



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210187831 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920528358.X

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 安徽省万清堂生物科技有限公司

地址 236500 安徽省阜阳市界首市达实商
贸城F8栋13-15

(72)发明人 张子祥

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理
有限公司 34142

代理人 钱卫佳

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

A23F 3/06(2006.01)

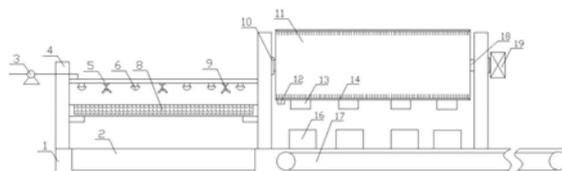
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保健茶加工用清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种保健茶加工用清洗机,包括底座、机架、滚筒和清洗网框,底座顶部一侧内凹设有储水腔,底座顶部另一侧设有传送带,底座顶部位于储水腔两侧设有机架,机架顶部之间设有横杆,横杆底侧面间隔设有若干喷淋头,任意两个喷淋头之间设有微型风机,横杆底侧面平行设有清洗网框,滚筒两端均设有转动杆,转动杆末端通过轴承固定座安装于机架,转动杆顶端穿过机架和电机电性连接,滚筒内壁间隔设有若干软毛刷条,滚筒外部底侧面间隔设有若干出料管,对于保健茶中需要添加中药材,通过滚筒、软毛刷条、转动杆和电机等结构的设置,滚筒自动转动让中药材旋转和软毛刷条充分接触,将中药材表面缝隙的泥渍、杂质清洁到位,保障清洗干净。



1. 一种保健茶加工用清洗机,包括底座(1)、机架(4)、滚筒(11)和清洗网框(8),其特征在于,所述底座(1)顶部一侧内凹设有储水腔(2),所述底座(1)顶部另一侧设有传送带(17),所述底座(1)顶部位于储水腔(2)两侧设有机架(4),所述机架(4)顶部之间设有横杆(5),所述横杆(5)底侧面间隔设有若干喷淋头(6),任意两个所述喷淋头(6)之间设有微型风机(9),所述横杆(5)底侧面平行设有清洗网框(8),所述清洗网框(8)两端安装于机架(4)的限位块,所述滚筒(11)平行设置于传送带(17)顶部,所述底座(1)顶部位于传送带(17)一侧设有机架(4),所述滚筒(11)两端均设有转动杆(18),所述转动杆(18)末端通过轴承固定座(10)安装于机架(4),所述转动杆(18)顶端穿过机架(4)和电机(19)电性连接,所述滚筒(11)内壁间隔设有若干软毛刷条(14),所述滚筒(11)底部一侧设有排水口(12),所述滚筒(11)外部底侧面间隔设有若干出料管(13),所述传送带(17)表面设有若干接料盒(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种保健茶加工用清洗机,其特征在于:所述出料管(13)内壁设有加热电阻丝(7),所述出料管(13)设有抽料泵(15),所述加热电阻丝(7)和外部电源电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种保健茶加工用清洗机,其特征在于:所述横杆(5)内部设有输水管,所述输水管一端和送水管连接,所述送水管设有抽水泵(3),所述输水管和喷淋头(6)之间相通连接。

4. 根据权利要求1所述的一种保健茶加工用清洗机,其特征在于:所述排水口(12)设有密封挡盖,且所述排水口(12)通过排水管和外部废水回收箱连接。

5. 根据权利要求1所述的一种保健茶加工用清洗机,其特征在于:所述微型风机(9)和外部电源电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种保健茶加工用清洗机,其特征在于:所述滚筒(11)设有进料口,所述进料口设有密封挡盖。

7. 根据权利要求1所述的一种保健茶加工用清洗机,其特征在于:所述滚筒(11)内部中央位置设有转轴,所述转轴外部间隔设有若干刀片。

一种保健茶加工用清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域,具体为一种保健茶加工用清洗机。

背景技术

[0002] 茶是中国千百年来饮品,不同的茶,也具有不同的功效,中国六大茶类包括:黄茶、白茶、黑茶、青茶(乌龙茶)、绿茶或红茶。目前,随着人们生活水平的不断提高,对茶叶的要求也越来越高,不仅重视它的口味,更重视它的保健效果,现在人们的生活、工作压力较大,长期不正确的生活习惯和工作压力极易导致人们内分泌失调、肠胃不适、宿便堆积、便秘等,影响人们的身体健康。因此,保健茶开始被广泛喜爱,接收。

