(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 207922717 U
(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721670819.4

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 大理大自然茶业有限公司
地址 671000 云南省大理白族自治州大理市大理经济开发区漾濞路277号

(72)发明人 施红梅

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530
代理人 汪浩

(51)Int.Cl.
F26B 9/06(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/06(2006.01)
A23F 3/06(2006.01)

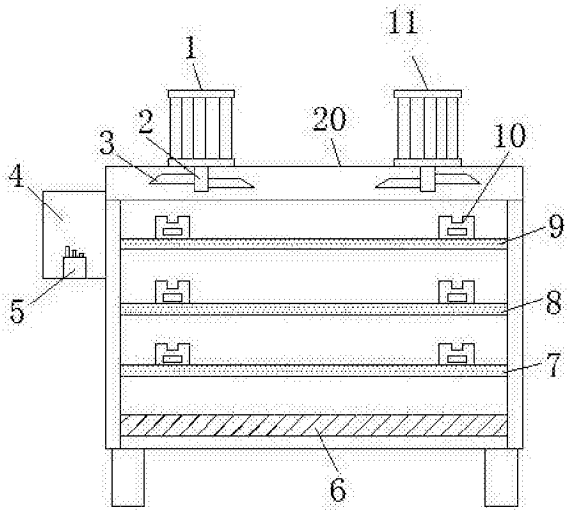
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种普洱茶叶加工用干燥箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种普洱茶叶加工用干燥箱，包括箱体，所述箱体的上方固定连接有第一电机和第二电机，所述第二电机位于第一电机的一侧，所述第一电机和第二电机的下方均贯穿箱体的顶端固定连接有转轴，两个所述转轴上均固定连接有浆叶，所述箱体的一侧固定连接有控制面板，所述控制面板的内部固定连接有UNO-2170控制器，且控制面板的前表面固定连接有按钮和电源开关，所述电源开关位于按钮的下方，本实用新型设置了固定夹，固定夹固定在钢板的两侧，使用人员取出烘干的茶叶时，可通过夹子一端夹在固定夹的凹槽内，另一端夹在固定夹的中空处，然后两侧一起夹可轻松将钢板取出，避免了刚加热过的钢板会将人烫伤，且钢板不方便取下的问题。



CN 207922717 U

1.一种普洱茶叶加工用干燥箱，包括箱体(20)，其特征在于：所述箱体(20)的上方固定连接有第一电机(1)和第二电机(11)，所述第二电机(11)位于第一电机(1)的一侧，所述第一电机(1)和第二电机(11)的下方均贯穿箱体(20)的顶端固定连接有转轴(2)，两个所述转轴(2)上均固定连接有浆叶(3)，所述箱体(20)的一侧固定连接有控制面板(4)，所述控制面板(4)的内部固定连接有UNO-2170控制器(5)，且控制面板(4)的前表面固定连接有按钮(12)和电源开关(14)，所述电源开关(14)位于按钮(12)的下方，所述箱体(20)的另一侧固定连接有通风口(17)，所述通风口(17)远离箱体(20)的一侧固定连接有盖子(18)，且通风口(17)的内部固定连接有过滤网(19)，所述箱体(20)的前表面固定连接有温度显示器(13)，所述温度显示器(13)的下方设置有安全门(15)，所述安全门(15)与箱体(20)转动连接，且安全门(15)上安装有把手(16)，所述箱体(20)的内部固定连接有加热层(6)、第一钢板(7)、第二钢板(8)和第三钢板(9)，所述第二钢板(8)位于第三钢板(9)和第一钢板(7)之间，所述加热层(6)位于第一钢板(7)的下方，所述第一钢板(7)、第二钢板(8)和第三钢板(9)的上方两侧均固定连接有固定夹(10)，所述第一电机(1)、第二电机(11)、加热层(6)、按钮(12)和温度显示器(13)均与UNO-2170控制器(5)电性连接，所述UNO-2170控制器(5)与电源开关(14)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种普洱茶叶加工用干燥箱，其特征在于：所述控制面板(4)与箱体(20)通过焊接固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种普洱茶叶加工用干燥箱，其特征在于：所述固定夹(10)的底座上设置有通孔。

