



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106073310 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610645609.3

F26B 21/00(2006.01)

(22)申请日 2016.08.09

(71)申请人 无锡市永亿精密铸造有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发
区春惠路568-9#

(72)发明人 续继威

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

A47F 3/00(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 9/014(2006.01)

F26B 9/06(2006.01)

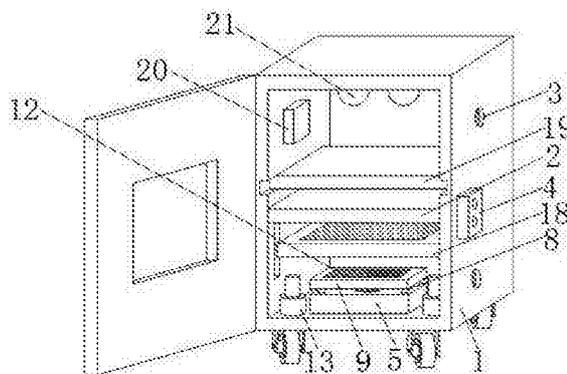
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种中药材销售时用放置柜

(57)摘要

本发明公开了一种中药材销售时用放置柜,包括柜体,所述柜体的底部四角设有滚轮,所述柜体的前端面铰接有柜门,且柜门上开设有观察窗,所述柜体的内部设有隔板,且隔板将柜体分为烘干室和杀菌室,所述柜体的侧面对应烘干室和杀菌室设有通风口,所述柜体的侧面还设有控制器,烘干室的内腔底部设有支座,所述支座的内部设有电机。该中药材销售时用放置柜,控制器控制加热片的发热状态,同时控制电机带动扇叶将热气输送到放置板上,达到了干燥的效果,提高中药材的品质,通过对气缸的改进,并且在滑块、滚轴、滑轮和复位弹簧的配合,变换放置板的位置,达到了对不同的药材进行烘干,提高药材的质量。



1. 一种中药材销售时用放置柜,包括柜体(1),所述柜体(1)的底部四角设有滚轮,所述柜体(1)的前端面铰接有柜门,且柜门上开设有观察窗,所述柜体(1)的内部设有隔板(2),且隔板(2)将柜体(1)分为烘干室和杀菌室,所述柜体(1)的侧面对应烘干室和杀菌室设有通风口(3),所述柜体(1)的侧面还设有控制器(4),其特征在于:烘干室的内腔底部设有支座(5),所述支座(5)的内部设有电机(6),所述电机(6)的输出轴上固定连接有扇叶(7),所述扇叶(7)的上方对应支座(5)的上表面开设有出风口,所述支座(5)的顶部四角设有支柱(8),且支柱(8)的顶部设有加热装置(9),所述加热装置(9)的上表面和下表面上均开设有通孔,且通孔处设有过滤网板(12);

所述支座(5)的两侧均设有气缸(13),所述气缸(13)的顶部设有伸缩杆,烘干室的两侧内壁上开设有滑槽,且滑槽的内部套设有滑块(14),所述滑块(14)设在滑槽内的一端开设有凹槽,且凹槽内设有滚轴(15),所述滚轴(15)上设有滑轮(16),所述滑块(14)设在滑槽内的一端上部设有复位弹簧(17),且复位弹簧(17)的顶部与滑槽的顶部内壁连接,所述滑块(14)远离滑槽的一端与设在加热装置(9)上方的放置板(18)连接,杀菌室的两侧内壁开设有长形槽,且两个长形槽之间设有支板(19),杀菌室的内壁一侧设有活性炭装置(20),杀菌室的内壁顶部设有紫外杀菌灯(21),所述控制器(4)与气缸(13)、紫外杀菌灯(21)和电机(6)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种中药材销售时用放置柜,其特征在于:所述加热装置(9)的内部设有导热板(10),所述导热板(10)上设有加热片(11),且加热片(11)与控制器(4)电连接。

