



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205378778 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201521033143. 9

(22) 申请日 2015. 12. 08

(73) 专利权人 广东德高信食品加工有限公司

地址 513000 广东省清远市英德市黄花镇三渡桥侧(原黄花宾馆)

(72) 发明人 陈维靖 王登良 陈彦峰 罗晶晶

(51) Int. Cl.

A23F 3/06(2006. 01)

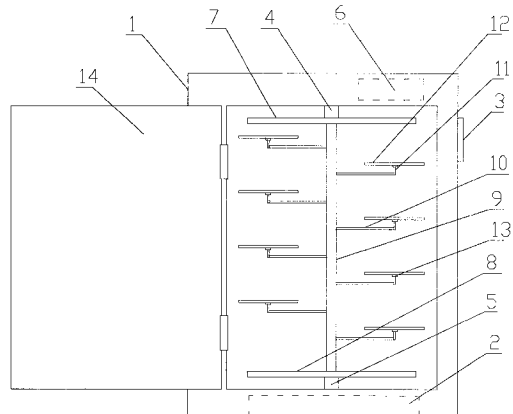
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种旋转式烘焙提香机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式烘焙提香机,包括箱体,所述的箱体内设有热风供应装置和出风口,所述的箱体的顶部竖直设有第一转轴,所述的箱体的底面竖直设有第二转轴,所述的第一转轴上连接有驱动第一转轴转动的驱动电机,所述的第一转轴上固定连接第一横梁,所述的第二转轴上固定连接第二横梁,所述的第一横梁的中部和第二横梁中部通过一竖直的连接杆连接,所述的连接杆由上而下连接有多根横杆,每一根横杆的端部均设有竖杆,所述的竖杆上转动连接有用于支撑茶叶盛放盘的支架。本实用新型的目的在于提供一种烘焙均匀的旋转式烘焙提香机。



1. 一种旋转式烘焙提香机,包括箱体,所述的箱体内设有热风供应装置和出风口,所述的箱体的顶部竖直设有第一转轴,所述的箱体的底面竖直设有第二转轴,所述的第一转轴上连接有驱动第一转轴转动的驱动电机,其特征在于,所述的第一转轴上固定连接有第一横梁,所述的第二转轴上固定连接有第二横梁,所述的第一横梁的中部和第二横梁中部通过一竖直的连接杆连接,所述的连接杆由上而下连接有多根横杆,每一根横杆的端部均设有竖杆,所述的竖杆上转动连接有用于支撑茶叶盛放盘的支架。

2. 根据权利要求1所述的旋转式烘焙提香机,其特征在于,所述的横杆以左右交替的方式连接在连接杆上。

3. 根据权利要求2所述的旋转式烘焙提香机,其特征在于,所述的支架为米字形。

一种旋转式烘焙提香机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶制备设备领域,具体地说是一种旋转式烘焙提香机。

背景技术

[0002] 茶叶的干燥方法,有烘干、炒干和晒干三种形式。1、绿茶的干燥工序,一般先经过烘干,然后再进行炒干。因揉捻后的茶叶,含水量仍很高,如果直接炒干,会在炒干机的锅内很快结成团块,茶汁易粘结锅壁。故此,茶叶先进行烘干,使含水量降低至符合锅炒的要求。2、红茶的干燥是将发酵好的茶坯,采用高温烘焙,迅速蒸发水分,达到保质干度的过程。3、白茶是我国特产,主产于福建省。白茶在制法上采取不炒不揉的晾晒烘干工艺。4、黑茶的干燥有烘焙法、晒干法,以固定品质,防止变质。

[0003] 在红茶烘焙的过程中需要进行烘焙,但是现有的烘焙装置存在的烘焙不均匀的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烘焙均匀的旋转式烘焙提香机。

[0005] 本实用新型的具体的技术方案为:一种旋转式烘焙提香机,包括箱体,所述的箱体内设有热风供应装置和出风口,所述的箱体的顶部竖直设有第一转轴,所述的箱体的底面竖直设有第二转轴,所述的第一转轴上连接有驱动第一转轴转动的驱动电机,所述的第一转轴上固定连接第一横梁,所述的第二转轴上固定连接第二横梁,所述的第一横梁的中部和第二横梁中部通过一竖直的连接杆连接,所述的连接杆由上而下连接有多根横杆,每一根横杆的端部均设有竖杆,所述的竖杆上转动连接有用于支撑茶叶盛放盘的支架。

[0006] 在上述的旋转式烘焙提香机中,所述的横杆以左右交替的方式连接在连接杆上。

[0007] 在上述的旋转式烘焙提香机中,所述的支架为米字形。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0009] 1、本方案第一转轴、第二转轴、第一横梁、第二横梁、连接杆组成一个通过电机驱动的旋转体,同时每一个支架又构成一个可以自由转动的旋转体,这样在烘焙的过程中,茶叶盛放盘上的茶叶烘焙非常均匀。

