



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222238305 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 27

(21) 申请号 202420418720.9

(22) 申请日 2024.03.05

(73) 专利权人 浙江青木云信息科技有限公司  
地址 311100 浙江省杭州市余杭区良渚街  
道行宫塘新苑256-3号4楼402室

(72) 发明人 吴杰

(74) 专利代理机构 杭州兴知捷专利代理事务所  
(普通合伙) 33338  
专利代理师 林振兴

(51) Int. Cl.  
A61J 3/00 (2006.01)

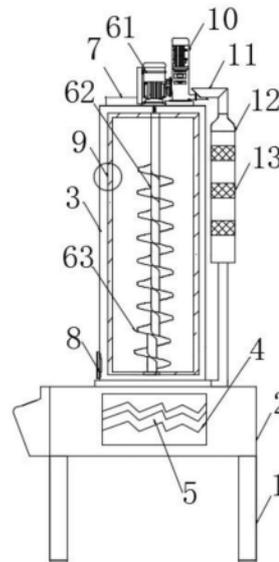
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种石斛加工用烘烤翻炒设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石斛加工用烘烤翻炒设备,包括底座,底座顶部固定安装有烘烤箱,烘烤箱上开设有进料口和排料口,烘烤箱上设置有搅拌机构用于对石斛进行翻炒,底座内安装有与烘烤箱底部接触的加热仓,加热仓内安装有电加热片,烘烤箱顶部安装有抽气泵,抽气泵的进气口与烘烤箱连通,出气口固定连接有出气管,出气管一端固定连接有净化箱,净化箱内固定安装有多个过滤网,净化箱一端连接有辅热管,辅热管呈蛇形螺旋环绕设置在烘烤箱外周壁,本实用新型涉及翻炒设备技术领域,该一种石斛加工用烘烤翻炒设备,解决现有石斛烘烤产生灰尘影响操作者以及热能损耗严重问题。



1. 一种石斛加工用烘烤翻炒设备,包括底座(2),其特征在于:所述底座(2)顶部固定安装有烘烤箱(3),所述烘烤箱(3)上开设有进料口(7)和排料口(8),所述烘烤箱(3)上设置有搅拌机构(6)用于对石斛进行翻炒,所述底座(2)内安装有与烘烤箱(3)底部接触的加热仓(4),所述加热仓(4)内安装有电加热片(5),所述烘烤箱(3)顶部安装有抽气泵(10),所述抽气泵(10)的进气口与烘烤箱(3)连通,出气口固定连接有出气管(11),所述出气管(11)一端固定连接有净化箱(12),所述净化箱(12)内固定安装有多个过滤网(13),所述净化箱(12)一端连接有辅热管(14),所述辅热管(14)呈蛇形螺旋环绕设置在烘烤箱(3)外周壁。

2. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用烘烤翻炒设备,其特征在于:所述底座(2)的底部固定安装有多个支脚(1)用于对底座(2)进行支撑。

3. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用烘烤翻炒设备,其特征在于:所述搅拌机构(6)包括固定在烘烤箱(3)顶部的电机(61),所述电机(61)的输出端安装有延伸至烘烤箱(3)内部的转轴(62),所述转轴(62)通过轴承与烘烤箱(3)内部底壁转动连接,所述转轴(62)上固定安装有搅拌叶(63)。

4. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用烘烤翻炒设备,其特征在于:所述进料口(7)、排料口(8)上分别安装有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用烘烤翻炒设备,其特征在于:所述烘烤箱(3)的内壁固定安装有陶瓷保温层(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用烘烤翻炒设备,其特征在于:所述净化箱(12)的正面固定安装有检修门(121)。

7. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用烘烤翻炒设备,其特征在于:所述底座(2)上固定安装有对设备电力部件进行控制的控制器。

## 一种石斛加工用烘烤翻炒设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及翻炒设备技术领域,具体为一种石斛加工用烘烤翻炒设备。

### 背景技术

[0002] 石斛属多年生草本植物,多生长在云雾缭绕的悬崖石缝间和参天古树上,是国家濒临灭绝的名贵珍稀药材,中国国家地理标志产品,采摘新鲜石斛后,为了便于保存,需将石斛进行杀青烘烤,然后扭成螺旋形或深窝状,烘干保存。

[0003] 对于石斛杀青烘烤,传统方法是采用家用土灶台进行杀青,此方法耗时耗力,另一种方法是将大铁桶的一端去掉,在其上放一个合适的铁锅进行杀青,此种方法比家用土灶台优越,但是同样存在的工作效率低的问题,用这两种方法进行石斛杀青都需要人工进行,人离铁锅太近,温度太高,容易烫伤,而且在炒制的过程中灰尘大,长期对操作者的健康产生影响,同时也会对石斛的质量有影响,而且工作效率低,且敞口铁锅散热过快,严重浪费供热资源。

