



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222081542 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420917695.9

B65G 65/32 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.29

(73) 专利权人 武汉翔龙华海科技有限公司

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区东吴
大道南、十四支沟以西2号生产车间栋
3单元3层3室2-3-3(2)(10)

(72) 发明人 李小兵

(74) 专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所

(普通合伙) 44276

专利代理师 朱云

(51) Int. Cl.

B65G 15/30 (2006.01)

A23F 3/06 (2006.01)

B65G 47/22 (2006.01)

B65G 69/20 (2006.01)

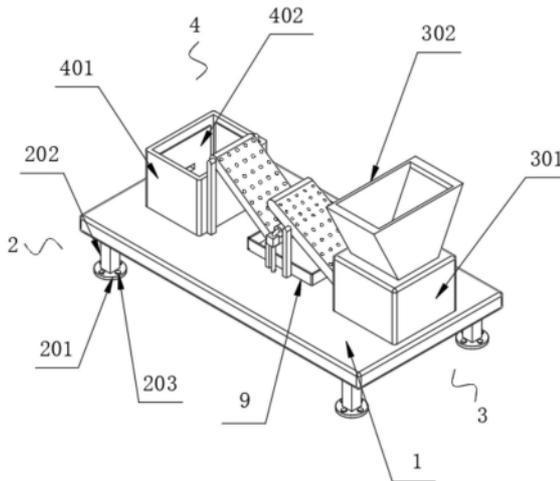
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种茶叶烘干用上料机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶叶烘干用上料机,涉及茶叶加工技术领域,包括底板,所述底板的下端设置有固定组件,所述底板上端设置有上料组件,所述底板上端设置有烘干组件,所述底板上端设置有预热组件,所述底板上端设置有传输组件,所述底板上端设置有翻转组件,所述翻转组件包括固定安装在底板上的第二支撑杆,所述第二支撑杆的表面固定安装有驱动电机,该茶叶烘干用上料机,通过在底板上端设置管道、气泵和加热板,通过加热板对烘干箱进行加热,管道将箱内的热气收集,气泵工作将热气输送到传送带内,通孔将收集的热气散播到传送带的表面,对茶叶进行预热,翻转叶片转动对茶叶进行翻转,让其受热均匀,使预热最大化。



1. 一种茶叶烘干用上料机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的下端设置有固定组件(2),所述底板(1)的上端设置有上料组件(3),所述底板(1)的上端设置有烘干组件(4),所述底板(1)的上端设置有预热组件(6),所述底板(1)的上端设置有传输组件(7)所述底板(1)的上端设置有翻转组件(5);

所述翻转组件(5)包括固定安装在底板(1)上的第二支撑杆(501),所述第二支撑杆(501)的表面固定安装有驱动电机(502),所述驱动电机(502)的输出端与转动轴(503)的输入端固定连接,所述转动轴(503)的外壁固定安装有圆筒(504),所述圆筒(504)的外壁固定安装有翻转叶片(505),所述第二支撑杆(501)的内壁转动连接有转动轴(503)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干用上料机,其特征在于:所述烘干组件(4)包括固定安装在底板(1)上的烘干机(401),所述烘干机(401)的内壁固定安装有加热板(402),所述烘干机(401)的一端固定安装有导料斜坡(403)。

3. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干用上料机,其特征在于:所述传输组件(7)包括固定安装在底板(1)上的第一支撑杆(701),所述第一支撑杆(701)的内壁固定连接传送带(702),所述传送带(702)的表面开设有若干个通孔(703)。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干用上料机,其特征在于:所述预热组件(6)包括固定安装在烘干机(401)上的第一管道(601),所述第一管道(601)的外壁固定安装有气泵(602),所述第一管道(601)的外壁固定安装有第二管道(603),所述第一管道(601)和第二管道(603)与传送带(702)的外壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干用上料机,其特征在于:所述底板(1)的上端固定安装有开关模组(8)和收集箱(9),所述开关模组(8)与外壁电源电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干用上料机,其特征在于:所述上料组件(3)包括固定安装在底板(1)上的上料箱(301),所述上料箱(301)的上端固定安装有进料口(302)。

