(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 207836745 U
(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201721723702.8

(22)申请日 2017.12.12

(73)专利权人 吴又良
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市环城东路272号

(72)发明人 向秀敏

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.
A24B 3/10(2006.01)

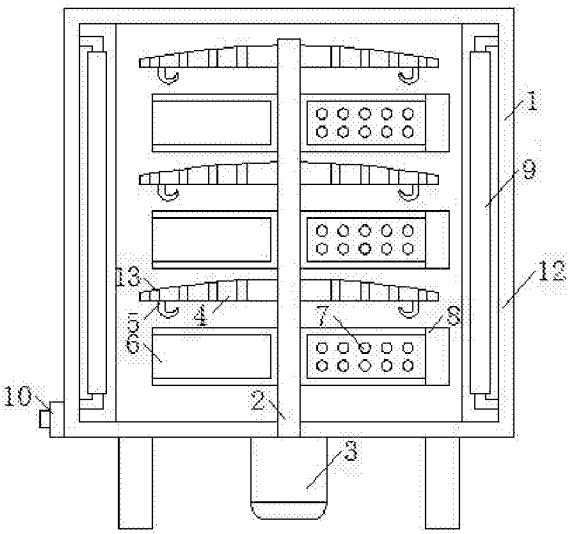
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旋转吹风式烟叶烘干装置

(57)摘要

本实用新型涉及烟叶烘干技术领域，尤其是一种旋转吹风式烟叶烘干装置，且吹板远离转杆的一端在旋转的反方向一侧设有进风板，所述筒体的内壁上设有加热管，且筒体的外端设有开关，所述开关分别电性连接电机和加热管，且开关的另一端连接电源，所述筒体上开设有入料口，且入料口处铰接连接有料门。使用时，通过入料口，将整杆的烟叶挂到挂钩上，通上电源，加热管和电机工作，转杆的转动带动吹板转动，吹板上的进风板旋转的时候会将空气刮入吹板内，从吹孔流出，吹向烟叶，吹板带动了筒体内的空气流动，保证了筒体内的温度均一，同时，又将热空气吹向烟叶，提高了烘干效果，而顺风板的设置，则更便于空气流向中部，便于热空气混合。



CN 207836745 U

1.一种旋转吹风式烟叶烘干装置，包括筒体(1)，其特征在于，所述筒体(1)的下端设有支撑腿，且筒体(1)的内腔底端中部插接有上下贯穿的转杆(2)，所述转杆(2)与筒体(1)之间转动连接，且转杆(2)的下端连接有电机(3)，所述电机(3)固定在筒体(1)的下端，所述转杆(2)上等间隔套接有转盘(4)，且转盘(4)与转杆(2)固定连接，所述转盘(4)的下端设有挂钩(5)，且转杆(2)上设有多组与转盘(4)对应的吹板(6)，每组吹板(6)设为关于转杆(2)对称的两个，且吹板(6)位于转盘(4)下侧，所述吹板(6)呈内部中空的壳体，且吹板(6)的开口指向远离转杆(2)的方向，所述吹板(6)在旋转反方向的端面上均匀设有吹孔(7)，且吹板(6)远离转杆(2)的一端在旋转的反方向一侧设有进风板(8)，所述筒体(1)的内壁上设有加热管(9)，且筒体(1)的外端设有开关(10)，所述开关(10)分别电性连接电机(3)和加热管(9)，且开关(10)的另一端连接电源，所述筒体(1)上开设有入料口，且入料口处铰接连接有料门(11)。

2.根据权利要求1所述的一种旋转吹风式烟叶烘干装置，其特征在于，所述筒体(1)的内壁周向上等间隔设有竖直的顺风板(12)，且顺风板(12)指向转杆(2)的一端沿着转动的方向倾斜。