[0004] 为此,我们提出一种石斛加工用烘烤翻炒设备来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种石斛加工用烘烤翻炒设备,解决了现有的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种石斛加工用烘烤翻炒设备,包括底座,所述底座顶部固定安装有烘烤箱,所述烘烤箱上开设有进料口和排料口,所述烘烤箱上设置有搅拌机构用于对石斛进行翻炒,所述底座内安装有与烘烤箱底部接触的加热仓,所述加热仓内安装有电加热片,所述烘烤箱顶部安装有抽气泵,所述抽气泵的进气口与烘烤箱连通,出气口固定连接有出气管,所述出气管一端固定连接有净化箱,所述净化箱内固定安装有多个过滤网,所述净化箱一端连接有辅热管,所述辅热管呈蛇形螺旋环绕设置在烘烤箱外周壁。

[0007] 优选的,所述底座的底部固定安装有多个支脚用于对底座进行支撑。

[0008] 优选的,所述搅拌机构包括固定在烘烤箱顶部的电机,所述电机的输出端安装有延伸至烘烤箱内部的转轴,所述转轴通过轴承与烘烤箱内部底壁转动连接,所述转轴上固定安装有搅拌叶。

[0009] 优选的,所述进料口、排料口上分别安装有阀门。

[0010] 优选的,所述烘烤箱的内壁固定安装有陶瓷保温层。

[0011] 优选的,所述净化箱的正面固定安装有检修门。

[0012] 优选的,所述底座上固定安装有对设备电力部件进行控制的控制器。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种石斛加工用烘烤翻炒设备。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种石斛加工用烘烤翻炒设备,通过加热仓内电加热片加热导热至烘烤箱对烘烤箱内石斛加热,同时利用搅拌机构不停的进行翻炒,使石斛受热均匀,杀青烘烤效果好,同时烘烤箱内壁安装陶瓷保温层,且烘烤箱为一个密闭空间,可起到良好的保温作用,减少烘烤箱壳体热量流失,提高热能利用率。

[0016] 2、该一种石斛加工用烘烤翻炒设备,通过烘烤箱顶部安装抽气泵,启动抽气泵能将烘烤箱内部烘烤时携带粉尘以及大量热量的湿气通过出气管抽取至净化箱内部,通过过滤网过滤后再排出,从而避免灰尘直接排放长期对操作者的健康产生影响,另外过滤后的高温湿气会进入辅热管内部,辅热管缠绕在烘烤箱外壁,从而通过高温湿气流经辅热管能对烘烤箱进行辅助加热,对烘烤箱起到保温性能,一方面使热量得到循环利用,一方面通过辅热有助于提高烘烤效果,更加节能环保,降低加工成本。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2局部放大结构示意图。

[0020] 图中:1、支脚;2、底座;3、烘烤箱;4、加热仓;5、电加热片;6、搅拌机构;61、电机;62、转轴;63、搅拌叶;7、进料口;8、排料口;9、陶瓷保温层;10、抽气泵;11、出气管;12、净化箱;121、检修门;13、过滤网;14、辅热管;15、控制器。

### 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1-3,本实用新型提供两种技术方案:

[0023] 实施例一:

[0024] 一种石斛加工用烘烤翻炒设备,包括底座2,底座2顶部固定安装有烘烤箱3,烘烤箱3上开设有进料口7和排料口8,烘烤箱3上设置有搅拌机构6用于对石斛进行翻炒,底座2内安装有与烘烤箱3底部接触的加热仓4,加热仓4内安装有电加热片5,烘烤箱3顶部安装有抽气泵10,抽气泵10的进气口与烘烤箱3连通,出气口固定连接出气管11,出气管11一端固定连接净化箱12,净化箱12内固定安装有多个过滤网13,净化箱12一端连接辅热管14,辅热管14呈蛇形螺旋环绕设置在烘烤箱3外周壁。

[0025] 实施例二:

[0026] 一种石斛加工用烘烤翻炒设备,包括底座2,底座2顶部固定安装有烘烤箱3,烘烤箱3上开设有进料口7和排料口8,烘烤箱3上设置有搅拌机构6用于对石斛进行翻炒,底座2内安装有与烘烤箱3底部接触的加热仓4,加热仓4内安装有电加热片5,烘烤箱3顶部安装有抽气泵10,抽气泵10的进气口与烘烤箱3连通,出气口固定连接出气管11,出气管11一端固定连接净化箱12,净化箱12内固定安装有多个过滤网13,净化箱12一端连接辅热管14,辅热管14呈蛇形螺旋环绕设置在烘烤箱3外周壁。

[0027] 本实施例中,底座2的底部固定安装有多个支脚1用于对底座2进行支撑;搅拌机构6包括固定在烘烤箱3顶部的电机61,电机61的输出端安装有延伸至烘烤箱3内部的转轴62,转轴62通过轴承与烘烤箱3内部底壁转动连接,转轴62上固定安装有搅拌叶63,通过加热仓4内电加热片5加热导热至烘烤箱3对烘烤箱3内石斛加热时,启动电机61驱动转轴62转动带动搅拌叶63转动利用搅拌叶63不停的进行翻炒,使石斛受热均匀,杀青烘烤效果好;进料口7、排料口8上分别安装有阀门,用于控制进料口7、排料口8通路开启与关闭;烘烤箱3的内壁固定安装有陶瓷保温层9,可起到良好的保温作用,减少烘烤箱3壳体热量流失,提高热能利用率;净化箱12的正面固定安装有检修门121,便于对净化箱12内部过滤网13清洗维护;底座2上固定安装有对设备电力部件进行控制的控制器,便于对电力部件进行自动控制,提高自动化程度。

