



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207540325 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721585114.2

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 丹寨县黔丹硒业有限责任公司
地址 557500 贵州省黔东南苗族侗族自治州丹寨县龙泉镇建设南路23号

(72)发明人 王国璐 张先江

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100
代理人 李亮 李余江

(51)Int.Cl.

F26B 17/04(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

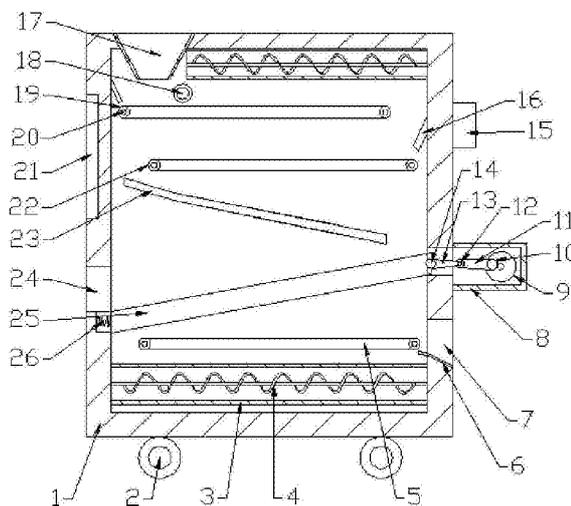
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种批量性茶叶均匀烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种批量性茶叶均匀烘干机,包括主箱体;所述主箱体的上端左边开有进料口;所述进料口的右边固定有副箱体;副箱体内横向固定有电热丝;进料口的正下方固定有第一传送带;第一传送带的上端固定有第一固定轴;所述第一固定轴上固定有整理杆;第一传送带下端固定有第二传送带;所述第二传送带下方固定有斜板;所述斜板下方固定筛网;所述筛网的右端固定有第三铰链;所述第三铰链连接第二连接杆;所述第二连接杆的右端连接第二铰链;所述第二铰链右边连接有第一连接杆;所述第一连接杆右端连接有第一铰链;碎末传送带的右端设有碎末出口;本实用新型工作效率高,可以批量化烘干茶叶,并且能够使茶叶均匀烘干。



1. 一种批量性茶叶均匀烘干机,其特征在於,包括主箱体(1);所述主箱体(1)的下表面安装有车轮(2);主箱体(1)的上端左边开有进料口(17);所述进料口(17)的右边固定有副箱体(3);副箱体(3)内横向固定有电热丝(4);进料口(17)的正下方固定有第一传送带(19);所述第一传送带(19)通过第二固定轴(20)固定在主箱体(1)的前后两壁上;第一传送带(19)后方安装有电机(28);所述电机(28)固定在第二固定轴(20)的右端;第一传送带(19)的上方固定有第一固定轴(18);所述第一固定轴(18)上固定有整理杆(30);第一传送带(19)下端固定有第二传送带(22);所述第二传送带(22)右端固定有挡板(16);所述挡板(16)固定在主箱体(1)右侧内壁;挡板(16)的右侧固定有控制开关(15);第二传送带(22)左端固定安装有温度计(21);第二传送带(22)下方固定有斜板(23);所述斜板(23)下方固定筛网(25);所述筛网(25)斜向固定在主箱体(1)的左右两壁上;筛网(25)的右端固定有第三铰链(14);所述第三铰链(14)连接第二连接杆(13);所述第二连接杆(13)的右端连接第二铰链(12);所述第二铰链(12)右边连接有第一连接杆(11);所述第一连接杆(11)右端连接有第一铰链(10);所述第一铰链(10)固定在转盘(9)里;筛网(25)左端固定有弹簧(26);弹簧(26)上方设有出料口(24);筛网(25)的下方固定有碎末传送带(5);碎末传送带(5)的右端设有碎末出口(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种批量性茶叶均匀烘干机,其特征在於,所述副箱体(3)设置两个,分别横向固定在主箱体(1)内部的上端和下端。

3. 根据权利要求1所述的一种批量性茶叶均匀烘干机,其特征在於,所述控制开关(15)固定在主箱体(1)的右壁外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种批量性茶叶均匀烘干机,其特征在於,所述温度计(21)固定在主箱体(1)左侧壁中。

5. 根据权利要求1所述的一种批量性茶叶均匀烘干机,其特征在於,所述转盘(9)外部固定有保护壳(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种批量性茶叶均匀烘干机,其特征在於,碎末出口(7)下方固定有木板(6)。

一种批量性茶叶均匀烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶叶加工装置,具体是一种批量性茶叶均匀烘干机。

