



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204994537 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520713690. 5

(22) 申请日 2015. 09. 16

(73) 专利权人 华祥苑茶业股份有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区嘉禾路宝龙中心 1 号楼 21B

(72) 发明人 郭栓喜

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A23F 3/06(2006. 01)

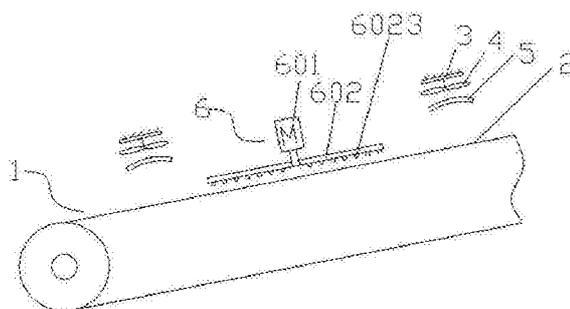
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自动化茶叶晒青装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动化茶叶晒青装置, 其特征在于: 包括机体和设在机体上的尼龙网输送带, 所述尼龙网输送带上设有若干个支撑架, 每个支撑架上设有朝向尼龙网输送带表面吹风的若干个风扇。本实用新型装置不受天气限制, 可随时对茶叶进行晒青, 可以大大缩短晒青时间, 提高晒青效率且茶叶晒青均匀, 若与晒青玻璃房配合使用, 晒青效果更佳。



1. 一种自动化茶叶晒青装置,其特征在于:包括机体和设在机体上的尼龙网输送带,所述尼龙网输送带上方设有若干个支撑架,每个支撑架上设有朝向尼龙网输送带表面吹风的若干个风扇。

2. 根据权利要求1所述的自动化茶叶晒青装置,其特征在于:所述风扇与尼龙网输送带表面之间设有加热板。

3. 根据权利要求1所述的自动化茶叶晒青装置,其特征在于:所述尼龙网输送带与地面呈10-15度的倾斜,尼龙网输送带的进料端低于出料端。

4. 根据权利要求2所述的自动化茶叶晒青装置,其特征在于:设有加热板和风扇的支撑架共有5-8排,每排相距1.5-2m,每排风扇最少4个。

5. 根据权利要求1所述的自动化茶叶晒青装置,其特征在于:所述尼龙网输送带上方还设有用于摊匀茶青的摊匀机构,所述摊匀机构包括电机和连接在电机输出轴上的摆片。

6. 根据权利要求5所述的自动化茶叶晒青装置,其特征在于:所述摆片包括两弧形主片和连接在两弧形主片内的横片,所述两弧形主片错位180度设置。

7. 根据权利要求5所述的自动化茶叶晒青装置,其特征在于:所述摆片下表面设有均匀排列的齿楞。

自动化茶叶晒青装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种自动化茶叶晒青装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 茶叶在制作过程中需要将茶青进行晒青，传统的做法是用阳光烘干或是阴干，但如果遇到雨天就无法进行晒青，从而影响茶叶的正常制作。

[0005] 发明内容：

[0006] 为了解决以上问题，本实用新型的目的在于提供一种自动化茶叶晒青装置，该自动化茶叶晒青装置结构简单、设计合理，有利于在阴雨天也可进行晒青的工作。

[0007] 本实用新型自动化茶叶晒青装置，其特征在于：包括机体和设在机体上的尼龙网输送带，所述尼龙网输送带上方设有若干个支撑架，每个支撑架上设有朝向尼龙网输送带表面吹风的若干个风扇。

[0008] 进一步的，上述风扇与尼龙网输送带表面之间设有加热板。

[0009] 进一步的，上述尼龙网输送带与地面呈 10—15 度的倾斜，尼龙网输送带的进料端低于出料端。

[0010] 进一步的，设有加热板和风扇的支撑架共有 5—8 排，每排相距 1.5—2m，每排风扇最少 4 个。

[0011] 进一步的，上述尼龙网输送带上方还设有用于摊匀茶青的摊匀机构，所述摊匀机构包括电机和连接在电机输出轴上的摆片。

[0012] 进一步的，上述摆片包括两弧形主片和连接在两弧形主片内的横片，所述两弧形主片错位 180 度设置。

[0013] 进一步的，上述摆片下表面设有均匀排列的齿楞。

[0014] 本实用新型自动化茶叶晒青装置通过在尼龙网输送带上方设有若干个支撑架，每个支撑架上设有朝向尼龙网输送带表面吹风的若干个风扇，通过风扇对位于尼龙网输送带上的茶青进行吹拂，从而起到晒青的作用。