7. 根据权利要求1所述的一种茶叶烘干用上料机,其特征在于:所述固定组件(2)包括固定安装在底板(1)下的支撑腿(201),所述支撑腿(201)呈矩形阵列在底板(1)的下端,所述支撑腿(201)的下端固定安装有固定盘(202)所述固定盘(202)的表面开设有孔洞,所述固定盘(202)的表面设置有贯穿孔洞的固定螺栓(203)。

一种茶叶烘干用上料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工技术领域,具体为一种茶叶烘干用上料机。

背景技术

[0002] 茶叶加工需要多道工序实现,而烘干是绿茶、红茶、乌龙茶、白茶初制中最后一道工序,其目的之一是按一定的方式使茶叶脱水,从而达到一定的含水量,便于储存;二是烘干过程中,发生复杂的热化学反应,保证茶叶色、香、味更趋于完善,因此烘干是各类茶品质提升的关键工序之一,茶叶烘干机是茶叶烘干时的常用设备,主要包括送料装置、输送装置、烘干器和出料器,茶叶从送料装置进入到输送装置中,输送装置将茶叶运输到烘干器中进行烘干操作,烘干后的茶叶再从出料器中排出。送料装置是烘干机的重要装置。

[0003] 目前的,茶叶倒多时传送带上的茶叶容易出现堆积,影响上料的连续性,且不能对茶叶进行预热,茶叶烘干效果不好,烘干的效率较慢。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶烘干用上料机,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:一种茶叶烘干用上料机,包括底板,所述底板的下端设置有固定组件,所述底板上端设置有上料组件,所述底板上端设置有烘干组件,所述底板上端设置有预热组件,所述底板上端设置有传输组件所述底板上端设置有翻转组件;

[0006] 所述翻转组件包括固定安装在底板上的第二支撑杆,所述第二支撑杆的表面固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端与转动轴的输入端固定连接,所述转动轴的外壁固定安装有圆筒,所述圆筒的外壁固定安装有翻转叶片,所述第二支撑杆的内壁转动连接有转动轴。

[0007] 优选的,所述烘干组件包括固定安装在底板上的烘干机,所述烘干机的内壁固定安装有加热板,所述烘干机的一端固定安装有导料斜坡。

[0008] 优选的,所述传输组件包括固定安装在底板上的第一支撑杆,所述第一支撑杆的内壁固定连接传送带,所述传送带的表面开设有若干个通孔。

[0009] 优选的,所述预热组件包括固定安装在烘干机上的第一管道,所述第一管道的外壁固定安装有气泵,所述第一管道的外壁固定安装有第二管道,所述第一管道和第二管道与传送带的外壁固定连接。

[0010] 优选的,所述底板上端固定安装有开关模组和收集箱,所述开关模组与外壁电源电性连接。

[0011] 优选的,所述上料组件包括固定安装在底板上的上料机,所述上料机的上端固定安装有进料管,所述进料管的上端螺纹连接有管盖。

[0012] 优选的,所述固定组件包括固定安装在底板下的支撑腿,所述支撑腿呈矩形阵列

在底板的下端,所述支撑腿的下端固定安装有固定盘所述固定盘的表面开设有孔洞,所述固定盘的表面设置有贯穿孔洞的固定螺栓。

有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种茶叶烘干用上料机,具备以下有益效果:

[0014] 1. 该茶叶烘干用上料机,通过在底板上端设置管道、气泵和加热板,通过加热板对烘干箱进行加热,第一管道将箱内的热气收集,气泵工作将热气输送到传送带内,通孔将收集的热气散播到传送带的表面,对茶叶进行预热,翻转叶片转动对茶叶进行翻转,让其受热均匀,使预热最大化。