[0003] 传统得茶叶在进行加工之前需要用清洗设备对茶叶表面进行清洗,以便出去残留在茶叶表面的农药和其他污染物质,提高生产的茶叶的品质,传统的普通得茶叶清洗设备清洗主要正对于同一个品种茶叶得清洗,但是保健茶却区别于普通得茶叶,保健茶多数是以茶为基础,会在其中配备适量得中药材,让其既有茶味,又有轻微药味,并有保健治疗作用。传统得茶叶清洗机对于需要混合得保健茶无法进行有效清洗,缺少针对于保健茶加工清洗得设备,为了解决上述问题,因此,设计一种保健茶加工用清洗机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种保健茶加工用清洗机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种保健茶加工用清洗机,包括底座、机架、滚筒和清洗网框,所述底座顶部一侧内凹设有储水腔,所述底座顶部另一侧设有传送带,所述底座顶部位于储水腔两侧设有机架,所述机架顶部之间设有横杆,所述横杆底侧面间隔设有若干喷淋头,任意两个所述喷淋头之间设有微型风机,所述横杆底侧面平行设有清洗网框,所述清洗网框两端安装于机架的限位块,所述滚筒平行设置于传送带顶部,所述底座顶部位于传送带一侧设有机架,所述滚筒两端均设有转动杆,所述转动杆末端通过轴承固定座安装于机架,所述转动杆顶端穿过机架和电机电性连接,所述滚筒内壁间隔设有若干软毛刷条,所述滚筒底部一侧设有排水口,所述滚筒外部底侧面间隔设有若干出料管,所述传送带表面设有若干接料盒。

[0006] 进一步的,所述出料管内壁设有加热电阻丝,所述出料管设有抽料泵,所述加热电阻丝和外部电源电性连接。

[0007] 进一步的,所述横杆内部设有输水管,所述输水管一端和送水管连接,所述送水管设有抽水泵,所述输水管和喷淋头之间相通连接。

[0008] 进一步的,所述排水口设有密封挡盖,且所述排水口通过排水管和外部废水回收箱连接。

[0009] 进一步的,所述微型风机和外部电源电性连接。

[0010] 进一步的,所述滚筒设有进料口,所述进料口设有密封挡盖。

[0011] 进一步的,所述滚筒内部中央位置设有转轴,所述转轴外部间隔设有若干刀片。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过横杆内的输水管、喷淋头、抽水泵等结构的设置对放置在清洗网框的茶进行喷淋清洗工作,去除茶表面的灰尘污渍,且灰尘污渍随着清洗网框的网孔和废水掉落到底座的储水腔内部,回收废水,减少对环境的污染,茶清洗后可通过微型风机的设置加快茶的快速晾干,对于保健茶中需要添加中药材,通过滚筒、软毛刷条、转动杆和电机等结构的设置,对放置在滚筒内的中药材进行清洗,滚筒的转动让中药材旋转和软毛刷条充分接触,便于将中药材表面缝隙的泥渍、杂质清洁到位,保障中药材清洗干净,清洗后的中药材经过出料管的加热烘干掉落到接料盒中,便于收集储存,本实用新型操作简单,适用于保健茶的加工清洗使用,保障了保健茶的生产效率,清洗、使用效果好,适合推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的滚筒侧面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的出料管结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、储水腔;3、抽水泵;4、机架;5、横杆;6、喷淋头;7、加热电阻丝;8、清洗网框;9、微型风机;10、轴承固定座;11、滚筒;12、排水口;13、出料管;14、软毛刷条;15、抽料泵;16、接料盒;17、传送带;18、转动杆;19、电机。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种保健茶加工用清洗机,包括底座1、机架4、滚筒11和清洗网框8,所述底座1顶部一侧内凹设有储水腔2,所述底座1顶部另一侧设有传送带17,所述底座1顶部位于储水腔2两侧设有机架4,所述机架4顶部之间设有横杆5,所述横杆5底侧面间隔设有若干喷淋头6,任意两个所述喷淋头6之间设有微型风机9,所述横杆5底侧面平行设有清洗网框8,所述清洗网框8两端安装于机架4的限位块,所述滚筒11平行设置于传送带17顶部,所述底座1顶部位于传送带17一侧设有机架4,所述滚筒

11两端均设有转动杆18,所述转动杆18末端通过轴承固定座10安装于机架4,所述转动杆18顶端穿过机架4和电机19电性连接,所述滚筒11内壁间隔设有若干软毛刷条14,所述滚筒11底部一侧设有排水口12,所述滚筒11外部底侧面间隔设有若干出料管13,所述传送带17表面设有若干接料盒16。

