



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206339056 U

(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201621357325.6

(22)申请日 2016.12.12

(73)专利权人 陕西中医药大学

地址 710000 陕西省咸阳市渭阳中路1号

(72)发明人 李瑾 王露 王媚 吴光明

(74)专利代理机构 西安毅联专利代理有限公司

61225

代理人 杨燕珠

(51)Int.Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

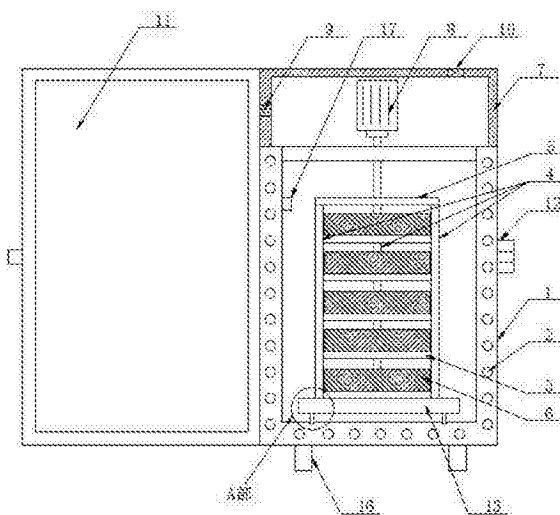
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种药品循环烘干装置

(57)摘要

一种药品循环烘干装置,它涉及药品生产设备技术领域;外框架的周边均布有若干红外线加热管,外框架内设置有数层托架,数层托架经过数根连接杆焊接,数根连接杆的上端连接有盖板,托架上设置有托盘;所述的外壳内设置有电机,电机的输出轴与盖板连接,外壳的侧壁设置有进气孔,外壳的上端设置有出气孔,出气孔内设置有排气扇;所述的外框架的侧边铰接有门,门的一侧与外框架通过扣子扣接;所述的连接杆的底部连接有底板,底板和外框架内底面设置有定位槽,定位槽内设置有滚轮。本实用新型所述的一种药品循环烘干装置,受热面积大,受热均匀,烘干效率大大提高,药品品质提高,减小能耗,结构稳定,操作简单。



1. 一种药品循环烘干装置,其特征在于:它包含外框架、红外线加热管、托架、连接杆、盖板、托盘、外壳、电机、进气孔、出气孔、门、扣子、底板、定位槽、滚轮;所述的外框架的周边均布有若干红外线加热管,外框架内设置有数层托架,数层托架经过数根连接杆焊接,数根连接杆的上端连接有盖板,托架上设置有托盘;所述的外壳内设置有电机,电机的输出轴与盖板连接,外壳的侧壁设置有进气孔,外壳的上端设置有出气孔,出气孔内设置有排气扇;所述的外框架的侧边铰接有门,门的一侧与外框架通过扣子扣接;所述的连接杆的底部连接有底板,底板和外框架内底面设置有定位槽,定位槽内设置有滚轮。

2. 根据权利要求1所述的一种药品循环烘干装置,其特征在于:所述的外框架的底部设置有脚轮。

3. 根据权利要求1所述的一种药品循环烘干装置,其特征在于:所述的外框架内设置有温控器。

4. 根据权利要求1所述的一种药品循环烘干装置,其特征在于:所述的连接杆的根数为3根。

5. 根据权利要求1所述的一种药品循环烘干装置,其特征在于:所述的托盘的直径为30~35cm。

6. 根据权利要求1所述的一种药品循环烘干装置,其特征在于:所述的托盘采用不锈钢制成。

一种药品循环烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药品生产设备技术领域,具体涉及一种药品循环烘干装置。

背景技术

[0002] 中药即中医用药,为中国传统中医特有药物,采用独特的加工工艺制造出来的药材,而中药材是一般传统中药材讲究地道药材,是指在一特定自然条件、生态环境的地域内所产的药材,因生产较为集中,栽培技术、采收、加工也都有一定的讲究,以至较同种药材在其他地区所产者品质佳、疗效好,在我们使用中药材时,会对中药材进行加工,而在加工前最主要的步骤就是对药材进行烘干。

