(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 206094775 U
(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621112558.X

(22)申请日 2016.10.11

(73)专利权人 湖南中医药大学
地址 410208 湖南省长沙市岳麓区含浦科教园学士路300号

(72)发明人 魏歆然 彭俊 彭清华 章薇 裴芸 李春湘 魏高文 唐龙 张裴畅

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 谈杰

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

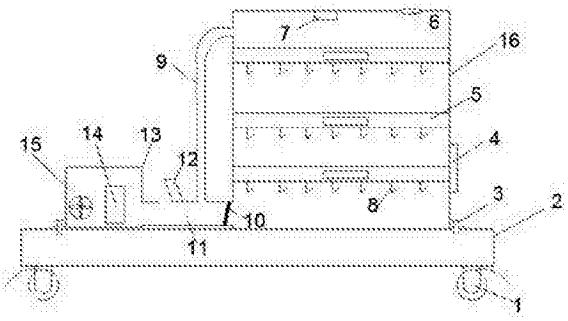
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中药烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药烘干机，包括底座、烘干箱、设备箱，所述烘干箱及设备箱均通过螺栓固定在底座上，底座底部设有万向轮，所述烘干箱内设有抽屉，抽屉底部设有挂钩，所述烘干箱顶部设有通气孔、雾化器，温度计固定在烘干箱上，所述设备箱通过连通管与烘干箱连接，回气管分别与烘干箱、连通管连接，进气门安装在连通管上，所述设备箱内设有鼓风机、加热器。本实用新型结构简单，设计合理；回气管的设计能够充分利用热量，抽屉及挂钩能进行不同种类药材的烘干，雾化器增加了烘干机的功能，进气门能够进行温度的调节，螺栓固定的烘干箱及设备箱易于安装、拆卸，宜推广使用。



CN 206094775 U

1.一种中药烘干机，包括底座(2)、烘干箱(16)、设备箱(13)，其特征在于，所述烘干箱(16)及设备箱(13)均通过螺栓(3)固定在底座(2)上，底座(2)底部设有万向轮(1)，所述烘干箱(16)内设有抽屉(5)，抽屉(5)底部设有挂钩(8)，所述烘干箱(16)顶部设有通气孔(6)、雾化器(7)，温度计(4)固定在烘干箱(16)上，所述设备箱(13)通过连通管(11)与烘干箱(16)连接，回气管(9)分别与烘干箱(16)、连通管(11)连接，进气门(12)安装在连通管(11)上，所述设备箱(13)内设有鼓风机(15)、加热器(14)。

2.根据权利要求1所述的一种中药烘干机，其特征在于，所述抽屉(5)设有三个，且抽屉(5)的托板(17)为网格式设计，抽屉(5)两侧设有导轨(18)。

3.根据权利要求1所述的一种中药烘干机，其特征在于，所述连通管(11)内设有过滤网(10)。

4.根据权利要求1所述的一种中药烘干机，其特征在于，所述进气门(12)为常闭合状态。

5.根据权利要求1所述的一种中药烘干机，其特征在于，所述万向轮(1)带有制动装置，且万向轮(1)内设有缓冲装置。

6.根据权利要求1所述的一种中药烘干机，其特征在于，所述回气管(9)的管径小于连通管(11)的管径。

一种中药烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药制备领域，尤其涉及一种中药烘干机。

背景技术

[0002] 药材干燥技术就是为保证中药材性味及其有效成分，在人工控制条件下对中药材进行干燥处理，传统的烘干机造成热量浪费，同时不易进行温度的改变，中药烘干时只能进行单一种类进行烘干。因此，如何合理利用热量，在烘干时能够进行温度调节，增加烘干箱的工作效率，一直是全社会面临的难题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中药烘干机，以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种中药烘干机，包括底座、烘干箱、设备箱，所述烘干箱及设备箱均通过螺栓固定在底座上，底座底部设有万向轮，所述烘干箱内设有抽屉，抽屉底部设有挂钩，所述烘干箱顶部设有通气孔、雾化器，温度计固定在烘干箱上，所述设备箱通过连通管与烘干箱连接，回气管分别与烘干箱、连通管连接，进气门安装在连通管上，所述设备箱内设有鼓风机、加热器。

[0006] 优选的，所述屉设有三个，且抽屉的托板为网格式设计，抽屉两侧设有导轨。

[0007] 优选的，所述连通管内设有过滤网。

[0008] 优选的，所述进气门为常闭合状态。

[0009] 优选的，所述万向轮带有制动装置，且万向轮内设有缓冲装置。

[0010] 优选的，所述回气管的管径小于连通管的管径。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：本实用新型结构简单，设计合理；螺栓固定的烘干箱及设备箱易于安装、拆卸，万向轮易于设备的移动，抽屉及挂钩能够进行不同种类烘干，回气管充分回收利用了热量，过滤网防止灰尘进行烘干箱，进气门能够进行温度的调节，雾化器增加了烘干箱的功能，宜推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型中药烘干机示意图。