[0015] 2. 该茶叶烘干用上料机,通过在底板上端设置收集箱,传送带输送时,将一些杂质的茶叶筛至收集箱内,便于工作人员进行清理,通过在底板的下端设置固定盘,对固定螺栓进行固定,使整体固定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0017] 图2为本实用新型立体结构示意图二;

[0018] 图3为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型俯视结构示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、固定组件;201、支撑腿;202、固定盘;203、固定螺栓;3、上料组件;301、上料箱;302、进料口;4、烘干组件;401、烘干机;402、加热板;403、导料斜坡;5、翻转组件;501、第二支撑杆;502、驱动电机;503、转动轴;504、圆筒;505、翻转叶片;6、预热组件;601、第一管道;602、气泵;603、第二管道;7、传输组件;701、第一支撑杆;702、传送带;703、通孔;8、开关模组;9、收集箱。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种茶叶烘干用上料机,包括底板1,底板1的下端设置有固定组件2,底板1的上端设置有上料组件3,底板1的上端设置有烘干组件4,底板1的上端设置有预热组件6,底板1的上端设置有传输组件7,底板1的上端设置有翻转组件5,翻转组件5包括固定安装在底板1上的第二支撑杆501,第二支撑杆501的表面固定安装有驱动电机502,驱动电机502的输出端与转动轴503的输入端固定连接,转动轴503的外壁固定安装有圆筒504,圆筒504的外壁固定安装有翻转叶片505,第二支撑杆501的内壁转动连接有转动轴503,预热组件6包括固定安装在烘干机401的一端固定安装有第一管道601,第一管道601的外壁固定安装有气泵602,第一管道601的外壁固定安装有第二管道603,第一管道601和第二管道603与传送带702的外壁固定连接,烘干组件4包括固定安装在底板1上的烘干机401,烘干机401的内壁固定安装有加热板402,烘干机401的一端固定安装有导料斜坡403,传输组件7包括固定安装在底板1上的第一支撑杆701,第一支撑杆701的内

壁固定连接有传送带702,传送带702的表面开设有若干个通孔703。

[0023] 该茶叶烘干用上料机,通过在底板1的上端设置管道、气泵602和加热板402,通过加热板402对烘干箱进行加热,第一管道601将箱内的热气收集,气泵602工作将热气输送到传送带702内,通孔703将收集的热气散播到传送带702的表面,对茶叶进行预热,翻转叶片505转动对茶叶进行翻转,让其受热均匀。

[0024] 底板1的上端固定安装有开关模组8和收集箱9,开关模组8与外壁电源电性连接,上料组件3包括固定安装在底板1上的上料箱301,上料箱301的上端固定安装有进料口302,固定组件2包括固定安装在底板1下的支撑腿201,支撑腿201呈矩形阵列在底板1的下端,支撑腿201的下端固定安装有固定盘202固定盘202的表面开设有孔洞,固定盘202的表面设置有贯穿孔洞的固定螺栓203。

[0025] 该茶叶烘干用上料机,通过在底板1的上端设置收集箱9,传送带702输送时,将一些杂质的茶叶筛至收集箱9内,便于工作人员进行清理,通过在底板1的下端设置固定盘202,对固定螺栓203进行固定,使整体固定。

[0026] 工作原理:工作时,工作人员将茶叶倒入进料口302内进入上料箱301,通过开关模组8启动传送带702,传送带702向前输送,加热板402加热气泵602工作,将烘干机401内的热气吸收,通过第一管道601和第二管道603将热气输送到传送带702内,从通孔703排出,对传送带702上的茶叶进行预热,驱动电机502转动带动转动轴503转动,转动轴503转动带动圆筒504转动,圆筒504转动带动翻转叶片505转动,对茶叶进行翻新,让其受热均匀,使预热最大化,传送带702输送时,将一些杂质的茶叶筛至收集箱9内,便于工作人员进行清理。

