



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108050803 A

(43)申请公布日 2018.05.18

(21)申请号 201711170841.7

(22)申请日 2017.11.22

(71)申请人 郑州郑先医药科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区瑞达路11号5号楼西1-5西

(72)发明人 顾晓荣

(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 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

A61L 2/00(2006.01)

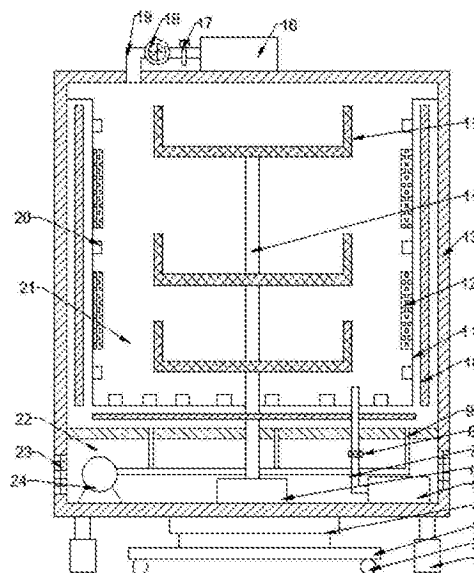
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

药材干燥加工箱

(57)摘要

本发明提供了一种药材干燥加工箱,属于药材加工技术领域,所述装置腔内中部固定设置有低速电机,低速电机的上端固定设置有旋转杆,旋转杆的上面焊接固定设置有药材放置网架,共设置有三个;所述蒸汽发生器设置在装置腔内右侧,蒸汽导出管的上面设置有电磁阀;所述热风机固定设置在装置腔内左端,热风机的右端通过出风管和消毒干燥腔相连通;所述加热腔设置在箱体内,加热腔的外侧设置有出风口;本发明装置通过在蒸汽发生器的左端通过蒸汽导出管和消毒干燥腔相连通,具有采用高温蒸汽进行灭菌的功能;在加热腔内设置有电加热棒,通过热风机的鼓风,具有对药材进行烘干的功能;本装置具有结构简单、实用性强和干燥效果好的特点。



1. 一种药材干燥加工箱,包括支撑装置和消毒干燥装置;其特征是,所述支撑装置包括液压伸缩腿、万向轮、活动板、伸缩装置和箱体;所述箱体的下端四角设置有液压伸缩腿,箱体的下端中间设有伸缩装置,伸缩装置的下端设有活动板,活动板的下侧设有万向轮,设有伸缩装置和万向轮;所述消毒干燥装置包括蒸汽发生器、低速电机、蒸汽导出管、电磁阀、出风管、电加热棒、加热腔、紫外线杀菌器、旋转杆、药材放置网架、净化器、阀门、风机、排气管、出风口、消毒干燥腔、装置腔、换气窗和热风机;所述装置腔设置在箱体的内腔底部,装置腔的左侧设置有换气窗,其内设置有防尘网,装置腔内中部固定设置有低速电机,低速电机的上端固定设置有旋转杆;所述消毒干燥腔设置在箱体的内腔上侧;所述蒸汽发生器固定设置在装置腔内右侧,蒸汽导出管的上面设置有电磁阀;所述热风机固定设置在装置腔内左端,热风机的右端通过出风管和消毒干燥腔相连通;所述加热腔设置在箱体内,加热腔的外侧设置有出风口;所述风机通过排气管设置在箱体的上面左侧,风机的右侧设置有阀门,排气管的右端设置有净化器;所述上箱门通过铰链设置在箱体的上面左侧,上箱门的上面设置有玻璃观察窗,上箱门的上面设置有把手;所述下箱门通过铰链设置在箱体的下侧;所述净化器的内腔左侧设置有海绵吸附层,海绵吸附层的右侧设置有活性炭层。

2. 根据权利要求1所述的药材干燥加工箱,其特征是,所述蒸汽发生器的左端通过蒸汽导出管和消毒干燥腔相连通。

3. 根据权利要求1所述的药材干燥加工箱,其特征是,所述加热腔内设置有电加热棒。

4. 根据权利要求1所述的药材干燥加工箱,其特征是,所述旋转杆的上面焊接固定设置有药材放置网架,共设置有三个。

5. 根据权利要求1所述的药材干燥加工箱,其特征是,所述加热腔的外侧设置有紫外线杀菌器。

药材干燥加工箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种药材加工设施,具体是一种药材干燥加工箱。

