(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203534102 U
(45)授权公告日 2014.04.09

(21)申请号 201320396978.5

(22)申请日 2013.07.04

(73)专利权人 福建泉州瑞龙茶业有限公司
地址 362000 福建省泉州市鲤城区浮桥镇仙景鲤中工业楼

(72)发明人 曾世平 陈旭 蔡美凤 李顺业 汪春桂 王绪东 颜文国

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
F26B 17/04(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 21/06(2006.01)
F26B 23/04(2006.01)

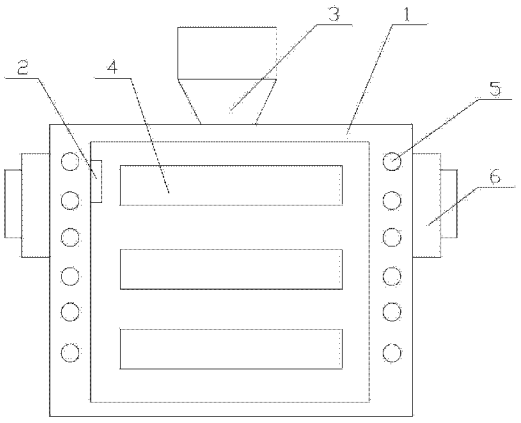
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶叶烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶烘干装置，包括设有温度传感器的烘干箱，烘干箱顶上设有进料斗，所述烘干箱内自上而下设置有若干层传送带装置，上、下相邻的两传送带装置沿水平方向相互错开一段距离，上、下相邻的两传送带装置转动方向相反，所述传送带装置两侧的烘干箱壁上对称设有热源组件和鼓风机。本实用新型结构简单、操作方便、节能环保，能有效提升茶叶烘干效果和提升自动化烘干作业程度，保障烘茶品质。



CN 203534102 U

1. 一种茶叶烘干装置，包括设有温度传感器的烘干箱，烘干箱顶上设有进料斗，其特征在于：所述烘干箱内自上而下设置有若干层传送带装置，上、下相邻的两传送带装置沿水平方向相互错开一段距离，上、下相邻的两传送带装置转动方向相反，所述传送带装置两侧的烘干箱壁上对称设有热源组件和鼓风机。

2. 根据权利要求 1 所述的一种茶叶烘干装置，其特征在于：所述温度传感器设于烘干箱内侧壁。

3. 根据权利要求 1 所述的一种茶叶烘干装置，其特征在于：所述进料斗位于第一传送带输入端上方，进料斗上设有流量调节装置。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干装置，其特征在于：所述传送带装置至少两个。

5. 根据权利要求 1 所述的一种茶叶烘干装置，其特征在于：所述热源组件包含有电热管。

一种茶叶烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工设备技术领域，特别是一种茶叶烘干装置。

背景技术

[0002] 烘干是茶叶制作的一个重要工序，其主要目的为去处茶叶里外的所有水份，同时达到茶叶定型以及耐氧化的目的。现有烘干机的结构通常包括抽屉式箱体、设置于箱体内的层叠或均匀码制的烘筛单元以及位于烘筛单元下方的烘干装置如电热管或炭火烤盆等，实际使用时，为保证内部茶叶的快速烘干，其箱体都呈密闭性设置，也仅仅在其用于启闭的箱体门扉处存有缝隙，往往导致以下问题：由于透气处仅仅位于箱体门扉处，而位于箱体内部下方的烘干装置也都为整体发热，其产生热量的热气升腾后，临近箱体门扉处的烘筛单元处的茶叶烘干温度与其最里端的茶叶烘干温度差异极大，临近箱体门扉处的烘筛单元的茶叶烘干温度较低，而其最里端的茶叶烘干温度却由于热气累计而造成热量的大量集中，从而造成整个烘干机内部温场的失衡，最终极大的影响的成品茶叶的品质及外观，给工作人员带来极大困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种结构简单、操作方便、节能环保，能有效提升茶叶烘干效果保证烘茶质量的茶叶烘干装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种茶叶烘干装置，包括设有温度传感器的烘干箱，烘干箱顶上设有进料斗，所述烘干箱内自上而下设置有若干层传送带装置，上、下相邻的两传送带装置沿水平方向相互错开一段距离，上、下相邻的两传送带装置转动方向相反，所述传送带装置两侧的烘干箱壁上对称设有热源组件和鼓风机。

[0005] 进一步地，所述温度传感器设于烘干箱内侧壁。

[0006] 进一步地，所述进料斗位于第一传送带输入端上方，进料斗上设有流量调节装置。

[0007] 进一步地，所述传送带装置至少两个。

[0008] 进一步地，所述热源组件包含有电热管。

[0009] 由上述对本实用新型结构的描述可知，和现有技术相比，本实用新型具有如下优点：

[0010] 1. 本实用新型机械机构简单，制造成本低，操作方便，作业人员上收容易，适合企业加工生产，提高生产效率。

[0011] 2. 本实用采用电热加温和传送带装置，节能环保，能有效提升茶叶烘干效果和提升自动化烘干作业程度，保障烘茶品质。

附图说明

[0012] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图

中：

[0013] 图 1 为本实用新型一种茶叶烘干装置的正面结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型一种茶叶烘干装置的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细说明。

