



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206637986 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720349239.9

(22)申请日 2017.04.05

(73)专利权人 黄山学院

地址 245000 安徽省黄山市屯溪区西海路
39号

(72)发明人 李晓毓

(51) Int. Cl.

F26B 11/14(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

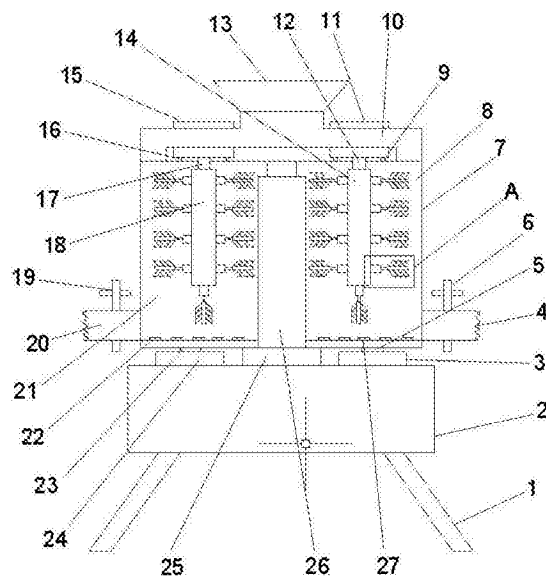
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种绿茶茶叶烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种绿茶茶叶烘干装置，加热电机支架的上端安装有加热电机，传热管的上端安装有加热管，加热管的外周安装有烘干箱，烘干箱内设有第一烘干腔室和第二烘干腔室，第一烘干腔室的底部安装有第一出风喷头，第二烘干腔室的底部安装有第二出风喷头，第一鼓风机通过第一送风管与第一出风喷头连通，第二鼓风机通过第二送风管与第二出风喷头连通，烘干箱的上端安装有进料支管，进料支管的上端安装有进料口，第一烘干腔室在烘干箱外壁一侧安装有第一出料管，第一出料管上安装有第一阀门，第二烘干腔室在烘干箱外壁一侧安装有第二出料管，第二出料管上安装有第二阀门。本实用新型结构简单，操作方便，能够高效高质地对茶叶进行干燥处理。



1. 一种绿茶茶叶烘干装置,其特征在于,包括加热电机支架(1)、加热电机(2)、第一鼓风机(3)、第一出料管(4)、第一送风管(5)、第一阀门(6)、烘干箱(7)、第一烘干腔室(8)、第二电机支架(9)、进料支管(10)、第一电机(11)、第一转轴(12)、进料口(13)、第一安装轴(14)、第二电机(15)、第三电机支架(16)、第二转轴(17)、第二安装轴(18)、第二阀门(19)、第二出料管(20)、第二烘干腔室(21)、第二出风喷头(22)、第二送风管(23)、第二鼓风机(24)、传热管(25)、加热管(26)、第一出风喷头(27)、第三电机(28)、第三转轴(29)、搅拌叶(30)和第三安装轴(31),所述加热电机支架(1)的上端安装有加热电机(2),所述加热电机(2)的上端安装有第一鼓风机(3)、第二鼓风机(24)和传热管(25),所述传热管(25)的上端安装有加热管(26),所述加热管(26)的外周安装有烘干箱(7),所述烘干箱(7)内设有第一烘干腔室(8)和第二烘干腔室(21),所述第一烘干腔室(8)的底部安装有第一出风喷头(27),所述第二烘干腔室(21)的底部安装有第二出风喷头(22),所述第一鼓风机(3)通过第一送风管(5)与第一出风喷头(27)连通,所述第二鼓风机(24)通过第二送风管(23)与第二出风喷头(22)连通,所述烘干箱(7)的上端安装有进料支管(10),所述进料支管(10)的上端安装有进料口(13),所述第一烘干腔室(8)在烘干箱(7)外壁一侧安装有第一出料管(4),所述第一出料管(4)上安装有第一阀门(6),所述第二烘干腔室(21)在烘干箱(7)外壁一侧安装有第二出料管(20),所述第二出料管(20)上安装有第二阀门(19)。