[0013] 图2为本实用新型中药烘干机的抽屉示意图。

[0014] 图中：1、万向轮，2、底座，3、螺栓，4、温度计，5、抽屉，6、通气孔，7、雾化器，8、挂钩，9、回气管，10、过滤网，11、连接管，12、进气门，13、设备箱，14、加热器，15、鼓风机，16、烘干箱，17、托板，18、导轨。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0016] 如图1-2所示，一种中药烘干机，包括底座2、烘干箱16、设备箱13，所述烘干箱16及设备箱13均通过螺栓3固定在底座2上，螺栓固定的烘干箱及设备箱易于安装、拆卸，底座2底部设有万向轮1，万向轮带有制动装置，且万向轮内设有缓冲装置，万向轮易于设备的移动，所述烘干箱16内设有抽屉5，抽屉设有三个，且抽屉的托板17为网格式设计，抽屉两侧设有导轨18，抽屉5底部设有挂钩8，所述烘干箱16顶部设有通气孔6、雾化器7，雾化器能够进行润药增加了设备的功能，温度计4固定在烘干箱16上，所述设备箱13通过连通管11与烘干箱16连接，连接管内设有过滤网10，过滤网防止灰尘杂质进入烘干箱，回气管9分别与烘干箱16、连通管11连接，回气管能够将烘干箱内的热量进行回收利用，回气管的管径小于连通管的管径，进气门12安装在连通管11上，进气门为常关闭状态，进气门能够进行温度调节，所述设备箱13内设有鼓风机15、加热器14。

[0017] 本实用新型工作原理：鼓风机将加热器产生的热量通过连接管送入烘干箱，回气管能够将烘干箱热量回收利用，进气门的的开关能够进行温度的调节。

[0018] 以上所述为本实用新型较佳实施例，对于本领域的普通技术人员而言，根据本实用新型的教导，在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下，对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

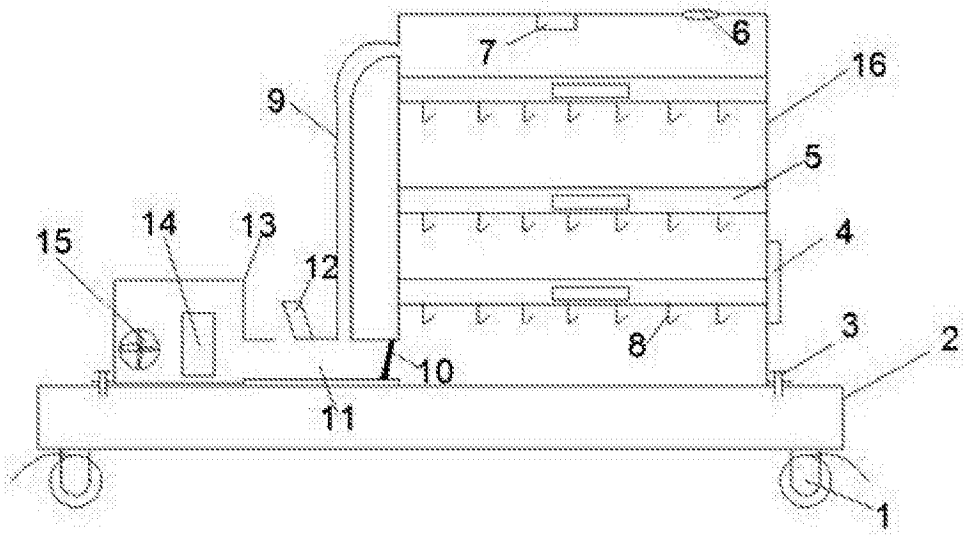


图1

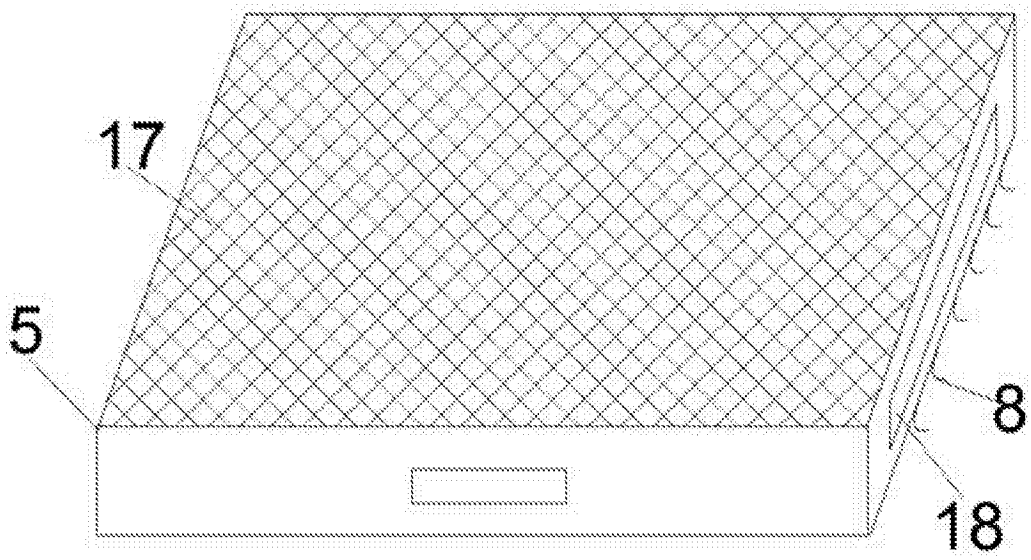


图2