于:所述洗茶罐(3)底部外侧连接设有连接架(17),所述连接架(17)下方连接设有支撑腿(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用清洗装置,其特征在于:所述搅拌轴(6)由若干首尾连接的C型架构成,所述横杆(9)连接设于C型架的轴线上。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用清洗装置,其特征在于:所述喷头(16)均朝向搅拌轴(6)设置。

## 一种茶叶加工用清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶生产加工技术领域,具体是指一种茶叶加工用清洗装置。

### 背景技术

[0002] 由于环境的影响,茶叶在生长的过程中,不可避免的会沾染上灰尘、农药残留、酸雨残留物、重金属等,因此茶叶加工过程首先需要对新鲜茶叶进行清洗,传统的茶叶清洗大多是采用的是浸泡和过滤的方式,在对茶叶进行浸泡过程中很难将其表面的杂物清洗干净,若使用滚筒对茶叶进行清洗,则容易造成茶叶的破损,从而降低茶叶的质量,并且在清洗后需要对搅拌筒内的茶叶进行打捞,耗费大量的人力,工作效率低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种可均匀高效的清洗茶叶表面,降低对茶叶造成损伤的一种茶叶加工用清洗装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种茶叶加工用清洗装置,包括水箱、水泵和洗茶罐,所述洗茶罐顶部连接设有电机和进料口,所述电机的动力输出端连接设有搅拌轴,所述搅拌轴设于洗茶罐内,所述搅拌轴远离电机的一端通过轴承连接设有支撑台,所述支撑台通过若干固定杆与洗茶罐内壁连接,所述搅拌轴上连接设有若干横杆,所述横杆上垂直于横杆转动连接设有若干清洗毛刷,所述洗茶罐底部设有出料口,所述出料口上连接设有阀门,所述出料口下方钩挂连接设有网兜,所述洗茶罐侧壁上设有夹层,所述夹层内盘绕设有水管,所述水管通过水泵连接水箱,所述洗茶罐内壁上设有与水管连接的喷头。

[0005] 进一步的,所述洗茶罐底部外侧连接设有连接架,所述连接架下方连接设有支撑腿。

[0006] 进一步的,所述搅拌轴由若干首尾连接的C型架构成,所述横杆连接设于C型架的轴线上。

[0007] 进一步的,所述喷头均朝向搅拌轴设置。

[0008] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:利用洗茶罐对茶叶进行集中清洗,洗茶罐内设置的搅拌轴配合设置于搅拌轴上的横杆和垂直设置于横杆上的清洗毛刷可以大面积的覆盖洗茶罐内搅动范围,一方面可以带动洗茶罐内液体转动对茶叶形成清洗效果,另一方面在搅动的过程中会碰触到转动连接于横杆上的清洗毛刷,可以对茶叶形成高效的清洁,清洗毛刷上柔软的刷毛可以有效降低清洗过程中对茶叶的损伤,喷头的设置可以在排出的过程中对搅拌轴、横杆以及清洗毛刷进行清洁,避免茶叶残留,在出料口通过钩挂的方式连接网兜,可以方便的接收过滤清洗后的茶叶,有效节省人力,方便后续的茶叶加工。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种茶叶加工用清洗装置结构示意图。

[0010] 如图所示:1、水箱,2、水泵,3、洗茶罐,4、电机,5、进料口,6、搅拌轴,7、支撑台,8、固定杆,9、横杆,10、清洗毛刷,11、出料口,12、阀门,13、网兜,14、夹层,15、水管,16、喷头,17、连接架,18、支撑腿。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0012] 结合图1所示,一种茶叶加工用清洗装置,包括水箱1、水泵2和洗茶罐3,所述洗茶罐3顶部连接设有电机4和进料口5,所述电机4的动力输出端连接设有搅拌轴6,所述搅拌轴6设于洗茶罐3内,所述搅拌轴6远离电机4的一端通过轴承连接设有支撑台7,所述支撑台7通过若干固定杆8与洗茶罐3内壁连接,所述搅拌轴6上连接设有若干横杆9,所述横杆9上垂直于横杆9转动连接设有若干清洗毛刷10,所述洗茶罐3底部设有出料口11,所述出料口11上连接设有阀门12,所述出料口11下方钩挂连接设有网兜13,所述洗茶罐3侧壁上设有夹层14,所述夹层14内盘绕设有水管15,所述水管15通过水泵2连接水箱1,所述洗茶罐3内壁上设有与水管15连接的喷头16。