[0016] 第一实施例

[0017] 参考图 1，一种茶叶烘干装置，包括设有温度传感器 2 的烘干箱 1，温度传感器 2 设于烘干箱 1 内侧壁，能有效监控烘干箱 1 内的温度，提高烘干质量，烘干箱 1 顶上设有进料斗 3，进料斗 3 上设有流量调节装置，调节茶叶进料流量及流速，可根据不同的茶叶及生产需求进行调节流量大小，应用更加广泛、灵活，所述烘干箱 1 内自上而下设置有若干层传送带装置 4，上、下相邻的两传送带装置 4 沿水平方向相互错开一段距离，上、下相邻的两传送带装置 4 转动方向相反，所述传送带装置 4 两侧的烘干箱 1 壁上对称设有热源组件 5 和鼓风机 6，机械机构简单，制造成本低，操作方便，作业人员上收容易，适合企业加工生产，提高生产效率。

[0018] 第二实施例

[0019] 一种茶叶烘干装置，包括设有温度传感器 2 的烘干箱 1，温度传感器 2 设于烘干箱 1 内侧壁，能有效监控烘干箱 1 内的温度，提高烘干质量，烘干箱 1 顶上设有进料斗 3，进所述烘干箱 1 内自上而下设置有若干层传送带装置 4，上、下相邻的两传送带装置 4 沿水平方向相互错开一段距离，上、下相邻的两传送带装置 4 转动方向相反，所述传送带装置 4 两侧的烘干箱 1 壁上对称设有热源组件 5 和鼓风机 6，热源组件 5 为电热加温，而来回循环设计的传送带装置 4 使茶叶在移动过程中进行烘干，烘干更加均匀，烘干质量更好，且节能环保，能有效提升茶叶烘干效果和提升自动化烘干作业程度，保障烘茶品质。

[0020] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

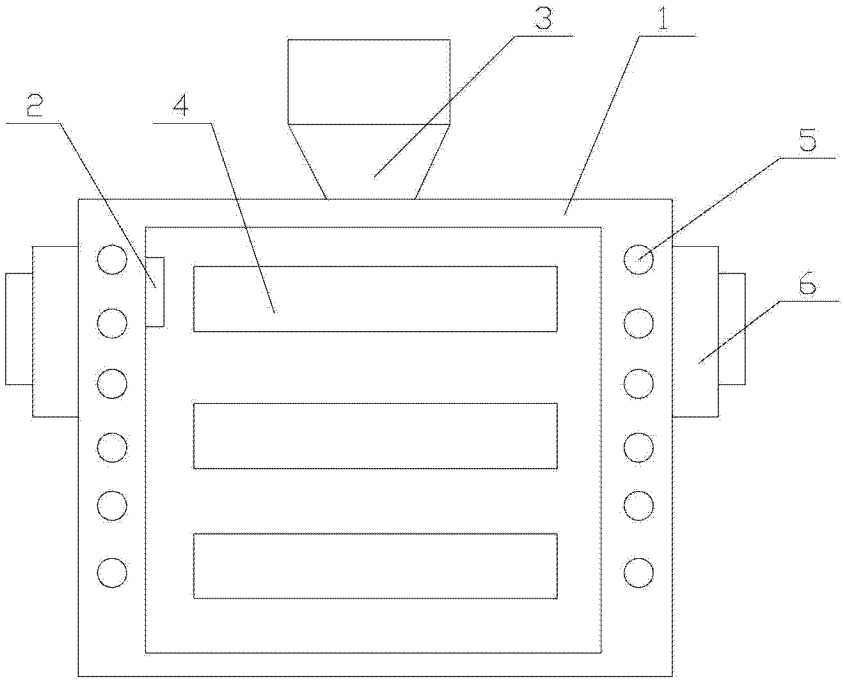


图 1

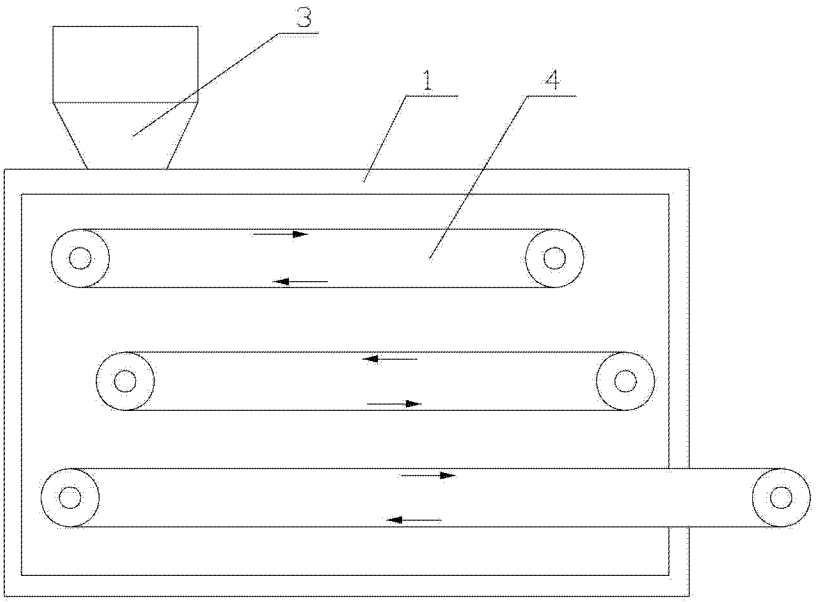


图 2