4.根据权利要求1所述的一种普洱茶叶加工用干燥箱，其特征在于：所述把手(16)上设置有橡胶圈。

5.根据权利要求1所述的一种普洱茶叶加工用干燥箱，其特征在于：所述盖子(18)的直径大于通风口(17)的直径。

一种普洱茶叶加工用干燥箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于干燥箱技术领域，具体涉及一种普洱茶叶加工用干燥箱。

背景技术

[0002] 干燥箱根据干燥物质的不同，分为电热鼓风干燥箱和真空干燥箱两大类，现今已被广泛应用于化工、电子通讯、塑料、电缆、电镀、五金、汽车、光电、橡胶制品、模具、喷涂、印刷、医疗、航天及高等院校等行业，庞大的市场需求，使得干燥箱的品种多样化，产品的构造质量也不尽相同，为使人们更清晰地了解干燥箱，以一双慧眼去辨别干燥箱的质量，本箱通用性强，广泛用于各类用途的高温实验，热处理以及干燥处理，是用途最广的干燥箱，干燥箱的工作室采用不锈钢材料，外壳采用优质的冷轧钢板制作，合理的鼓风系统，完善的控制系统，使得工作室的温度更加均匀。

[0003] 但是目前市场上的普洱茶叶加工用干燥箱，在使用时存在一些缺陷，干燥箱不具备通风的功能，长期不使用时，容易导致干燥箱内部有异味，且放置物品烘干的钢板加热时不易取出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种普洱茶叶加工用干燥箱，以解决上述背景技术中提出的干燥箱不具备通风的功能，长期不使用时，容易导致干燥箱内部有异味，且放置物品烘干的钢板加热时不易取出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种普洱茶叶加工用干燥箱，包括箱体，所述箱体的上方固定连接有第一电机和第二电机，所述第二电机位于第一电机的一侧，所述第一电机和第二电机的下方均贯穿箱体的顶端固定连接有转轴，两个所述转轴上均固定连接有浆叶，所述箱体的一侧固定连接有控制面板，所述控制面板的内部固定连接有UNO-2170控制器，且控制面板的前表面固定连接有按钮和电源开关，所述电源开关位于按钮的下方，所述箱体的另一侧固定连接有通风口，所述通风口远离箱体的一侧固定连接有盖子，且通风口的内部固定连接有过滤网，所述箱体的前表面固定连接有温度显示器，所述温度显示器的下方设置有安全门，所述安全门与箱体转动连接，且安全门上安装有把手，所述箱体的内部固定连接有加热层、第一钢板、第二钢板和第三钢板，所述第二钢板位于第三钢板和第一钢板之间，所述加热层位于第一钢板的下方，所述第一钢板、第二钢板和第三钢板的上方两侧均固定连接有固定夹，所述第一电机、第二电机、加热层、按钮和温度显示器均与UNO-2170控制器电性连接，所述UNO-2170控制器与电源开关电性连接。

[0006] 优选的，所述控制面板与箱体通过焊接固定连接。

[0007] 优选的，所述固定夹的底座上设置有通孔。

[0008] 优选的，所述把手上设置有橡胶圈。

[0009] 优选的，所述盖子的直径大于通风口的直径。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] (1)本实用新型设置了通风口、盖子和过滤网，通风口设置在箱体的一侧，可通过盖子打开或者合上，干燥机长期不使用时，内部会有大量异味，工作人员可通过盖子将通风口打开进行通风，过滤网防止大量灰尘进入到箱体内部，工作时将盖子合上即可，避免箱体内有异味，导致烘干的茶叶会附带有异味，影响销售。

[0012] (2)本实用新型设置了固定夹，固定夹固定在钢板的两侧，使用人员取出烘干的茶叶时，可通过夹子一端夹在固定夹的凹槽内，另一端夹在固定夹的中空处，然后两侧一起夹可轻松将钢板取出，避免了刚加热过的钢板会将人烫伤，且钢板不方便取下的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的主视图；