3.根据权利要求1所述的一种旋转吹风式烟叶烘干装置，其特征在于，所述转盘(4)上均匀设有透气孔(13)。

4.根据权利要求1所述的一种旋转吹风式烟叶烘干装置，其特征在于，所述转盘(4)的上端呈上凸的圆弧形。

5.根据权利要求1所述的一种旋转吹风式烟叶烘干装置，其特征在于，所述挂钩(5)与转盘(4)之间转动连接。

一种旋转吹风式烟叶烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟叶烘干技术领域，尤其涉及一种旋转吹风式烟叶烘干装置。

背景技术

[0002] 烟草属草茄目，茄科一年生或有限多年生草本植物，基部稍木质化。花序顶生，圆锥状，多花；蒴果卵状或矩圆状，长约等于宿存萼。夏秋季开花结果。主要分布于南美洲、南亚、中国。烟叶做成成品烟，需要烘烤，市场上有很多烟叶烘烤装置，但是，大部分里面的空气不流通，造成温度不均一，影响烟叶的烘烤质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在烤箱内的空气不流动，温度不均一，影响烘烤质量的缺点，而提出的一种旋转吹风式烟叶烘干装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种旋转吹风式烟叶烘干装置，包括筒体，所述筒体的下端设有支撑腿，且筒体的内腔底端中部插接有上下贯穿的转杆，所述转杆与筒体之间转动连接，且转杆的下端连接有电机，所述电机固定在筒体的下端，所述转杆上等间隔套接有转盘，且转盘与转杆固定连接，所述转盘的下端设有挂钩，且转杆上设有多组与转盘对应的吹板，每组吹板设为关于转杆对称的两个，且吹板位于转盘下侧，所述吹板呈内部中空的壳体，且吹板的开口指向远离转杆的方向，所述吹板在旋转反方向的端面上均匀设有吹孔，且吹板远离转杆的一端在旋转的反方向一侧设有进风板，所述筒体的内壁上设有加热管，且筒体的外端设有开关，所述开关分别电性连接电机和加热管，且开关的另一端连接电源，所述筒体上开设有入料口，且入料口处铰接连接有料门。

[0006] 优选的，所述筒体的内壁周向上等间隔设有竖直的顺风板，且顺风板指向转杆的一端沿着转动的方向倾斜。

[0007] 优选的，所述转盘上均匀设有透气孔。

[0008] 优选的，所述转盘的上端呈上凸的圆弧形。

[0009] 优选的，所述挂钩与转盘之间转动连接。

[0010] 本实用新型提出的一种旋转吹风式烟叶烘干装置，有益效果在于：使用时，通过入料口，将整杆的烟叶挂到挂钩上，通上电源，加热管和电机工作，转杆的转动带动吹板转动，吹板上的进风板旋转的时候会将空气刮入吹板内，从吹孔流出，吹向烟叶，吹板带动了筒体内的空气流动，保证了筒体内的温度均一，同时，又将热空气吹向烟叶，提高了烘干效果，而顺风板的设置，则更便于空气流向中部，便于热空气混合。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种旋转吹风式烟叶烘干装置的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种旋转吹风式烟叶烘干装置的主视图。

[0013] 图中：1筒体、2转杆、3电机、4转盘、5挂钩、6吹板、7吹孔、8进风板、9加热管、10开关、11料门、12顺风板、13透气孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2，一种旋转吹风式烟叶烘干装置，包括筒体1，筒体1的下端设有支撑腿，且筒体1的内腔底端中部插接有上下贯穿的转杆2，转杆2与筒体1之间转动连接，且转杆2的下端连接有电机3，电机3固定在筒体1的下端，转杆2上等间隔套接有转盘4，且转盘4与转杆2固定连接，转盘4上均匀设有透气孔13，便于上下透气散热，转盘4的上端呈上凸的圆弧形，防止碎烟叶在上面积累，圆弧形的碎烟叶就会下滑，转盘4的下端设有挂钩5，挂钩5与转盘4之间转动连接，便于转动挂钩5，使用方便，这里的烟叶固定在杆上，然后杆挂在挂钩5上，且转杆2上设有多组与转盘4对应的吹板6，每组吹板6设为关于转杆2对称的两个，且吹板6位于转盘4下侧。