[0028] 该一种石斛加工用烘烤翻炒设备使用时,石斛通过进料口7添加进烘烤箱3内部,通过加热仓4内电加热片5加热导热至烘烤箱3对烘烤箱3内石斛加热,同时利用搅拌机构6不停的进行翻炒,使石斛受热均匀,杀青烘烤效果好,同时烘烤箱3内壁安装陶瓷保温层9,且烘烤箱3为一个密闭空间,可起到良好的保温作用,减少烘烤箱3壳体热量流失,提高热能利用率;烘烤过程中通过烘烤箱3顶部安装抽气泵10,启动抽气泵10能将烘烤箱3内部烘烤时携带粉尘以及大量热量的弥散在烘烤箱3内部顶壁的湿气通过出气管11抽取至净化箱12内部,通过过滤网13过滤后再排出,从而避免灰尘直接排放长期对操作者的健康产生影响,另外过滤后的高温湿气会进入辅热管14内部,辅热管14缠绕在烘烤箱3外壁,从而通过高温湿气流经辅热管14能对烘烤箱3进行辅助加热,对烘烤箱3起到保温性能,一方面使热量得到循环利用,一方面通过辅热有助于提高烘烤效果,更加节能环保,降低加工成本。

[0029] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 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。

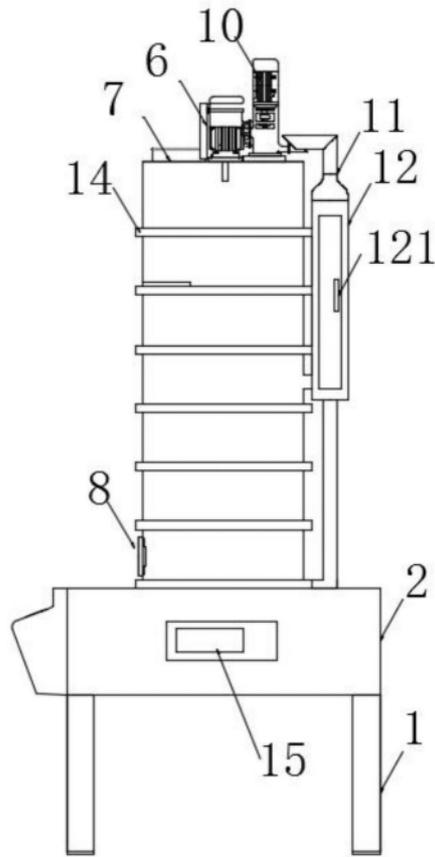


图1

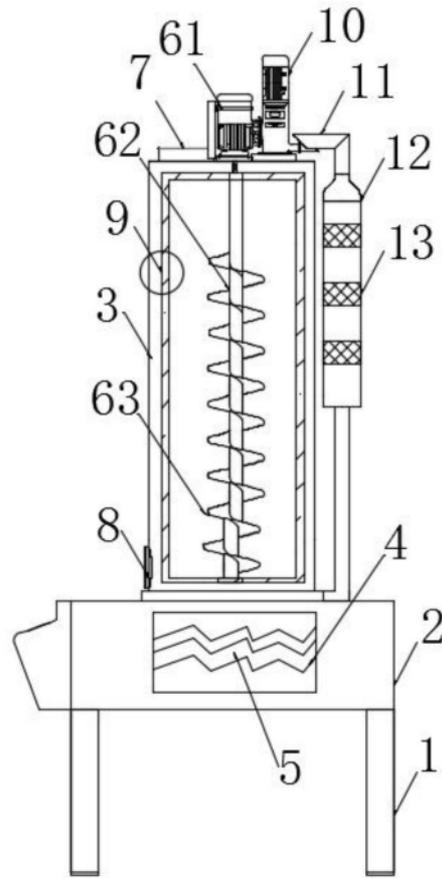


图2

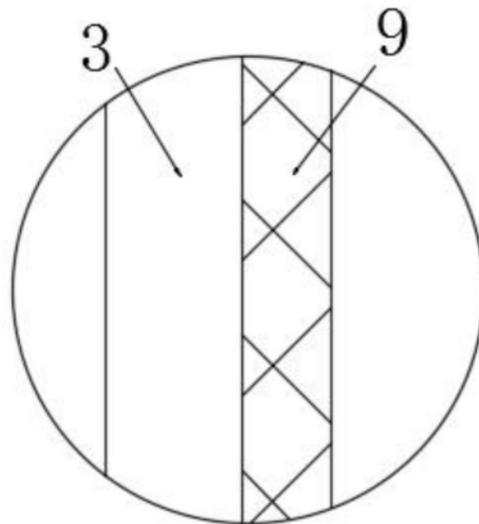


图3