[0015] 图3为本实用新型的侧视图；

[0016] 图4为本实用新型的电路框图。

[0017] 图中：1-第一电机、2-转轴、3-浆叶、4-控制面板、5-UNO-2170控制器、6-加热层、7-第一钢板、8-第二钢板、9-第三钢板、10-固定夹、11-第二电机、12-按钮、13-温度显示器、14-电源开关、15-安全门、16-把手、17-通风口、18-盖子、19-过滤网、20-箱体。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种普洱茶叶加工用干燥箱，包括箱体20，箱体20的上方固定连接有第一电机1和第二电机11，第二电机11位于第一电机1的一侧，第一电机1和第二电机11的下方均贯穿箱体20的顶端固定连接有转轴2，两个转轴2上均固定连接有浆叶3，便于风速的均匀性，箱体20的一侧固定连接有控制面板4，控制面板4的内部固定连接有UNO-2170控制器5，且控制面板4的前表面固定连接有按钮12和电源开关14，电源开关14位于按钮12的下方，箱体20的另一侧固定连接有通风口17，便于箱体20内部通风，以防长时间不使用，箱体20内部有异味，通风口17远离箱体20的一侧固定连接有盖子18，且通风口17的内部固定连接有过滤网19，防止灰尘从通风口17进入到箱体20内，箱体20的前表面固定连接有温度显示器13，温度显示器13的下方设置有安全门15，安全门15与箱体20转动连接，且安全门15上安装有把手16，箱体20的内部固定连接有加热层6、第一钢板7、第二钢板8和第三钢板9，第二钢板8位于第三钢板9和第一钢板7之间，加热层6位于第一钢板7的下方，第一钢板7、第二钢板8和第三钢板9的上方两侧均固定连接有固定夹10，第一电机1、第二电机11、加热层6、按钮12和温度显示器13均与UNO-2170控制器5电性连接，UNO-2170控制器5与电源开关14电性连接。

[0020] 为了控制面板4更为牢固的悬挂在箱体20的一侧，本实施例中，优选的，控制面板4与箱体20通过焊接固定连接。

[0021] 为了便于用夹子夹取，本实施例中，优选的，固定夹10的底座上设置有通孔。

[0022] 为了使用把手16时，工作人员不会手滑，本实施例中，优选的，把手16上设置有橡胶圈。

[0023] 为了便于盖子18能够盖在通风口17上，本实施例中，优选的，盖子18的直径大于通风口17的直径。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程：该实用新型在使用时，工作人员先将干燥机连接外接电源，然后将安全门15打开，把需要烘干的茶叶放置到第一钢板7、第二钢板8和第三钢板9上，再将安全门15关上，此时打开电源开关14，第一电机1和第二电机11开始通过转轴2带动浆叶3转动，浆叶3垂直吹下的风经过加热层6，将风变成暖风，在箱体20内循环，起到烘干茶叶的作用，温度显示器13用来观察箱体20内部的温度变化，可通过按钮12调节加热层6的温度，避免温度太高对箱体20内部的茶叶造成损坏，烘干结束之后，工作人员可通过夹子一端夹在固定夹10的凹槽内，另一端夹在固定夹10的中空处，然后两侧一起夹可轻松将钢板取出，然后将茶叶拿出，通风口17避免干燥机长期不用，内部会产生异味，可将通风口17上的盖子18拿掉，进行通风，过滤网19防止灰尘进入干燥机的内部，便于下次使用。