[0015] 本实用新型涉及一种自动化茶叶晒青装置，其特征在于：包括机体和设在机体上的尼龙网输送带，所述尼龙网输送带上方设有若干个支撑架，每个支撑架上设有朝向尼龙网输送带表面吹风的若干个风扇。本实用新型装置不受天气限制，可随时对茶叶进行晒青，可以大大缩短晒青时间，提高晒青效率且茶叶晒青均匀，若与晒青玻璃房配合使用，晒青效果更佳。

[0016] 附图说明：

[0017] 图 1 是本实用新型的俯视构造示意图；

[0018] 图 2 是图 1 的 A-A 剖面构造示意图。

[0019] 具体实施方式：

[0020] 下面结合附图和实际实施方式对本实用新型做进一步的详细说明。

[0021] 本实用新型自动化茶叶晒青装置，包括机体 1 和设在机体上的尼龙网输送带 2，所述尼龙网输送带 2 上方设有若干个支撑架 3，每个支撑架 3 上设有朝向尼龙网输送带表面吹

风的若干个风扇 4。

[0022] 进一步的,为了使出风可以为热风,上述风扇与尼龙网输送带表面之间设有加热板 5。通过加热板 5 对空气的加热,在风扇的吹拂下即可将热空气吹向尼龙网输送带表面上的茶青,以热烘干茶青。

[0023] 进一步的,为了设计合理,上述尼龙网输送带与地面呈 10-15 度的倾斜,尼龙网输送带的进料端低于出料端。尼龙网输送带随着传动转轮带动由低向高循环转动。

[0024] 进一步的,为了设计合理,设有加热板和风扇的支撑架共有 5—8 排,每排相距 1.5—2m,每排风扇最少 4 个。加热板的截面呈拱弧,从而有利于进风。

[0025] 进一步的,为了使茶青可以充分晒青,上述尼龙网输送带上方还设有用于摊匀茶青的摊匀机构 6,所述摊匀机构 6 包括电机 601 和连接在电机输出轴上的摆片 602。

[0026] 进一步的,为了设计合理,上述摆片 602 包括两弧形主片 6021 和连接在两弧形主片内的横片 6022,所述两弧形主片错位 180 度设置,上述摆片下表面设有均匀排列的齿楞 6023,齿楞截面呈等腰梯形,在上底边两侧具有倒圆角。

[0027] 茶青随着尼龙网输送带由低向高传动,经摊匀设备摊匀,通过加热板和风扇蒸发茶叶表面水分(在阴雨天,能快速去除茶叶表面水分效果更明显),经 5—8 排加热板和风扇后晒青完成;同时,尼龙网输送带透气性好,有助于茶青水分的散失;该装置具有晒青快速、晒青不受天气影响、在阴雨天对雨水青晒青效果更佳的特点,基本实现茶叶晒青自动化。

[0028] 本实用新型涉及一种自动化茶叶晒青装置,其特征在于:包括机体和设在机体上的尼龙网输送带,所述尼龙网输送带上方设有若干个支撑架,每个支撑架上设有朝向尼龙网输送带表面吹风的若干个风扇。本实用新型装置不受天气限制,可随时对茶叶进行晒青,可以大大缩短晒青时间,提高晒青效率且茶叶晒青均匀,若与晒青玻璃房配合使用,晒青效果更佳。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做到变化与修饰都应属本实用新型的涵盖范围。