[0027] 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。

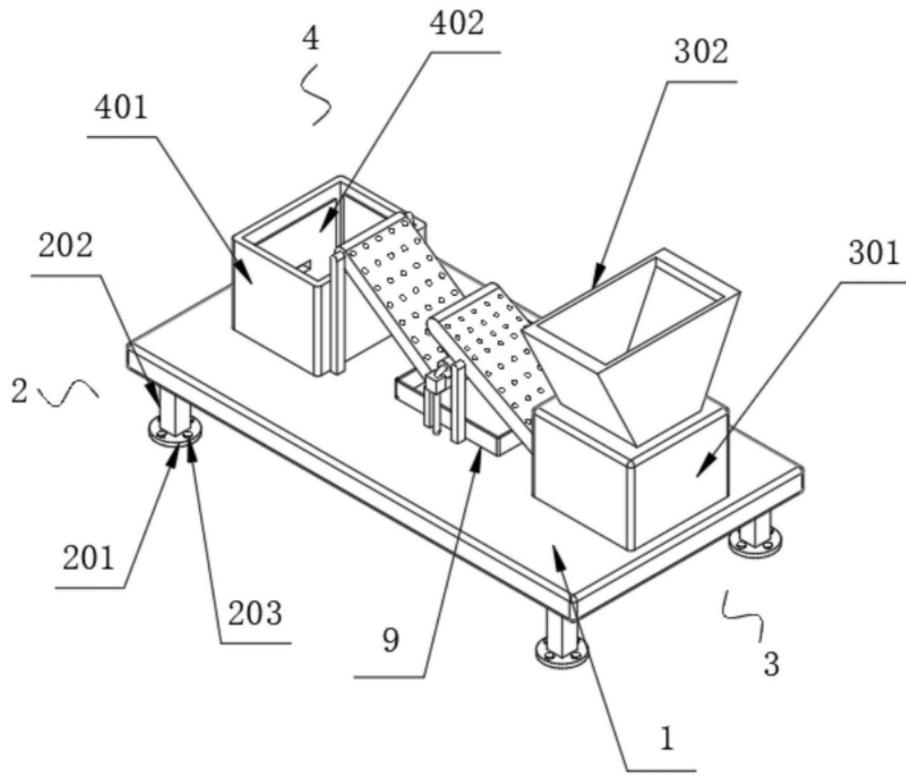


图1