3. 根据权利要求2所述的一种中药材销售时用放置柜,其特征在于:所述加热片(11)的数量不少于六个,且加热片(11)等距设在导热板(10)上。

4. 根据权利要求1所述的一种中药材销售时用放置柜,其特征在于:所述活性炭装置(20)的内部设有活性炭颗粒。

5. 根据权利要求1所述的一种中药材销售时用放置柜,其特征在于:所述通风口(3)处设有防尘网或防虫网。

一种中药材销售时用放置柜

技术领域

[0001] 本发明涉及中药材销售技术领域,具体为一种中药材销售时用放置柜。

背景技术

[0002] 一般传统中药材讲究地道药材,是指在特定自然条件、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,以致较同种药材在其他地区所产者品质佳、疗效好。中药材需要加工制作才能拿取销售,但是往往在销售时会遇到很多问题,比如,现有的药材销售前需要进行清洗的步骤,但是往往在清洗过后工作人员都是直接风干,这样就会导致灰尘的再次附着,影响药效,有时还会夹杂细菌,危害人们的健康。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种中药材销售时用放置柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种中药材销售时用放置柜,包括柜体,所述柜体的底部四角设有滚轮,所述柜体的前端面铰接有柜门,且柜门上开设有观察窗,所述柜体的内部设有隔板,且隔板将柜体分为烘干室和杀菌室,所述柜体的侧面对应烘干室和杀菌室设有通风口,所述柜体的侧面还设有控制器,烘干室的内腔底部设有支座,所述支座的内部设有电机,所述电机的输出轴上固定连接扇叶,所述扇叶的上方对应支座的上表面开设有出风口,所述支座的顶部四角设有支柱,且支柱的顶部设有加热装置,所述加热装置的上表面和下表面上均开设有通孔,且通孔处设有过滤网板。

[0005] 所述支座的两侧均设有气缸,所述气缸的顶部设有伸缩杆,烘干室的两侧内壁上开设有滑槽,且滑槽的内部套设有滑块,所述滑块设在滑槽内的一端开设有凹槽,且凹槽内设有滚轴,所述滚轴上设有滑轮,所述滑块设在滑槽内的一端上部设有复位弹簧,且复位弹簧的顶部与滑槽的顶部内壁连接,所述滑块远离滑槽的一端与设在加热装置上方的放置板连接,杀菌室的两侧内壁开设有长形槽,且两个长形槽之间设有支板,杀菌室的内壁一侧设有活性炭装置,杀菌室的内壁顶部设有紫外杀菌灯,所述控制器与气缸、紫外杀菌灯和电机电连接。

[0006] 优选的,所述加热装置的内部设有导热板,所述导热板上设有加热片,且加热片与控制器电连接。

[0007] 优选的,所述加热片的数量不少于六个,且加热片等距设在导热板上。

[0008] 优选的,所述活性炭装置的内部设有活性炭颗粒。

[0009] 优选的,所述通风口处设有防尘网或防虫网。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

(1)、该中药材销售时用放置柜,把刚清洗过的中药材直接放进柜体的烘干室内,通过对加热装置的改进,对加热片的分布,控制器控制加热片的发热状态,同时控制电机带动扇叶将热气输送到放置板上,达到了干燥的效果,提高中药材的品质,通过对气缸的改进,并

且在滑块、滚轴、滑轮和复位弹簧的配合,变换放置板的位置,达到了对不同的药材进行烘干,提高药材的质量,不受灰尘的污染,达到了对中药材的保护效果,提高中药材的药效。

[0011] (2)、该中药材销售时用放置柜,把烘干后的中药材放进杀菌室内,活性炭吸附装置对药材中以为进行吸附,并且紫外杀菌灯对药材进行杀菌,达到了除臭杀菌的效果,进一步提高药材的药效,通过对支板的抽拉,方便工作人员取出销售。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明支座的内部结构示意图;

图3为本发明加热装置的内部结构示意图;

