(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 205939959 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620766563.6

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 广西城市职业学院
地址 532100 广西壮族自治区崇左市扶绥县城南新区进城大道旁

(72)发明人 徐媛 黄良佳

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.
F26B 9/06(2006.01)
F26B 21/02(2006.01)

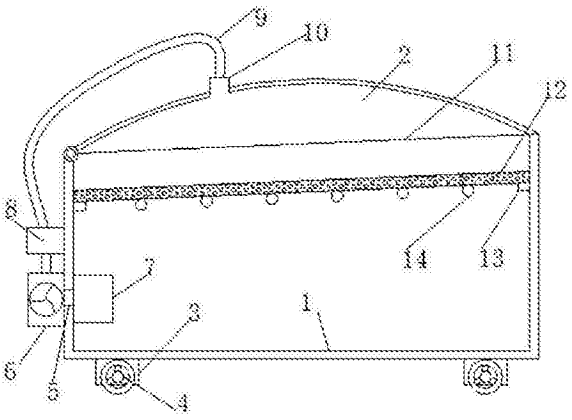
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶叶干燥设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶干燥设备，包括干燥箱和封罩，所述干燥箱为内部设有干燥腔的矩形体，干燥箱下端两侧对称设有支撑块，支撑块外侧设有滚轮，干燥箱上端设有安装口，且安装口的左端低于右端，安装口处设有干燥筛选板，与干燥筛选板相接的干燥箱内壁设有托块，托块和干燥筛选板之间设有密封垫，干燥箱前后内壁之间还设有若干个支撑杆，支撑杆上端与干燥筛选板接触，干燥筛选板外侧的干燥箱顶部设有围挡，本实用新型结构简单、合理，便于搬运，节能减排，消除了传统装置工作时污染工作环境的问题，实用性强。



CN 205939959 U

1.一种茶叶干燥设备，包括干燥箱和封罩，其特征在于，所述干燥箱为内部设有干燥腔的矩形体，干燥箱下端两侧对称设有支撑块，支撑块外侧设有滚轮，干燥箱上端设有安装口，且安装口的左端低于右端，安装口处设有干燥筛选板，与干燥筛选板相接的干燥箱内壁设有托块，托块和干燥筛选板之间设有密封垫，干燥箱前后内壁之间还设有若干个支撑杆，支撑杆上端与干燥筛选板接触，干燥筛选板外侧的干燥箱顶部设有围挡，围挡上端转动设有封罩，封罩为透明的玻璃罩，封罩上端设有排气口，排气口通过回流管连接位于干燥箱左下侧的进气口，回流管自上而下依次穿过除湿箱和吹风机，除湿箱内设有除湿棉和过滤网，排气口的内侧端设有加热箱，加热箱和吹风机电性连接控制面板。

2.根据权利要求1所述的一种茶叶干燥设备，其特征在于，所述滚轮为自锁式滚轮。

3.根据权利要求1所述的一种茶叶干燥设备，其特征在于，所述封罩和围挡之间设有密封垫，且封罩上端设有拉环。

4.根据权利要求1所述的一种茶叶干燥设备，其特征在于，所述吹风机和除湿箱通过螺栓固定在干燥箱左侧。

5.根据权利要求1所述的一种茶叶干燥设备，其特征在于，所述加热箱的加热部件为电阻丝。

6.根据权利要求1所述的一种茶叶干燥设备，其特征在于，所述干燥箱中还设有与控制面板电性连接的温度传感器。

一种茶叶干燥设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶叶加工装置，具体是一种茶叶干燥设备。

背景技术

[0002] 在茶叶的加工过程中，干燥是很重要的一道工序，现有的茶叶干燥一般采用干燥机进行干燥，这种干燥机几乎都是采用60°C～90°C的高温干燥茶叶的，由于茶叶在热风中受热，茶叶内一部分有机物在高温状态下发生氧化，消耗一部分营养物质；叶绿素也在高温下被分解破坏而导致茶叶颜色变深，茶叶中原有的香气也有一部分随热风散去，所以在高温状态下干燥，将降低茶叶的品质，而且现有的热烘干燥机结构复杂、成本高，为了解决上述问题现有专利公告号为CN104430969A的专利公布了一种干燥设备，但是这种干燥设备不能将干燥后产生的湿气处理掉，进而污染了工作环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶干燥设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种茶叶干燥设备，包括干燥箱和封罩，所述干燥箱为内部设有干燥腔的矩形体，干燥箱下端两侧对称设有支撑块，支撑块外侧设有滚轮，干燥箱上端设有安装口，且安装口的左端低于右端，安装口处设有干燥筛选板，与干燥筛选板相接的干燥箱内壁设有托块，托块和干燥筛选板之间设有密封垫，干燥箱前后内壁之间还设有若干个支撑杆，支撑杆上端与干燥筛选板接触，干燥筛选板外侧的干燥箱顶部设有围挡，围挡上端转动设有封罩，封罩为透明的玻璃罩，封罩上端设有排气口，排气口通过回流管连接位于干燥箱左下侧的进气口，回流管自上而下依次穿过除湿箱和吹风机，除湿箱内设有除湿棉和过滤网，排气口的内侧端设有加热箱，加热箱和吹风机电性连接控制面板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述滚轮为自锁式滚轮。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述封罩和围挡之间设有密封垫，且封罩上端设有拉环。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述吹风机和除湿箱通过螺栓固定在干燥箱左侧。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述加热箱的加热部件为电阻丝。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述干燥箱中还设有与控制面板电性连接的温度传感器。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：当装置工作时，吹风机将加热箱中的热气吹入干燥箱中，热气上涌进而对干燥筛板上物料进行干燥，干燥后产生的热气从排气口排出，并且沿着回流管进入除湿箱中，进而被干燥和除杂，净化后的热气在吹风机的作用下，又重新回到干燥箱中，进而实现了气体的循环干燥，这样就不会向外界排气，进而降低