[0003] 现有的药材烘干装置不能对药材进行很好的烘干,主要因为受热面积小,导致受热不均匀,使得烘干效率低,能耗较大,有的烘干不足,有的过分烘干,药品品质不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的药品循环烘干装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含外框架、红外线加热管、托架、连接杆、盖板、托盘、外壳、电机、进气孔、出气孔、门、扣子、底板、定位槽、滚轮;所述的外框架的周边均布有若干红外线加热管,外框架内设置有数层托架,数层托架经过数根连接杆焊接,数根连接杆的上端连接有盖板,托架上设置有托盘;所述的外壳内设置有电机,电机的输出轴与盖板连接,外壳的侧壁设置有进气孔,外壳的上端设置有出气孔,出气孔内设置有排气扇;所述的外框架的侧边铰接有门,门的一侧与外框架通过扣子扣接;所述的连接杆的底部连接有底板,底板和外框架内底面设置有定位槽,定位槽内设置有滚轮。

[0006] 作为优选,所述的外框架的底部设置有脚轮。

[0007] 作为优选,所述的外框架内设置有温控器。

[0008] 作为优选,所述的连接杆的根数为3根。

[0009] 作为优选,所述的托盘的直径为30~35cm。

[0010] 作为优选,所述的托盘采用不锈钢制成。

[0011] 本实用新型操作时,在托盘内放置待烘焙药品,关上门,启动电机带动托架低速旋转,红外线均匀辐射烘焙托盘内的药品,从而受热面积大,使物料受热均匀;托架低速旋转,底板通过滚轮在外框架内旋转,从而使数层托架稳定旋转;通过负压对流进行气流交换,从而提高烘焙效率。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型产生的有益效果为:本实用新型所述的一种药品循环烘干装置,受热面积大,受热均匀,烘干效率大大提高,药品品质提高,减小能耗,结构稳定,操作简单,本实用新型具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构图；

[0014] 图2是图1中A部放大图。

[0015] 附图标记说明：

[0016] 外框架1、红外线加热管2、托架3、连接杆4、盖板5、托盘6、外壳7、电机8、进气孔9、出气孔10、门11、扣子12、底板13、定位槽14、滚轮15、脚轮16、温控器17。

具体实施方式

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 参看如图1——图2所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含外框架1、红外线加热管2、托架3、连接杆4、盖板5、托盘6、外壳7、电机8、进气孔9、出气孔10、门11、扣子12、底板13、定位槽14、滚轮15；所述的外框架1的周边均布有若干红外线加热管2，外框架1内设置有数层托架3，数层托架3经过数根连接杆4焊接，数根连接杆4的上端连接有盖板5，托架3上设置有托盘6；所述的外壳7内设置有电机8，电机8的输出轴与盖板5连接，外壳7的侧壁设置有进气孔9，外壳7的上端设置有出气孔10，出气孔10内设置有排气扇；所述的外框架1的侧边铰接有门11，门11的一侧与外框架1通过扣子12扣接；所述的连接杆4的底部连接有底板13，底板13和外框架1内底面设置有定位槽14，定位槽14内设置有滚轮15。

[0019] 作为优选，所述的外框架1的底部设置有脚轮16。

[0020] 作为优选，所述的外框架1内设置有温控器17。

[0021] 作为优选，所述的连接杆4的根数为3根。

[0022] 作为优选，所述的托盘6的直径为30~35cm。

[0023] 作为优选，所述的托盘6采用不锈钢制成。

[0024] 本具体实施方式操作时，在托盘6内放置待烘焙药品，关上门11，启动电机8带动托架3低速旋转，红外线均匀辐射烘焙托盘6内的药品，从而受热面积大，使物料受热均匀；托架3低速旋转，底板13通过滚轮15在外框架1内旋转，从而使数层托架3稳定旋转；通过负压对流进行气流交换，从而提高烘焙效率。

[0025] 采用上述结构后，本具体实施方式产生的有益效果为：本具体实施方式所述的一种药品循环烘干装置，受热面积大，受热均匀，烘干效率大大提高，药品品质提高，减小能耗，结构稳定，操作简单，本具体实施方式具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