[0010] 2、本方案采用左右交替的方式将横杆由上而下的连接在连接杆上,这样做可以提高稳定性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式,对本实用新型的技术方案作进一步的详细说明,但不构成对本实用新型的任何限制。

[0013] 实施例1

[0014] 如图1所示,一种旋转式烘焙提香机,包括箱体1,作为本领域公知地,箱体1上设有门14用以取放茶叶盛放盘,所述的箱体1内设有热风供应装置2和出风口3,在本实施例中,热风供应装置2设置在箱体1的底部,出风口3设置在箱体1的上部,所述的箱体1的顶部竖直设有第一转轴4,所述的箱体1的底面竖直设有第二转轴5,所述的第一转轴4上连接有驱动第一转轴4转动的驱动电机6,所述的第一转轴4上固定连接第一横梁7,所述的第二转轴5上固定连接第二横梁8,所述的第一横梁7的中部和第二横梁8中部通过一竖直的连接杆9连接,所述的连接杆9由上而下连接有多根横杆10,每一根横杆10的端部均设有竖杆11,优选地,所述的横杆10以左右交替的方式由上而下地连接在连接杆9上;所述的竖杆11上转动连接有用于支撑茶叶盛放盘的米字形的支架12,茶叶盛放盘一般为竹篾材质的圆盘,通风透气且成本低廉重量轻,优选地,支架12的边缘还设有挡板或者凸出部来有效的限制茶叶盛放盘使之稳定的搁置在支架12上,电机具体来说,支架12的下表面的中心设有一轴承13,竖杆11的顶部设在该轴承13中并在该轴承13内自由转动,当然本领域其他的转动连接的方式也是可以采用的。

[0015] 在实际应用中,将茶叶盛放盘放置在支架12上,然后启动热风供应装置2升温,并通过驱动电机6驱动缓慢使第一转轴4带动连接杆9、横杆10、支架12以第一转轴4为轴心转动,当转动到一定的转速后恒速。在此过程中,由于空气阻力的存在,支架12也会慢慢自动以竖杆11为轴心转动,这样就可以达到均匀充分加热烘焙的目的。热风供应装置2的功率与启动停止通过设置在箱体1内的温度探头来控制。

[0016] 以上所述的仅为本实用新型的较佳实施例,凡在本实用新型的精神和原则范围内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

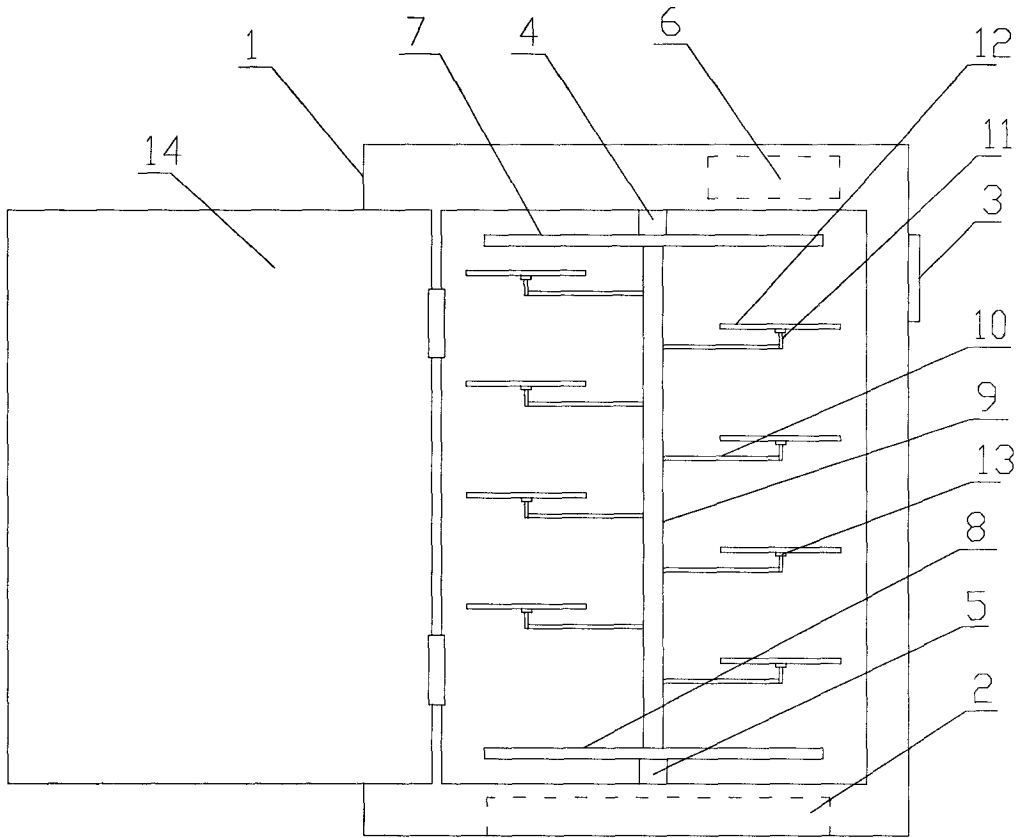


图1