了装置对工作环境的污染，同时也降低了热量的流逝，进而起到节能的作用，本实用新型结构简单、合理，便于搬运，节能减排，消除了传统装置工作时污染工作环境的问题，实用性强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中：干燥箱1、封罩2、支撑块3、滚轮4、进气口5、吹风机6、加热箱7、除湿箱8、回流管9、排气口10、围挡11、干燥筛板12、托块13、支撑杆14。

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。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。

[0015] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种茶叶干燥设备，包括干燥箱1和封罩2，所述干燥箱1为内部设有干燥腔的矩形体，干燥箱1下端两侧对称设有支撑块3，支撑块3外侧设有方便装置搬运的滚轮4，滚轮4为自锁式滚轮，干燥箱1上端设有安装口，且安装口的左端低于右端，安装口处设有干燥筛选板12，与干燥筛选板12相接的干燥箱1内壁设有托块13，托块13和干燥筛选板12之间设有密封垫，干燥箱1前后内壁之间还设有若干个支撑杆14，支撑杆14上端与干燥筛选板12接触，进而起到支撑干燥筛选板12的作用，干燥筛选板12外侧的干燥箱1顶部设有围挡11，围挡11上端转动设有封罩2，封罩2为透明的玻璃罩，封罩2和围挡11之间设有密封垫，且封罩2上端设有拉环，封罩2上端设有排气口10，排气口10通过回流管9连接位于干燥箱1左下侧的进气口5，回流管9自上而下依次穿过除湿箱8和吹风机6，吹风机6和除湿箱8通过螺栓固定在干燥箱1左侧，除湿箱8内设有除湿棉和过滤网，排气口10的内侧端设有加热箱7，加热箱7的加热部件为电阻丝，加热箱7和吹风机6电性连接控制面板，当装置工作时，吹风机6将加热箱7中的热气吹入干燥箱1中，热气上涌进而对干燥筛板12上物料进行干燥，干燥后产生的热气从排气口10排出，并且沿着回流管9进入除湿箱8中，进而被干燥和除杂，净化后的热气在吹风机6的作用下，又重新回到干燥箱1中，进而实现了气体的循环干燥，这样就不会向外界排气，进而降低了装置对工作环境的污染，同时也降低了热量的流逝，进而起到节能的作用，干燥箱1中还设有与控制面板电性连接的温度传感器，进而方便了装置对干燥温度的控制。

[0016] 本实用新型的工作原理是：当装置工作时，吹风机将加热箱中的热气吹入干燥箱中，热气上涌进而对干燥筛板上物料进行干燥，干燥后产生的热气从排气口排出，并且沿着回流管进入除湿箱中，进而被干燥和除杂，净化后的热气在吹风机的作用下，又重新回到干燥箱中，进而实现了气体的循环干燥，这样就不会向外界排气，进而降低了装置对工作环境的污染，同时也降低了热量的流逝，进而起到节能的作用。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

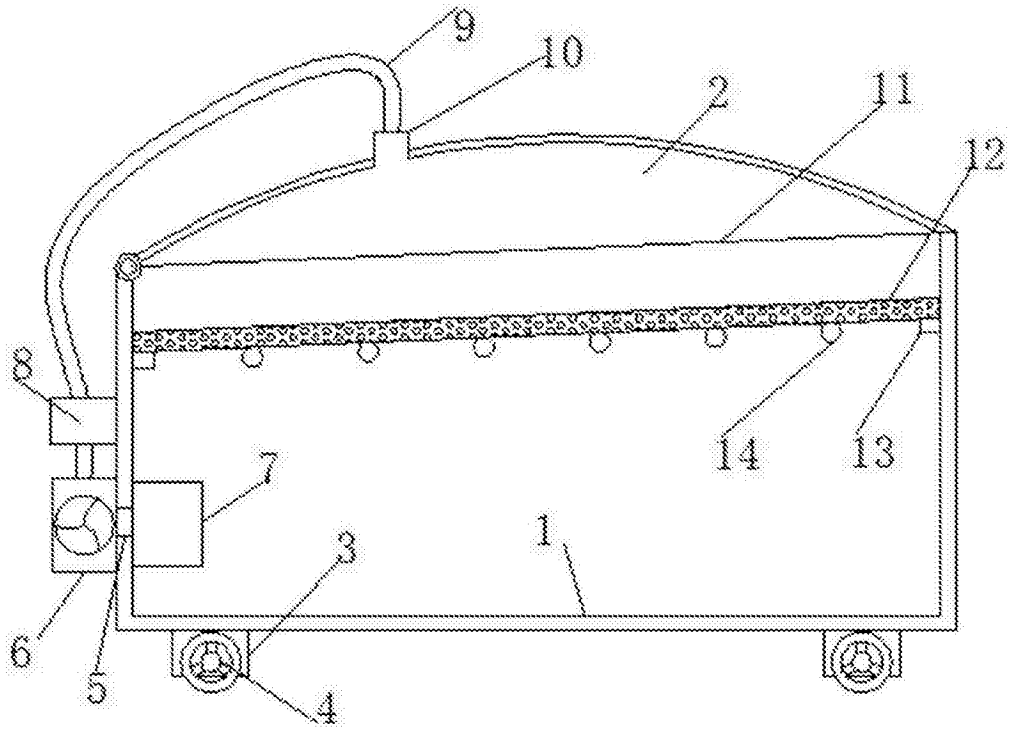


图1