背景技术

[0002] 茶叶烘干是茶叶制作过程中的一个重要工序;其主要目的是去除茶叶里外的所有水分;同时达到茶叶定形以及耐氧化的目的;茶叶烘干机是茶叶烘干时的常用设备;主要包括加热装置和送料结构;茶叶从进料口进入到加热装置中进行烘干;最后提取烘干好的茶叶。

[0003] 但是在实际制作中,茶叶在揉捻之后放到烘干机中进行定型;现有的茶叶烘干机的工作效率不高,造成自然资源的浪费;其次,茶叶在烘干过程中不能够均匀受热,导致茶叶在局部受热的同时造成茶叶效果的不佳;然后,茶叶在加工过程中难免会出现一些碎末;所以,我们需要新的设备来解决这些问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种批量性茶叶均匀烘干机,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:

[0006] 一种批量性茶叶均匀烘干机,包括主箱体;所述主箱体的下表面安装有车轮;主箱体的上端左边开有进料口;所述进料口的右边固定有副箱体;副箱体内横向固定有电热丝;进料口的正下方固定有第一传送带;所述第一传送带通过第二固定轴固定在主箱体的前后两壁上;第一传送带后方安装有电机;所述电机固定在第二固定轴的右端;第一传送带的上端固定有第一固定轴;所述第一固定轴上固定有整理杆;第一传送带下端固定有第二传送带;所述第二传送带固定方式和工作原理如第一传送带;第二传送带右端固定有挡板;所述挡板固定在主箱体右侧内壁;挡板的右侧固定有控制开关;第二传送带左端固定安装有温度计;第二传送带下方固定有斜板;所述斜板下方固定筛网;所述筛网斜向固定在主箱体的左右两壁上;筛网的右端固定有第三铰链;所述第三铰链连接第二连接杆;所述第二连接杆的右端连接第二铰链;所述第二铰链右边连接有第一连接杆;所述第一连接杆右端连接有第一铰链;所述第一铰链固定在转盘里;筛网左端固定有弹簧;弹簧上方设有出料口;筛网的下方固定有碎末传送带;碎末传送带的右端设有碎末出口。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述副箱体设置两个,分别横向固定在主箱体内部的上端和下端;。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述控制开关固定在主箱体的右壁外侧。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述温度计固定在主箱体左侧壁中。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述转盘外部固定有保护壳。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:碎末出口下方固定有木板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型在主箱体内固定两个转向不停的传送带；两个转向不停的传送带间接的加长了传送带的长度；利用在慢速的传送带上进行烘干茶叶，这样可以进行批量性的茶叶烘干；然后从第一传送带上的茶叶在落到第二传送带上的时候可以进行翻转，这样可以使茶叶均匀烘干，不会产生烘干不均匀从而导致茶叶的品质不好；在第一传送带上方固定整理杆可以防止从进料口落下的茶叶产生堆积；然后筛网可以去除在加工过程中产生的茶叶碎末。

附图说明

[0014] 图1为一种批量性茶叶均匀烘干机的结构示意图。

[0015] 图2为一种批量性茶叶均匀烘干机中传送带俯视图的结构示意图。

[0016] 图3为一种批量性茶叶均匀烘干机中整理杆的结构示意图。

[0017] 图中：1-主箱体，2-车轮，3-副箱体，4-电热丝，5-碎末传送带，6-木板，7-碎末出口，8-保护壳，9-转盘，10-第一铰链，11-第一连接杆，12-第二铰链，13-第二连接杆，14-第三铰链，15-控制开关，16-挡板，17-进料口，18-第一固定轴，19-第一传送带，20-第二固定轴，21-温度计，22-第二传送带，23-斜板，24-出料口，25-筛网，26-弹簧，27-轴承，28-电机，29-皮带，30-整理杆。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 请参阅图1-3，一种批量性茶叶均匀烘干机，包括主箱体1；所述主箱体1的横截面为长方形，由钢材制成，用来承载烘干机的其他零部件；主箱体1的下表面安装有车轮2；所述车轮2方便整个装置移动；主箱体1的上端左边开有进料口17；所述进料口17的右侧固定有副箱体3；所述副箱体3设置两个，分别横向固定在主箱体1内部的上端和下端；副箱体3内横向固定有电热丝4；所述电热丝4为整个装置提供热能；进料口17的正下方固定有第一传送带19；所述第一传送带19通过第二固定轴20固定在主箱体1的前后两壁上，并且进行顺时针转动；第一传送带19后方安装有电机28；所述电机28固定在第二固定轴20的右端，为传送带提供动力；第一传送带19的上方固定有第一固定轴18；所述第一固定轴18上固定有整理杆30；所述整理杆30可以在第一固定轴18的带动下旋转，防止从进料口17落下的茶叶堆积；第一传送带19下端固定有第二传送带22；所述第二传送带22固定方式和工作原理与第一传送带19相同，并且进行逆时针转动；第二传送带22右端固定有挡板16；所述挡板16固定在主箱体1右侧内壁，防止第一传送带19上的茶叶洒落；挡板16的右侧固定有控制开关15；所述控制开关15固定在主箱体1的右壁外侧，用于控制整个电路；第二传送带22左端固定安装有温度计21，所述温度计21固定在主箱体1左侧壁中，并能观测到主箱体1内的温度；第二传送带22下方固定有斜板23；所述斜板23使从第二传送带22上顺势落下的茶叶流下；斜板23下方固定筛网25；所述筛网25斜向固定在主箱体1的左右两壁上，在震动时除去茶叶中的碎末；筛网25的右端固定有第三铰链14；所述第三铰链14连接第二连接杆13；所述第二连接杆13的右端连接第二铰链12；所述第二铰链12右边连接有第一连接杆11；所述第一连接杆11右端连接有第一铰链10；所述第一铰链10固定在转盘9里；所述转盘9转动的时候通过第一铰链10、第二铰链12和第三铰链14依次带动第一连接杆11、第二连接杆13和筛网25

