



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206341853 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621361340.8

(22)申请日 2016.12.13

(73)专利权人 湛江市茗禾茶业有限公司

地址 524043 广东省湛江市赤坎区广田路  
18号军警雅苑海田茶叶城首层B101

(72)发明人 钟和仁 颜英 钟佳霖 张嘉强  
王茜茜

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限  
公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51)Int.Cl.

A23F 3/12(2006.01)

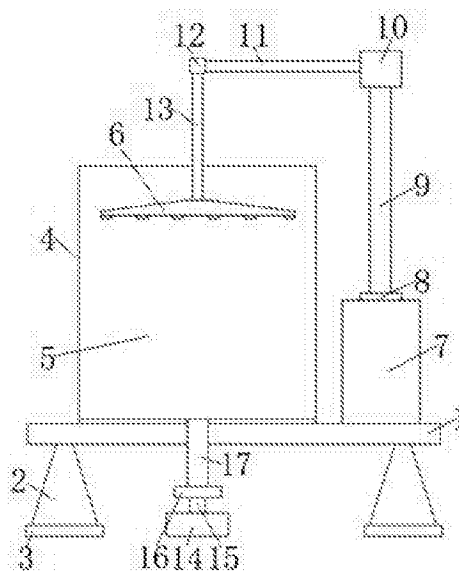
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便实用的茶叶揉捻机

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便实用的茶叶揉捻机,包括揉捻盘,所述揉捻盘的底部固定连接  
有固定脚架,所述固定脚架的底部固定连接有脚架垫,所述揉捻盘的顶部固定连接  
有揉捻筒,所述揉捻筒的内部设有揉捻室,所述揉捻盘的顶部固定连接有加压箱,  
所述加压箱位于揉捻筒的右侧,所述加压箱的顶部固定连接有连接块,连接块  
的顶部插接有伸缩杆,伸缩杆的顶部固定连接有第一固定架,第一固定架的左  
侧固定连接有连接杆。本实用新型使揉捻室内的茶叶进行转动,可以对揉捻室  
内茶叶进行全方面揉捻,达到了茶叶揉捻均匀的效果,实现柔性揉捻,从而降  
低茶叶揉捻的破碎率,从而有效的解决了现有茶叶揉捻机茶叶揉捻不均匀和  
茶叶容易破碎的问题。



1. 一种方便实用的茶叶揉捻机,包括揉捻盘(1),其特征在于:所述揉捻盘(1)的底部固定连接固定脚架(2),所述固定脚架(2)的底部固定连接脚架垫(3),所述揉捻盘(1)的顶部固定连接揉捻筒(4),所述揉捻筒(4)的内部设有揉捻室(5),所述揉捻盘(1)的顶部固定连接加压箱(7),所述加压箱(7)位于揉捻筒(4)的右侧,所述加压箱(7)的顶部固定连接连接块(8),所述连接块(8)的顶部插接有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的顶部固定连接第一固定架(10),所述第一固定架(10)的左侧固定连接连接杆(11),所述连接杆(11)的左侧固定连接第二固定架(12),所述第二固定架(12)的底部固定连接加压杆(13),所述加压杆(13)的底部固定连接压盖(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便实用的茶叶揉捻机,其特征在于:所述揉捻筒(4)的顶部为开放式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种方便实用的茶叶揉捻机,其特征在于:所述揉捻筒(4)的底部固定连接转轴(17),所述转轴(17)的底部固定连接联轴器(16),所述联轴器(16)的底部固定连接输出轴(15),所述输出轴(15)的底部固定连接电机(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便实用的茶叶揉捻机,其特征在于:所述压盖(6)的底部固定连接弹性揉捻块(18),所述弹性揉捻块(18)的数量为六个,且六个所述弹性揉捻块(18)以等距离的形式排列在压盖(6)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种方便实用的茶叶揉捻机,其特征在于:所述固定脚架(2)的数量为四个,所述脚架垫(3)的数量为四个。