[0025] 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。

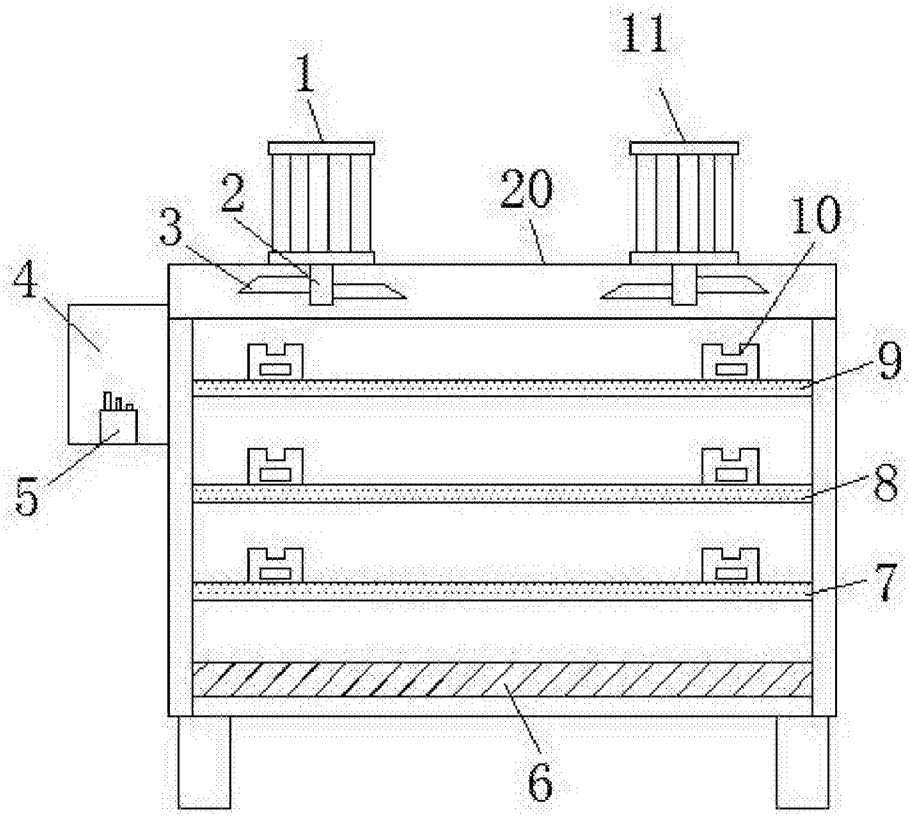


图1