震动;转盘9外部固定有保护壳8;筛网25左端固定有弹簧26;所述弹簧26为筛网25起到连接作用,并为筛网25震动创造条件;弹簧26上方设有出料口24;筛网25的下方固定有碎末传送带5;所述碎末传送带5的固定方式工作方式如同第一传送带19,并能传输从筛网25上落下的碎末;碎末传送带5的右端设有碎末出口7;所述碎末出口7用来导出从碎末传送带5上流出的碎末;碎末出口7下方固定有木板6;所述木板6使碎末顺利导出防止流至主箱体1内,以免造成主箱体1的损坏。

[0020] 本实用新型的工作原理是:打开控制开关15,启动茶叶烘干机;然后电热丝4开始发热;等主箱体1内达到一定温度的时候;往进料口17内倒入上一阶段完成的茶叶;然后降低主箱体1内的温度;茶叶落到第一传送带19上;经过第一传送带19的顺时针转动;茶叶从第一传送带19的右端落到第二传送带22上;茶叶继续从第二传送带22的左端落到斜板23上;在斜板23上,茶叶顺势落到筛网25上,在筛网25的震动下去除其中的碎末;使碎末落到碎末传送带5上然后经过碎末出口7流出;剩下的茶叶则在筛网25上顺势流下,然后从出料口24流出。