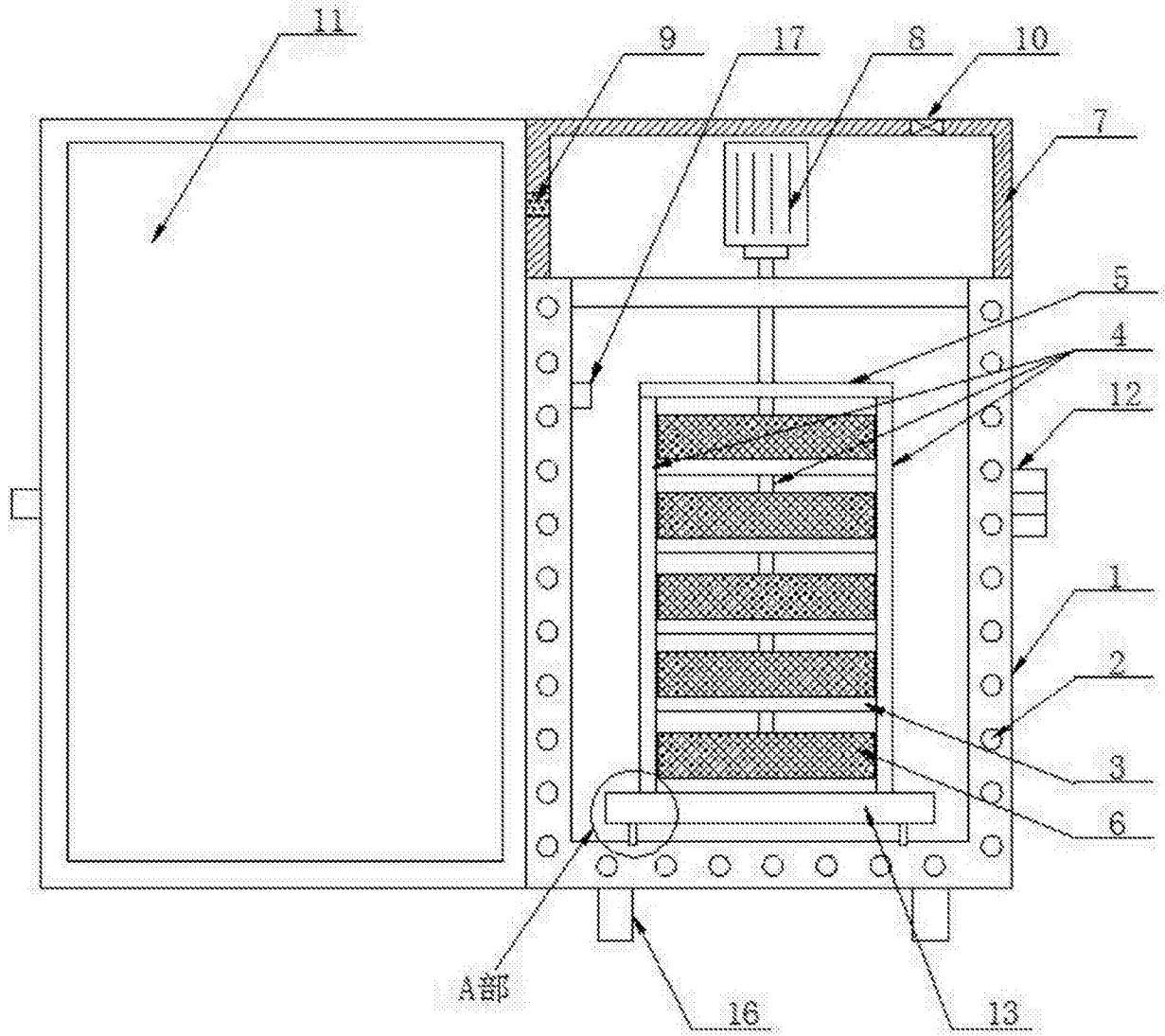


图1

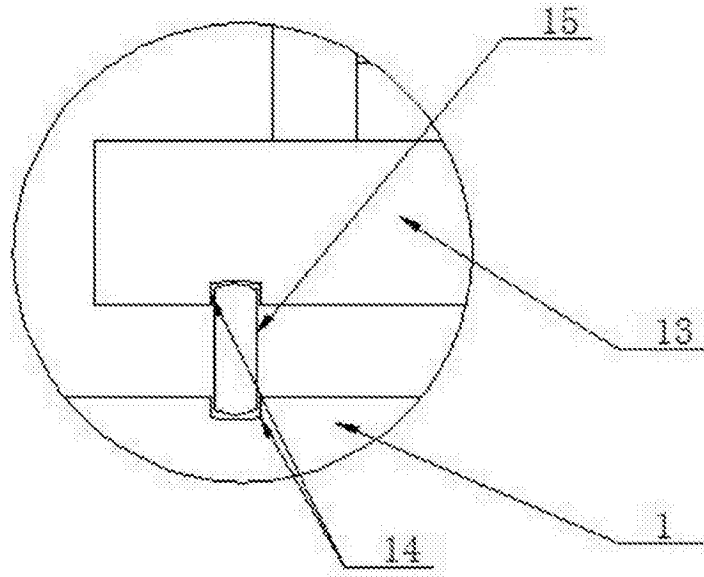


图2