2. 根据权利要求1所述的绿茶茶叶烘干装置,其特征在于,所述第一烘干腔室(8)在烘干箱(7)外壁上端通过第二电机支架(9)安装有第一电机(11),所述第二烘干腔室(21)在烘干箱(7)外壁上端通过第三电机支架(16)安装有第二电机(15)。

3. 根据权利要求1所述的绿茶茶叶烘干装置,其特征在于,所述第一电机(11)通过第一转轴(12)安装有第一安装轴(14),所述第二电机(15)通过第二转轴(17)安装有第二安装轴(18)。

4. 根据权利要求1所述的绿茶茶叶烘干装置,其特征在于,所述第一安装轴(14)和第二安装轴(18)上均安装有第三电机(28),所述第三电机(28)通过第三转轴(29)安装有第三安装轴(31),所述第三安装轴(31)上安装有搅拌叶(30)。

一种绿茶茶叶烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿茶加工设备领域,具体涉及一种绿茶茶叶烘干装置。

背景技术

[0002] 绿茶烘干步骤是绿茶加工的最后一步,目前的绿茶烘干步骤大多采用烘干滚筒或烘干平铺传送机进行烘干,这些烘干设备对茶叶的烘干控制无法做到有效控制,很容易造成茶叶烧焦或干燥程度不一,无法满足实际生产的需求,故此亟需设计一种绿茶茶叶烘干装置来解决现有技术中的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的缺陷,提供了一种绿茶茶叶烘干装置,结构简单,操作方便,能够高效高质地对茶叶进行干燥处理。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种绿茶茶叶烘干装置,包括加热电机支架、加热电机、第一鼓风机、第一出料管、第一送风管、第一阀门、烘干箱、第一烘干腔室、第二电机支架、进料支管、第一电机、第一转轴、进料口、第一安装轴、第二电机、第三电机支架、第二转轴、第二安装轴、第二阀门、第二出料管、第二烘干腔室、第二出风喷头、第二送风管、第二鼓风机、传热管、加热管、第一出风喷头、第三电机、第三转轴、搅拌叶和第三安装轴,所述加热电机支架的上端安装有加热电机,所述加热电机的上端安装有第一鼓风机、第二鼓风机和传热管,所述传热管的上端安装有加热管,所述加热管的外周安装有烘干箱,所述烘干箱内设有第一烘干腔室和第二烘干腔室,所述第一烘干腔室的底部安装有第一出风喷头,所述第二烘干腔室的底部安装有第二出风喷头,所述第一鼓风机通过第一送风管与第一出风喷头连通,所述第二鼓风机通过第二送风管与第二出风喷头连通,所述烘干箱的上端安装有进料支管,所述进料支管的上端安装有进料口,所述第一烘干腔室在烘干箱外壁一侧安装有第一出料管,所述第一出料管上安装有第一阀门,所述第二烘干腔室在烘干箱外壁一侧安装有第二出料管,所述第二出料管上安装有第二阀门。

[0006] 优选地,所述第一烘干腔室在烘干箱外壁上端通过第二电机支架安装有第一电机,所述第二烘干腔室在烘干箱外壁上端通过第三电机支架安装有第二电机。

[0007] 优选地,所述第一电机通过第一转轴安装有第一安装轴,所述第二电机通过第二转轴安装有第二安装轴。

[0008] 优选地,所述第一安装轴和第二安装轴上均安装有第三电机,所述第三电机通过第三转轴安装有第三安装轴,所述第三安装轴上安装有搅拌叶。

[0009] 本实用新型结构简单,操作方便,能够实现对茶叶均匀地干燥处理,有效避免了茶叶烘干过程被烧焦或干燥不均匀,有效提高了茶叶干燥的效率和质量,提高了茶叶的品质。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型提出的一种绿茶茶叶烘干装置的主视图；