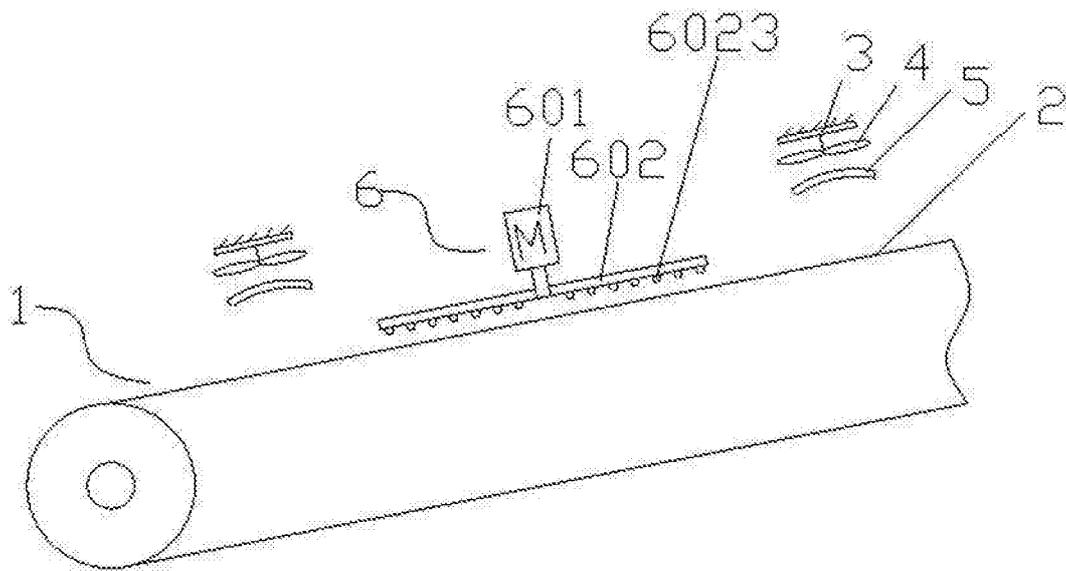


图 1

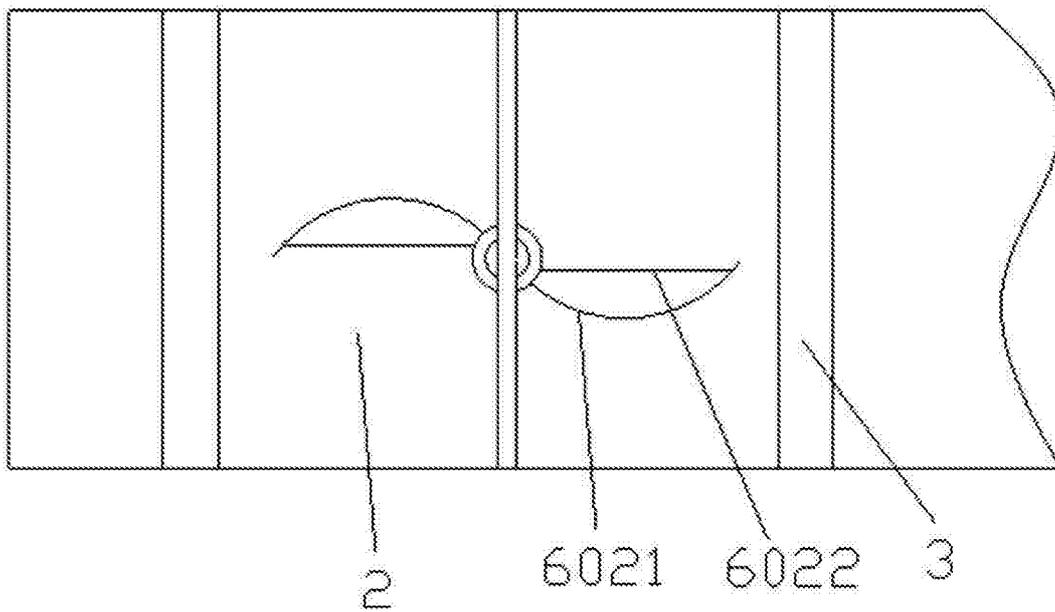


图 2