[0016] 吹板6呈内部中空的壳体，且吹板6的开口指向远离转杆2的方向，吹板6在旋转反方向的端面上均匀设有吹孔7，且吹板6远离转杆2的一端在旋转的反方向一侧设有进风板8，筒体1的内壁周向上等间隔设有竖直的顺风板12，且顺风板12指向转杆2的一端沿着转动的方向倾斜，便于热风顺着顺风板12流向转杆2的方向，吹向烟叶，筒体1的内壁上设有加热管9，且筒体1的外端设有开关10，开关10分别电性连接电机3和加热管9，且开关10的另一端连接电源，筒体1上开设有入料口，且入料口处铰接连接有料门11。

[0017] 使用时，通过入料口，将整杆的烟叶挂到挂钩5上，通上电源，加热管9和电机3工作，转杆2的转动带动吹板6转动，吹板6上的进风板8旋转的时候会将空气刮入吹板6内，从吹孔7流出，吹向烟叶，吹板8带动了筒体1内的空气流动，保证了筒体1内的温度均一，同时，又将热空气吹向烟叶，提高了烘干效果，而顺风板12的设置，则更便于空气流向中部，便于热空气混合。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

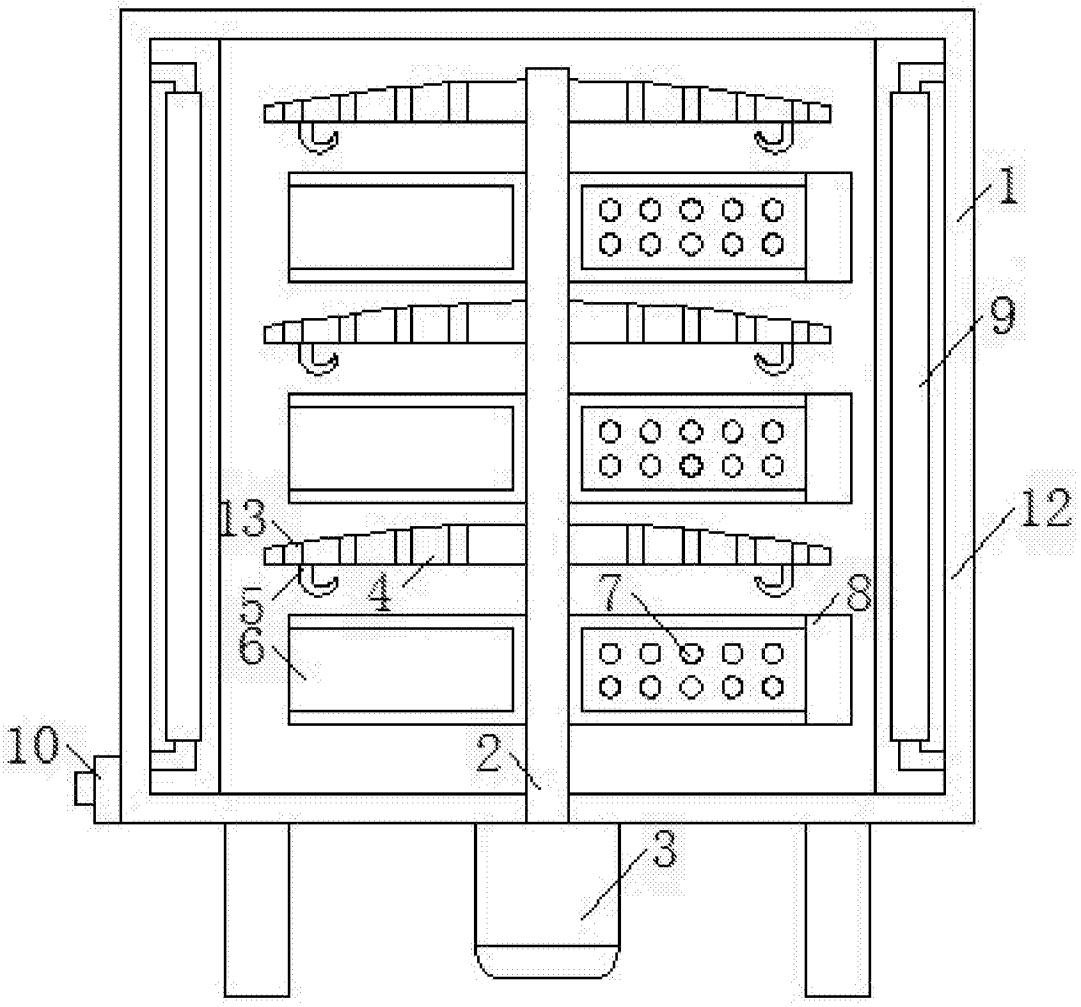


图1

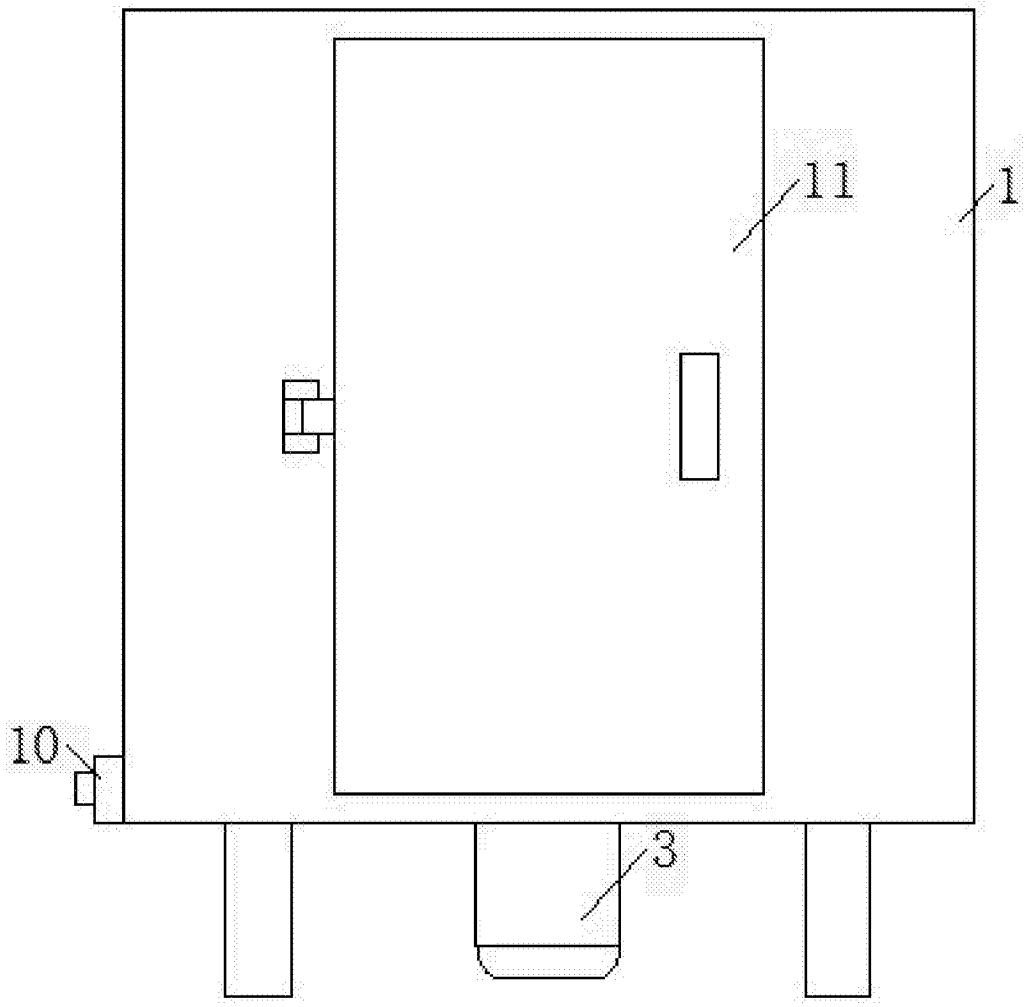


图2