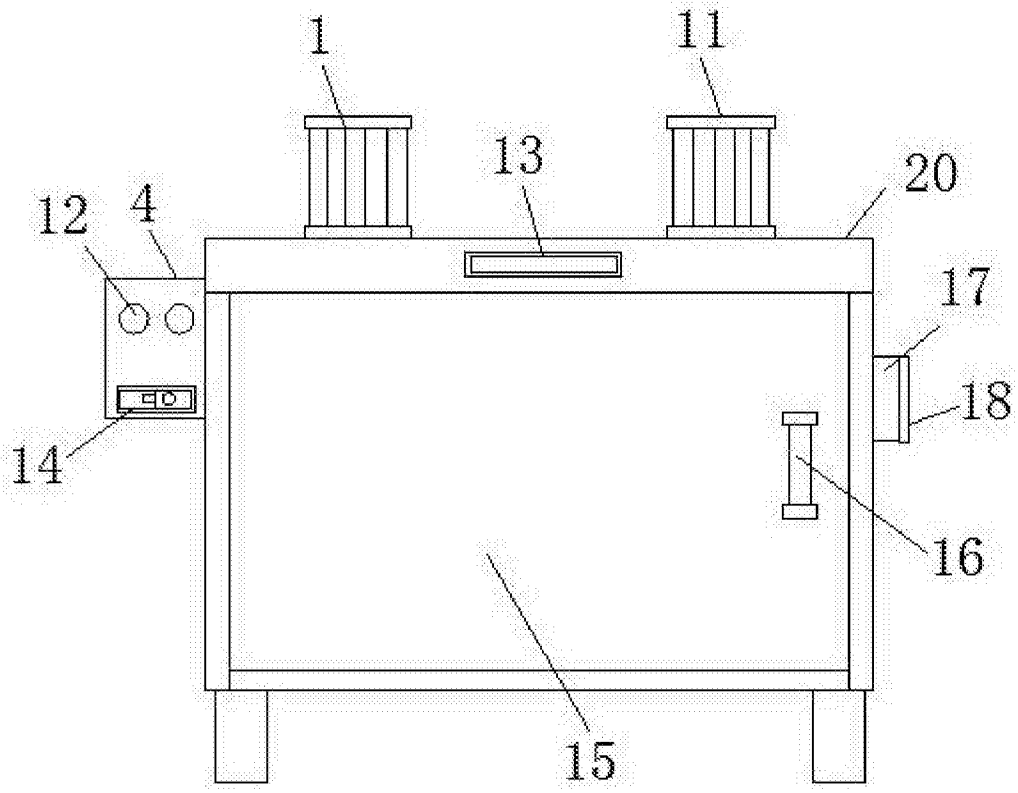


图2

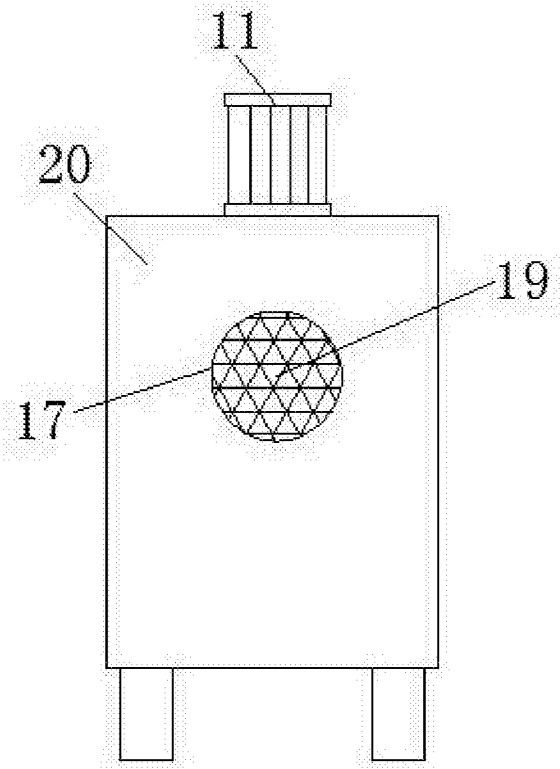


图3

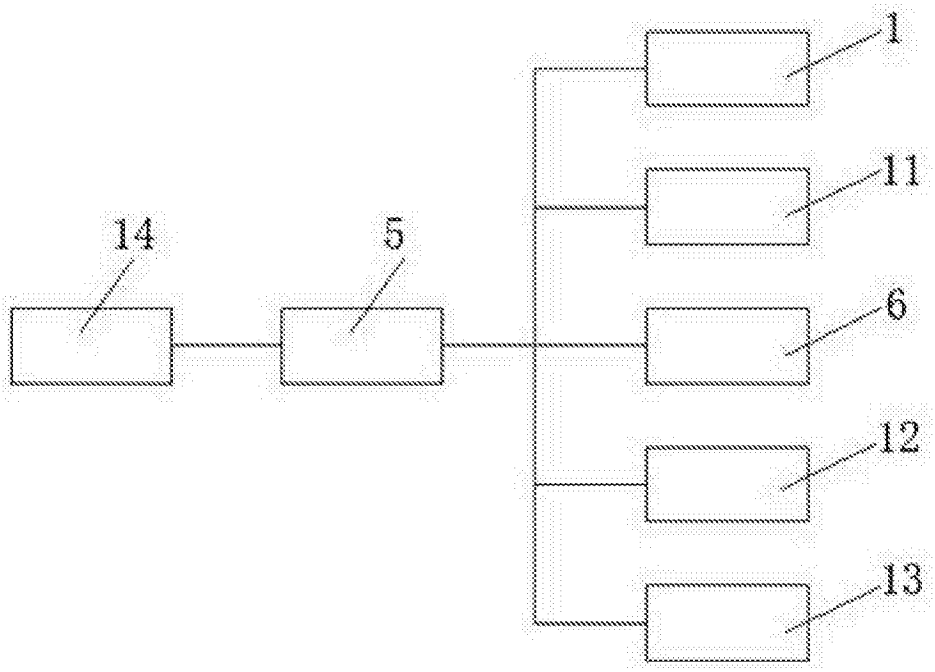


图4