[0021] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

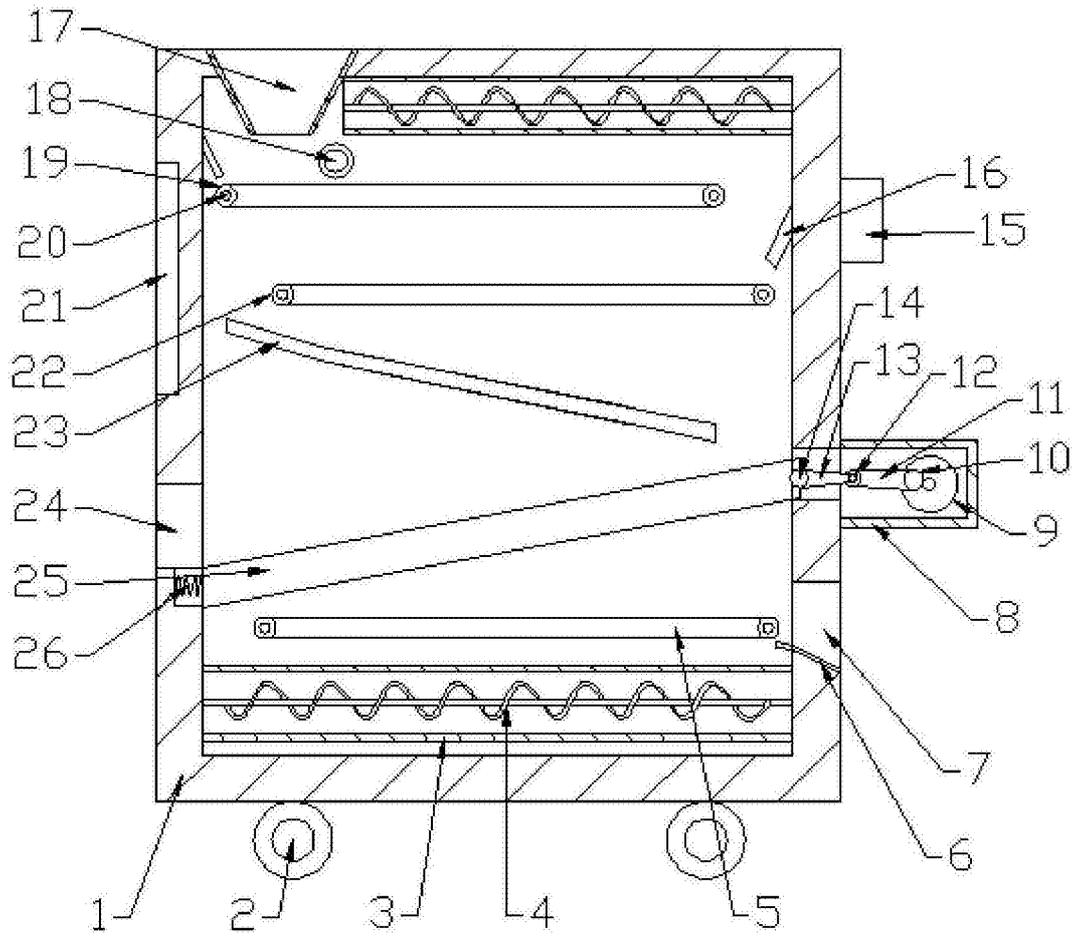


图1

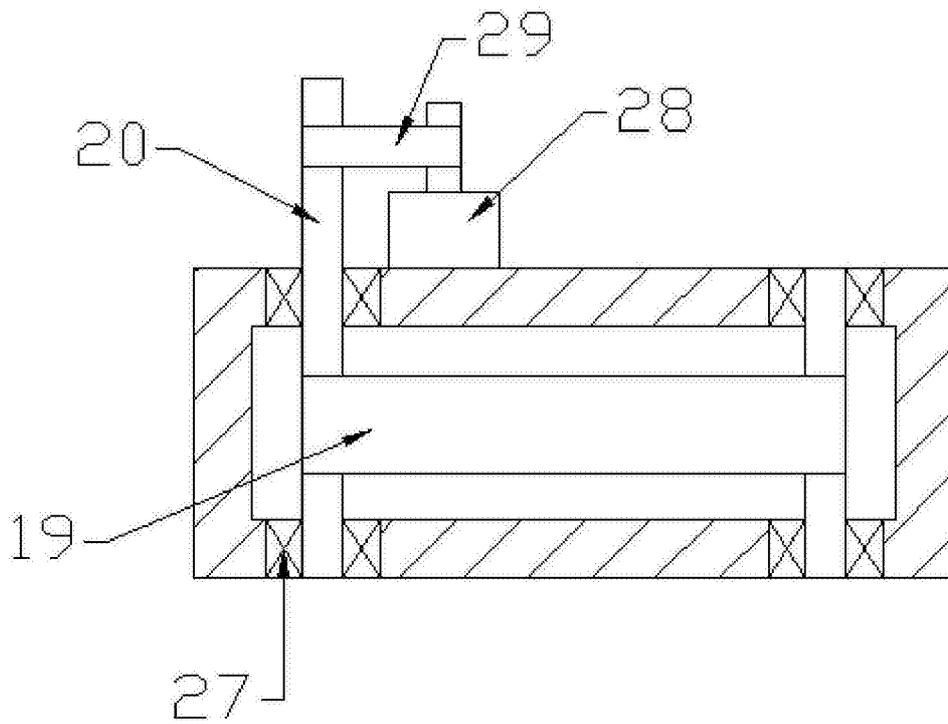


图2

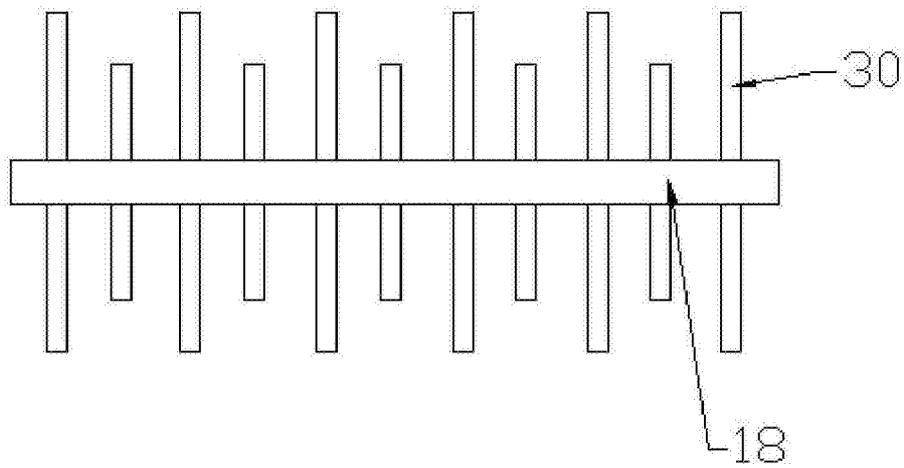


图3