## 一种方便实用的茶叶揉捻机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工技术领域,具体为一种方便实用的茶叶揉捻机。

### 背景技术

[0002] 中国是茶的故乡,制茶、饮茶已有几千年的历史,随着茶和茶叶的不断发展,人们对茶叶的外观、香味等要求越来越高,在茶叶的加工过程中,需要将茶叶进行揉捻,茶叶揉捻的目的是适当破坏茶青后茶叶组织,让茶叶内含物质渗透在茶叶的表面,同时对茶叶进行造型,使芽叶卷紧成需要的形状,所以揉捻在茶叶加工中是一个比较重要的过程。但是现有的茶叶揉捻装置在进行揉捻时,由于茶叶量大,在长时间的加工过程中造成茶叶揉捻不均匀的现象,且容易揉捻过度导致茶叶的破碎率过高,使加工效率降低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便实用的茶叶揉捻机,具备茶叶揉捻均匀和揉捻破碎率低的优点,解决了现有茶叶揉捻机茶叶揉捻不均匀和茶叶容易破碎的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便实用的茶叶揉捻机,包括揉捻盘,所述揉捻盘的底部固定连接有固定脚架,所述固定脚架的底部固定连接有脚架垫,所述揉捻盘的顶部固定连接有揉捻筒,所述揉捻筒的内部设有揉捻室,所述揉捻盘的顶部固定连接有加压箱,所述加压箱位于揉捻筒的右侧,所述加压箱的顶部固定连接有连接块,所述连接块的顶部插接有伸缩杆,所述伸缩杆的顶部固定连接有第一固定架,所述第一固定架的左侧固定连接有连接杆,所述连接杆的左侧固定连接有第二固定架,所述第二固定架的底部固定连接有加压杆,所述加压杆的底部固定连接有压盖。

[0005] 优选的,所述揉捻筒的顶部为开放式结构。

[0006] 优选的,所述揉捻筒的底部固定连接有转轴,所述转轴的底部固定连接有联轴器,所述联轴器的底部固定连接有输出轴,所述输出轴的底部固定连接有电机。

[0007] 优选的,所述压盖的底部固定连接有弹性揉捻块,所述弹性揉捻块的数量为六个,且六个所述弹性揉捻块以等距离的形式排列在压盖的底部。

[0008] 优选的,所述固定脚架的数量为四个,所述脚架垫的数量为四个。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置电机,通过电机带动输出轴转动,输出轴通过联轴器带动转轴转动,转轴带动顶部连接的揉捻筒进行转动,从而使揉捻室内的茶叶进行转动,压盖向下揉捻时通过揉捻筒的转动可以对揉捻室内茶叶进行全方面揉捻,达到了茶叶揉捻均匀的效果。

[0011] 2、本实用新型通过设置弹性揉捻块,在压盖向下揉捻时,通过弹性揉捻块与揉捻筒的作用实现柔性揉捻,从而降低茶叶揉捻的破碎率,从而有效的解决了现有茶叶揉捻机茶叶揉捻不均匀和茶叶容易破碎的问题。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型局部结构示意图。

[0014] 图中：1揉捻盘、2固定脚架、3脚架垫、4揉捻筒、5揉捻室、6压盖、7加压箱、8连接块、9伸缩杆、10第一固定架、11连接杆、12第二固定架、13加压杆、14电机、15输出轴、16联轴器、17转轴、18弹性揉捻块。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1和2，一种方便实用的茶叶揉捻机，包括揉捻盘1，揉捻盘1的底部固定连接有固定脚架2，固定脚架2的底部固定连接有脚架垫3，固定脚架2的数量为四个，脚架垫3的数量为四个，通过设置四个固定脚架2来支撑揉捻机，通过在四个固定脚架2的底部均设置脚架垫3使揉捻机的稳定性得到提高，揉捻盘1的顶部固定连接有揉捻筒4，揉捻筒4的顶部为开放式结构，通过揉捻筒4顶部开放式，没有顶盖，可以方便放入与取出茶叶，揉捻筒4的内部设有揉捻室5，揉捻盘1的顶部固定连接有加压箱7，通过设置加压箱7对揉捻室5内的茶叶进行施压，提高加工效率，加压箱7位于揉捻筒4的右侧，加压箱7的顶部固定连接有连接块8，连接块8的顶部插接有伸缩杆9，通过设置伸缩杆9来控制压盖6上下的运动，伸缩杆9的顶部固定连接有第一固定架10，第一固定架10的左侧固定连接有连接杆11，连接杆11的左侧固定连接有第二固定架12，第二固定架12的底部固定连接有加压杆13，通过设置加压杆13对揉捻室5内的茶叶进行施压，提高加工效率，加压杆13的底部固定连接有压盖6，通过设置压盖6进行揉捻，压盖6的底部固定连接有弹性揉捻块18，弹性揉捻块18的数量为六个，且六个弹性揉捻块18以等距离的形式排列在压盖6的底部，通过设置弹性揉捻块18，在压盖6向下揉捻时，通过弹性揉捻块18与揉捻筒4的作用实现柔性揉捻，从而降低茶叶揉捻的破碎率，揉捻筒4的底部固定连接有转轴17，转轴17的底部固定连接有联轴器16，联轴器16的底部固定连接有输出轴15，输出轴15的底部固定连接有电机14，通过设置电机14，通过电机14带动输出轴15转动，输出轴15通过联轴器16带动转轴17转动，转轴17带动顶部连接的揉捻筒4进行转动，从而使揉捻室5内的茶叶进行转动，压盖6向下揉捻时通过揉捻筒4的转动可以对揉捻室5内茶叶进行全方面揉捻，达到了茶叶揉捻均匀的效果，从而有效的解决了现有茶叶揉捻机茶叶揉捻不均匀和茶叶容易破碎的问题。