背景技术

[0002] 天然药物是指从动物、植物和矿物等自然界中提取的具有一定药理活性的物质,由于其副作用小,且属于回归自然、保护环境的理念,因而越来越受到人们的青睐;药材在使用之前都需要进行彻底的清洗,清洗后需要进行烘干处理;在药材的放置过程中需要进行烘干处理和杀菌处理;药材的烘干就是药材生产中的一个重要的工序,药材烘干的好坏直接影响到药材的品质;虽然有一些干燥加工箱能够对药材进行干燥,但是其体积大,不便移动,结构复杂,操作难度高,而且干燥杀菌不全面的问题仍然存在。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本发明要解决的技术问题是提供一种带蒸汽杀菌的药材干燥加工箱。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供了如下技术方案:

一种药材干燥加工箱,包括支撑装置和消毒干燥装置;所述支撑装置包括液压伸缩腿、万向轮、活动板、伸缩装置和箱体;所述箱体的下端四角设置有液压伸缩腿,箱体的下端中间设有伸缩装置,伸缩装置的下端设有活动板,活动板的下侧设有万向轮,设有伸缩装置和万向轮;所述消毒干燥装置包括蒸汽发生器、低速电机、蒸汽导出管、电磁阀、出风管、电加热棒、加热腔、紫外线杀菌器、旋转杆、药材放置网架、净化器、阀门、风机、排气管、出风口、消毒干燥腔、装置腔、换气窗和热风机;所述装置腔设置在箱体的内腔底部,装置腔的左侧设置有换气窗,其内设置有防尘网,装置腔内中部固定设置有低速电机,低速电机的上端固定设置有旋转杆;所述消毒干燥腔设置在箱体的内腔上侧;所述蒸汽发生器固定设置在装置腔内右侧,蒸汽导出管的上面设置有电磁阀;所述热风机固定设置在装置腔内左端,热气机的右端通过出风管和消毒干燥腔相连通;所述加热腔设置在箱体内,加热腔的外侧设置有出风口;所述风机通过排气管设置在箱体的上面左侧,风机的右侧设置有阀门,排气管的右端设置有净化器;所述上箱门通过铰链设置在箱体的上面左侧,上箱门的上面设置有玻璃观察窗,上箱门的上面设置有把手;所述下箱门通过铰链设置在箱体的下侧;所述净化器的内腔左侧设置有海绵吸附层,海绵吸附层的右侧设置有活性炭层。

[0005] 作为本发明进一步的改进方案:所述蒸汽发生器的左端通过蒸汽导出管和消毒干燥腔相连通。

[0006] 作为本发明进一步的改进方案:所述加热腔内设置有电加热棒。

[0007] 作为本发明进一步的改进方案:所述旋转杆的上面焊接固定设置有药材放置网架,共设置有三个。

[0008] 作为本发明更进一步的改进方案:所述加热腔的外侧设置有紫外线杀菌器。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明装置通过在蒸汽发生器的左端通过蒸汽导出管和消毒干燥腔相连通,具有采用高温蒸汽进行灭菌的功能;在加热腔内设置有电加热棒,通过热风机的鼓风,具有对药材进行烘干的功能;在低速电机的上端固定设置有旋转杆,旋转杆的上面焊接固定设置有药材放置网架,共设置有三个,具有便于全面进行杀菌和干燥的功能;在加热腔的外侧设置有紫外线杀菌器,具有为药材进一步杀菌的功能;本装置具有结构简单、实用性强和消毒干燥效果好的特点。

附图说明

[0010] 图1为药材干燥加工箱的结构示意图;

图2为药材干燥加工箱中箱体的结构示意图;

图3为药材干燥加工箱中净化器的结构示意图;