[0021] 进一步的,所述出料管13内壁设有加热电阻丝7,所述出料管13设有抽料泵15,所述加热电阻丝7和外部电源电性连接。

[0022] 进一步的,所述横杆5内部设有输水管,所述输水管一端和送水管连接,所述送水管设有抽水泵3,所述输水管和喷淋头6之间相通连接。

[0023] 进一步的,所述排水口12设有密封挡盖,且所述排水口12通过排水管和外部废水回收箱连接。

[0024] 进一步的,所述微型风机9和外部电源电性连接。

[0025] 进一步的,所述滚筒11设有进料口,所述进料口设有密封挡盖。

[0026] 进一步的,所述滚筒11内部中央位置设有转轴,所述转轴外部间隔设有若干刀片。

[0027] 工作原理:保健茶多数是以茶为基础,会在其中配备适量得中药材,将需要清洗的茶放置在清洗网框8内,然后启动抽水泵3,将清洗水通过送水管输送到横杆5内部的输水管中,输水管和喷淋头6之间相通连接,通过喷淋头6将水喷洒到茶表面,对茶进行清洗工作,茶表面的灰尘污渍随着清洗网框8的网孔和废水一同掉落到底座1的储水腔2内部,储水腔2回收废水,从而减少对环境的污染,茶清洗后,启动微型风机9,加快茶表面水渍的快速晾干,将保健茶中需要添加的中药材进行清洗时,将中药材放置到滚筒11内部,并且在滚筒11内部加入清洗水,然后启动电机19,电机19带动转动杆18转动,转动杆18带动滚筒11转动,从而让滚筒11内部的中药材和软毛刷条14充分接触,利用软毛刷条14将中药材表面、缝隙的泥渍、杂质进行清洁,保障中药材清洗干净,清洗结束后关闭电机19,将排水口12和排水管连接,排除滚筒11内部的废水,废水排除后,启动抽料泵15,将滚筒11内的中药材经过出料管13排出,同时启动传送带17,让传送带17上的接料盒16移动到出料管13底部,让中药材掉落到接料盒16内部,在中药材经过出料管13的同时,启动加热电阻丝7,对中药材进行初步的加热烘干处理,保障保健茶的生产加工效率,本实用新型操作简单,适用于保健茶的加工清洗使用,清洗、使用效果好,适合推广使用。

[0028] 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。

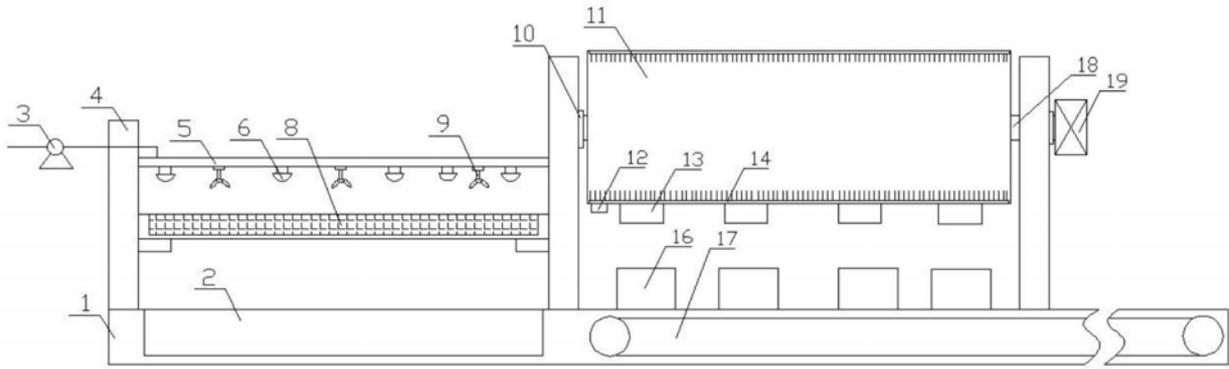


图1

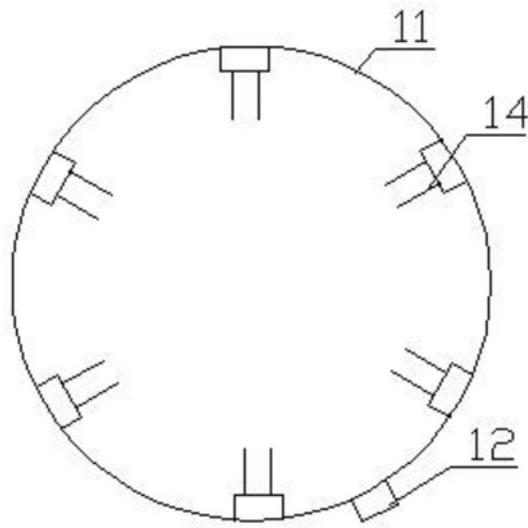


图2

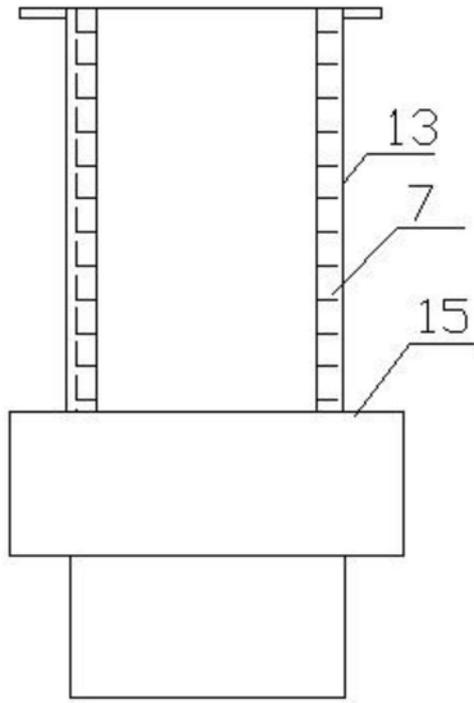


图3