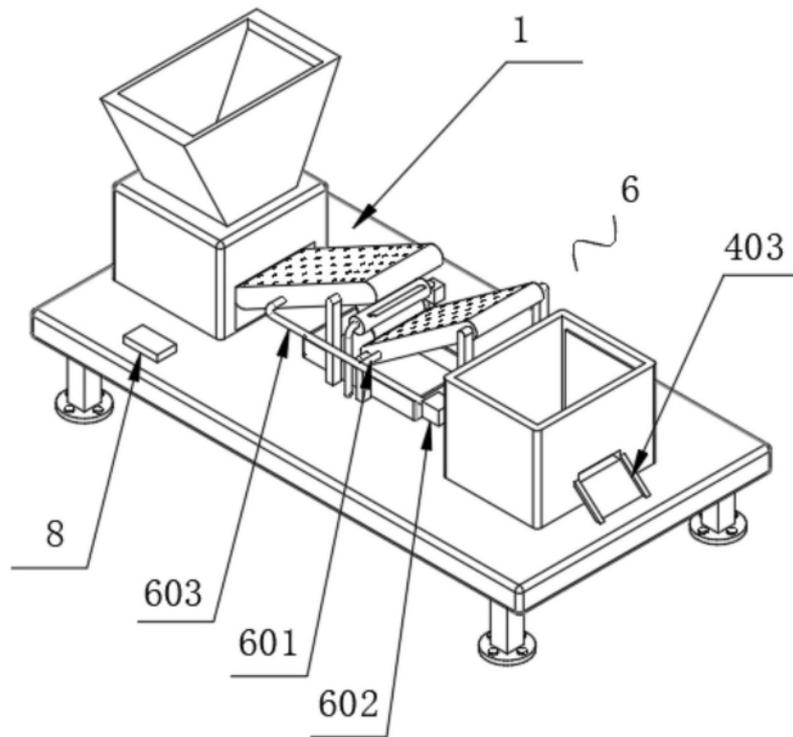


图2

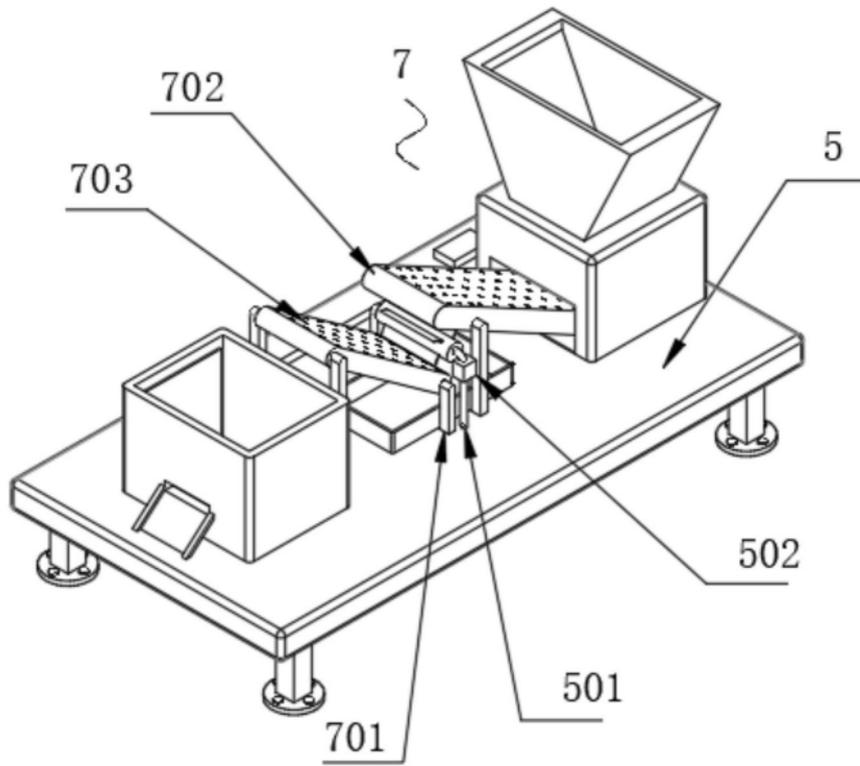


图3

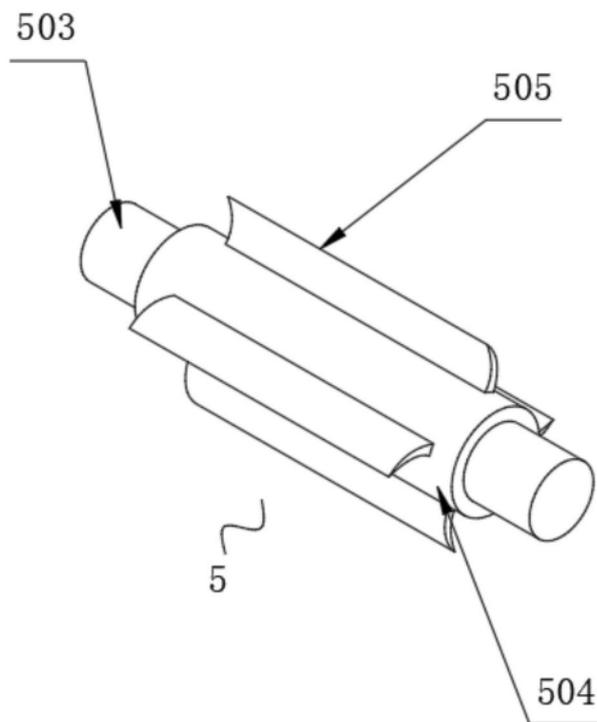


图4