[0011] 图2为图1中A处的局部放大示意图；

[0012] 图中,1、加热电机支架;2、加热电机;3、第一鼓风机;4、第一出料管;5、第一送风管;6、第一阀门;7、烘干箱;8、第一烘干腔室;9、第二电机支架;10、进料支管;11、第一电机;12、第一转轴;13、进料口;14、第一安装轴;15、第二电机;16、第三电机支架;17、第二转轴;18、第二安装轴;19、第二阀门;20、第二出料管;21、第二烘干腔室;22、第二出风喷头;23、第二送风管;24、第二鼓风机;25、传热管;26、加热管;27、第一出风喷头;28、第三电机;29、第三转轴;30、搅拌叶;31、第三安装轴。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明：

[0014] 如图1和图2所示,图1是本实用新型提出的一种绿茶茶叶烘干装置的主视图;图2为图1中A处的局部放大示意图。

[0015] 参照图1和图2,本实用新型提出的一种绿茶茶叶烘干装置,包括加热电机支架1、加热电机2、第一鼓风机3、第一出料管4、第一送风管5、第一阀门6、烘干箱7、第一烘干腔室8、第二电机支架9、进料支管10、第一电机11、第一转轴12、进料口13、第一安装轴14、第二电机15、第三电机支架16、第二转轴17、第二安装轴18、第二阀门19、第二出料管20、第二烘干腔室21、第二出风喷头22、第二送风管23、第二鼓风机24、传热管25、加热管26、第一出风喷头27、第三电机28、第三转轴29、搅拌叶30和第三安装轴31,所述加热电机支架1的上端安装有加热电机2,所述加热电机2的上端安装有第一鼓风机3、第二鼓风机24和传热管25,所述传热管25的上端安装有加热管26,所述加热管26的外周安装有烘干箱7,所述烘干箱7内设有第一烘干腔室8和第二烘干腔室21,所述第一烘干腔室8的底部安装有第一出风喷头27,所述第二烘干腔室21的底部安装有第二出风喷头22,所述第一鼓风机3通过第一送风管5与第一出风喷头27连通,所述第二鼓风机24通过第二送风管23与第二出风喷头22连通,所述烘干箱7的上端安装有进料支管10,所述进料支管10的上端安装有进料口13,所述第一烘干腔室8在烘干箱7外壁一侧安装有第一出料管4,所述第一出料管4上安装有第一阀门6,所述第二烘干腔室21在烘干箱7外壁一侧安装有第二出料管20,所述第二出料管20上安装有第二阀门19。

[0016] 在具体实施方式中,所述第一烘干腔室8在烘干箱7外壁上端通过第二电机支架9安装有第一电机11,所述第二烘干腔室21在烘干箱7外壁上端通过第三电机支架16安装有第二电机15。

[0017] 在具体实施方式中,所述第一电机11通过第一转轴12安装有第一安装轴14,所述第二电机15通过第二转轴17安装有第二安装轴18。

[0018] 在具体实施方式中,所述第一安装轴14和第二安装轴18上均安装有第三电机28,所述第三电机28通过第三转轴29安装有第三安装轴31,所述第三安装轴31上安装有搅拌叶30。

[0019] 当本实用新型投入使用时,通过将待干燥的茶叶通过进料口投入,经过进料支管10分别进入到第一烘干腔室8和第二烘干腔室21内,第一转轴12和第二转轴17转动,搅拌叶30在第三电机28的作用下旋转,实现了对茶叶的搅拌,且底部的第一出风喷头27和第二出

风喷头22实现对茶叶的鼓吹,实现对茶叶干燥过程的分散烘干,提高了茶叶干燥的质量和效率,提高了茶叶的品质。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