[0017] 工作原理：该方便实用的茶叶揉捻机使用时，通过从揉捻筒4顶部倒入茶叶进入揉捻筒4内的揉捻室5进行揉捻，通过伸缩杆9向下进行伸缩，使压盖6进行向下的运动，通过加压杆13与压盖6进入到揉捻筒4内，对揉捻时5内的茶叶进行揉捻，通过压盖6底部设有的弹性揉捻块18在揉捻的时候减少茶叶的破碎率，通过底部电机14带动输出轴15转动，输出轴15通过联轴器16带动转轴17转动，从而转轴17带动揉捻筒4转动，从而使揉捻室5内的茶叶均匀转动，达到茶叶揉捻均匀的效果，揉捻完成后，伸缩杆9通过连接杆11带动加压杆13和

压盖6上升,最后从揉捻筒4的顶部取出揉捻室5内揉捻完成的茶叶。

[0018] 综上所述:该方便实用的茶叶揉捻机,通过设置揉捻盘1、揉捻筒4、揉捻室5、压盖6、加压箱7、伸缩杆9、加压杆13、电机14、输出轴15、联轴器16、转轴17和弹性揉捻块18,解决了现有茶叶揉捻机茶叶揉捻不均匀和茶叶容易破碎的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

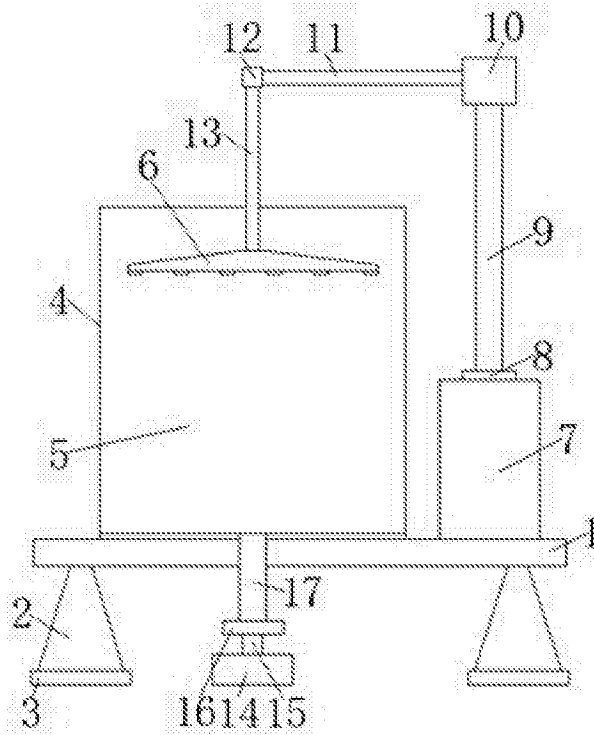


图1

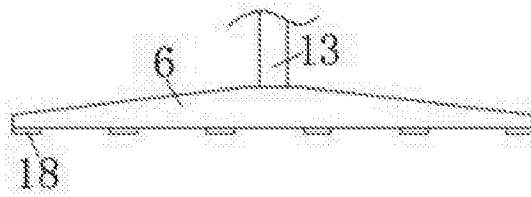


图2