图中:1-液压伸缩腿、2-万向轮、3-活动板、4-伸缩装置、5-蒸汽发生器、6-低速电机、7-蒸汽导出管、8-电磁阀、9-出风管、10-电加热棒、11-加热腔、12-紫外线杀菌器、13-箱体、14-旋转杆、15-药材放置网架、16-净化器、17-阀门、18-风机、19-排气管、20-出风口、21-消毒干燥腔、22-装置腔、23-换气窗、24-热风机、25-上箱门、26-玻璃观察窗、27-把手、28-下箱门、29-铰链、30-海绵吸附层、31-活性炭层。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0013] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0014] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0015] 请参阅图1,本实施例提供了一种药材干燥加工箱,包括支撑装置和消毒干燥装置;所述支撑装置包括液压伸缩腿1、万向轮2、活动板3、伸缩装置4和箱体13;所述箱体13的下端四角设置有液压伸缩腿1,箱体13的下端中间设有伸缩装置4,伸缩装置4的下端设有活动板3,活动板3的下侧设有万向轮2,方便调节箱体13的高度,适用不同高度的人群,提高了使用的范围,设有伸缩装置4和万向轮2,便于移动,在不移动时,驱动伸缩装置4使得万向轮2缩回;所述消毒干燥装置包括蒸汽发生器5、低速电机6、蒸汽导出管7、电磁阀8、出风管9、电加热棒10、加热腔11、紫外线杀菌器12、旋转杆14、药材放置网架15、净化器16、阀门17、风机18、排气管19、出风口20、消毒干燥腔21、装置腔22、换气窗23和热风机24;所述装置腔22设置在箱体13的内腔底部,装置腔22的左侧设置有换气窗23,其内设置有防尘网,具有通风

换气和防尘的功能,装置腔22内中部固定设置有低速电机6,低速电机6的上端固定设置有旋转杆14,旋转杆14的上面焊接固定设置有药材放置网架15,共设置有三个,具有放置更多药材的功能;所述消毒干燥腔21设置在箱体13的内腔上侧;所述蒸汽发生器5固定设置在装置腔22内右侧,蒸汽发生器5的左端通过蒸汽导出管7和消毒干燥腔21相连通,具有采用高温蒸汽进行灭菌的功能,蒸汽导出管7的上面设置有电磁阀8;所述热风机24固定设置在装置腔22内左端,热风机24的右端通过出风管9和消毒干燥腔21相连通;所述加热腔11设置在箱体13内,加热腔11内设置有电加热棒10,加热腔11的外侧设置有出风口20,通过热风机24的鼓风,具有对药材进行烘干的功能;所述紫外线杀菌器12设置在加热腔11,具有为药材进一步杀菌的功能;所述风机18通过排气管19设置在箱体13的上面左侧,风机18的右侧设置有阀门17,排气管19的右端设置有净化器16,具有对排出的气体进行净化的功能。

[0016] 请参阅图2,本发明中,所述上箱门25通过铰链29设置在箱体13的上面左侧,上箱门25的上面设置有玻璃观察窗26,上箱门25的上面设置有把手27;所述下箱门28通过铰链29设置在箱体13的下侧。