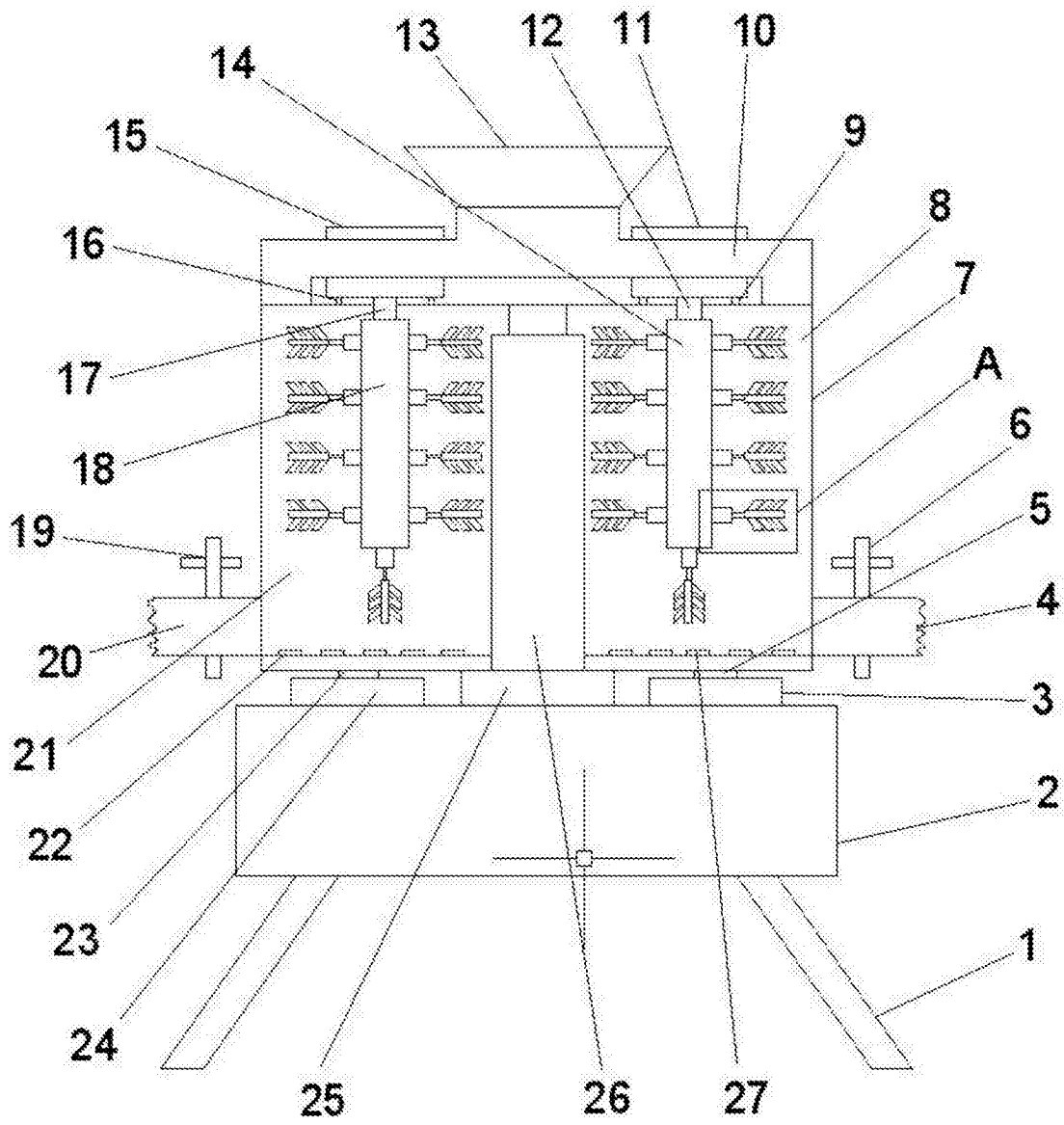


图1

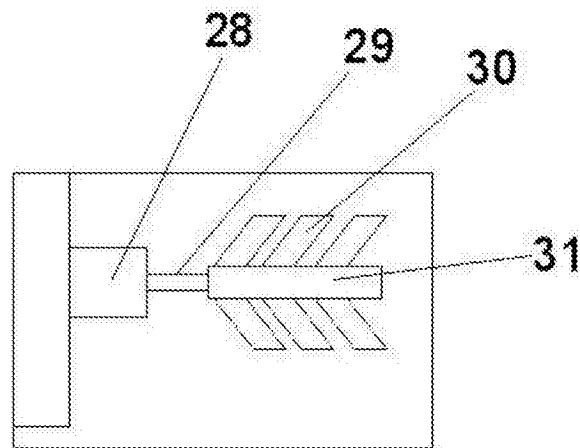


图2