[0013] 所述洗茶罐3底部外侧连接设有连接架17,所述连接架17下方连接设有支撑腿18,所述搅拌轴6由若干首尾连接的C型架构成,所述横杆9连接设于C型架的轴线上,最大化搅拌轴6覆盖范围,所述喷头16均朝向搅拌轴6设置,有效对搅拌轴6及清洗毛刷10进行清洁。

[0014] 本实用新型在具体实施时,启动喷头16和电机4,通过喷头16向洗茶罐3内注水,通过进料口5向洗茶罐3内投放茶叶,当洗茶罐3内水位上升至合适位置后停止水泵2,继续通过电机4驱动搅拌轴6转动,利用清洗毛刷10对茶叶进行清洁,清洁完成后打开出料口11的阀门12将水流及茶叶排出落入网兜13进行过滤收集,并再次启动水泵2对搅拌轴6和清洗毛刷10进行清洁,网兜13下方可放置污水池便于集中处理污水。

[0015] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

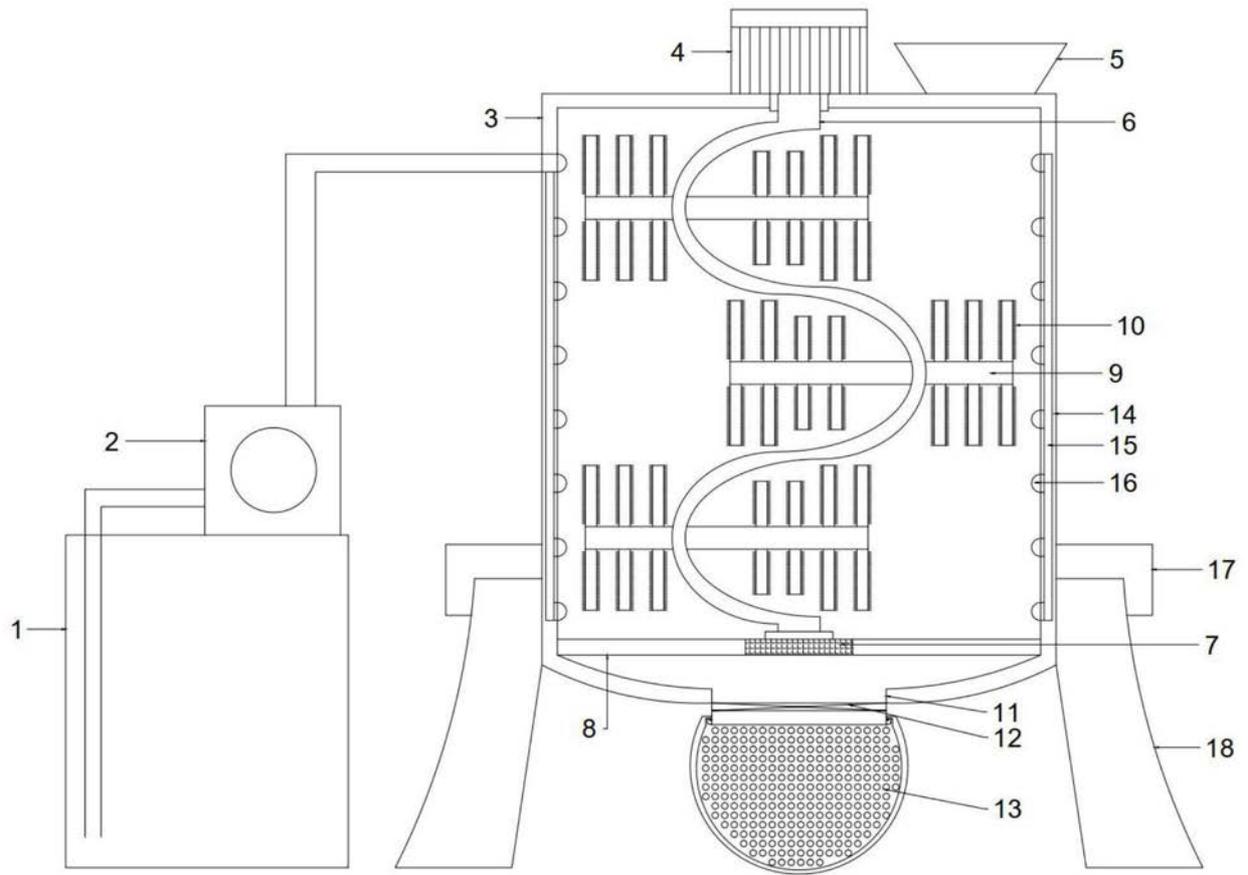


图1