[0017] 请参阅图3,本发明中,所述净化器16的内腔左侧设置有海绵吸附层30,海绵吸附层30的右侧设置有活性炭层31,具有对排出的废气进行净化过滤的功能。

[0018] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

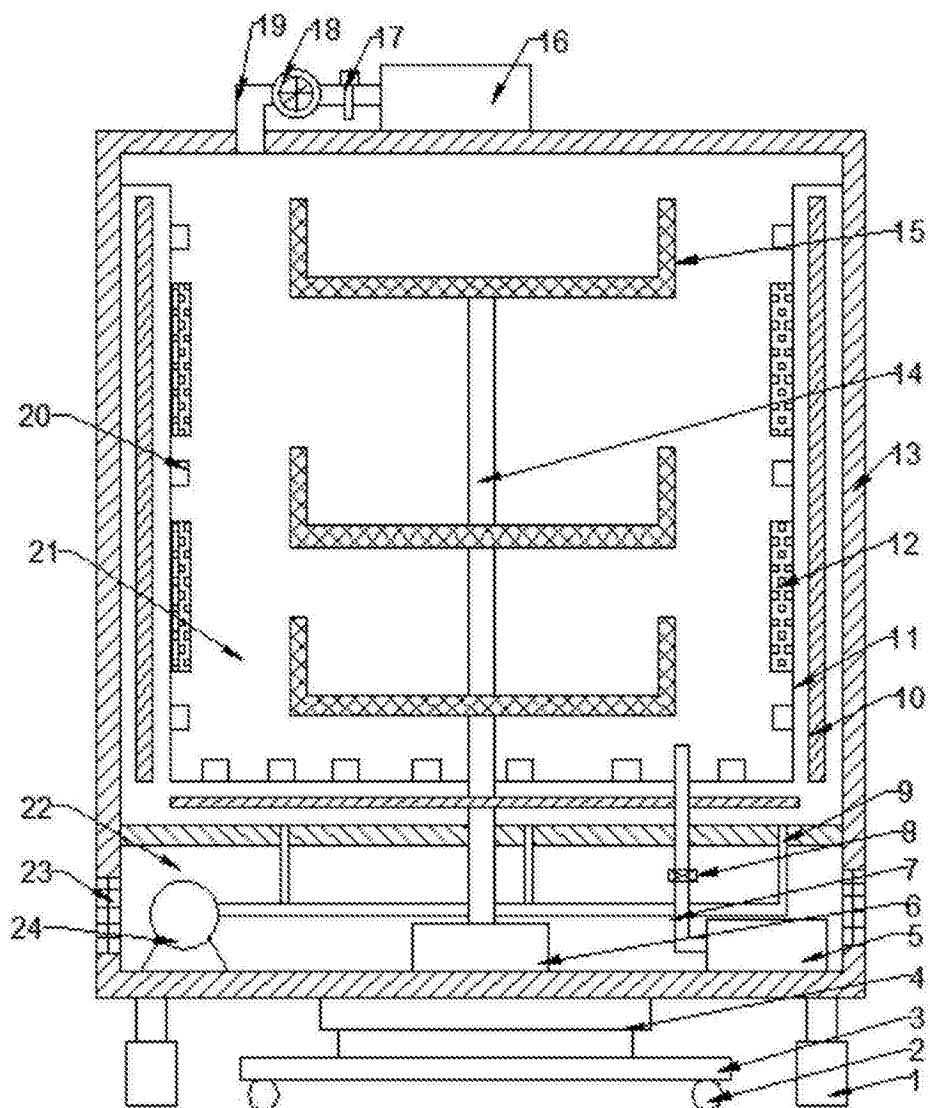


图1

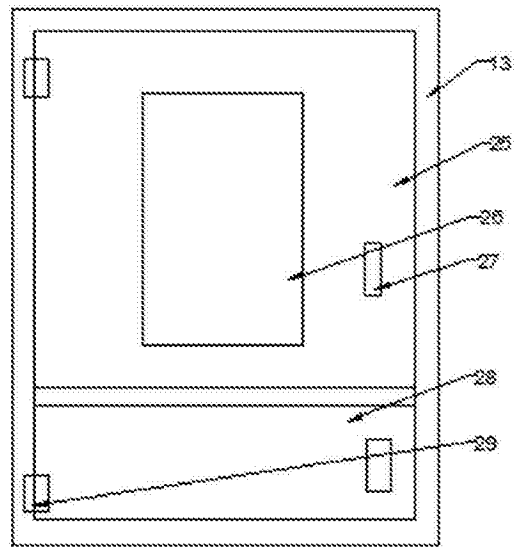


图2

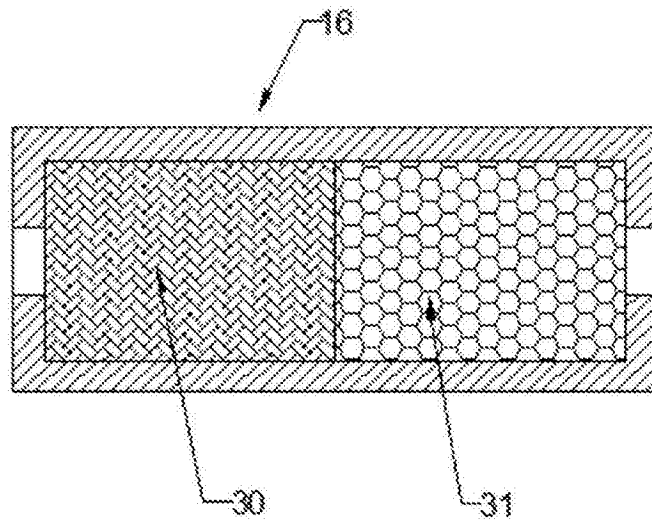


图3