图4为本发明滑块的结构示意图。

[0013] 图中:1柜体、2隔板、3通风口、4控制器、5支座、6电机、7扇叶、8支柱、9加热装置、10导热板、11加热片、12过滤网板、13气缸、14滑块、15滚轴、16滑轮、17复位弹簧、18放置板、19支板、20活性炭装置、21紫外杀菌灯。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种中药材销售时用放置柜,包括柜体1,柜体1的底部四角设有滚轮,滚轮的设置便于对柜体1的移动,柜体1的前端面铰接有柜门,且柜门上开设有观察窗,柜体1的内部设有隔板2,且隔板2将柜体1分为烘干室和杀菌室,柜体1的侧面对应烘干室和杀菌室设有通风口3,通风口3便于柜体1内部空气的流通,通风口3处设有防尘网或防虫网,柜体1的侧面还设有控制器4;烘干室的内腔底部设有支座5,支座5的内部设有电机6,电机6的输出轴上固定连接扇叶7,把刚清洗过的中药材直接放进柜体1的烘干室内,通过对加热装置9的改进,对加热片11的分布,控制器4控制加热片11的发热状态,同时控制电机6带动扇叶7将热气输送到放置板18上,达到了干燥的效果,提高中药材的品质,扇叶7的上方对应支座5的上表面开设有出风口,支座5的顶部四角设有支柱8,且支柱8的顶部设有加热装置9,加热装置9的内部设有导热板10,导热板10上设有加热片11,加热片11的数量不少于六个,且加热片11等距设在导热板10上,且加热片11与控制器4电连接,加热装置9的上表面和下表面上均开设有通孔,且通孔处设有过滤网板12。

[0016] 支座5的两侧均设有气缸13,气缸13的顶部设有伸缩杆,烘干室的两侧内壁上开设有滑槽,且滑槽的内部套设有滑块14,滑块14设在滑槽内的一端开设有凹槽,且凹槽内设有滚轴15,滚轴15上设有滑轮16,滑块14设在滑槽内的一端上部设有复位弹簧17,且复位弹簧17的顶部与滑槽的顶部内壁连接,滑块14远离滑槽的一端与设在加热装置9上方的放置板18连接,杀菌室的两侧内壁开设有长形槽,且两个长形槽之间设有支板19,通过对气缸13的改进,并且在滑块14、滚轴15、滑轮16和复位弹簧17的配合,变换放置板18的位置,达到了对不同的药材进行烘干,提高药材的质量,不受灰尘的污染,达到了对中药材的保护效果,提

高中药材的药效;杀菌室的内壁一侧设有活性炭装置20,活性炭装置20的内部设有活性炭颗粒,杀菌室的内壁顶部设有紫外杀菌灯21,把烘干后的中药材放进杀菌室内,活性炭吸附装置20对药材中的异味进行吸附,并且紫外杀菌灯21对药材进行杀菌,达到了除臭杀菌的效果,进一步提高药材的药效,通过对支板19的抽拉,方便工作人员取出销售,控制器4与气缸13、紫外杀菌灯21和电机6电连接。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

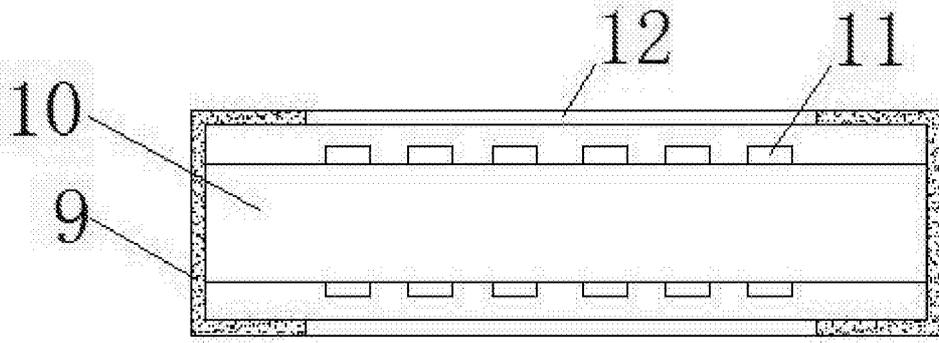


图3

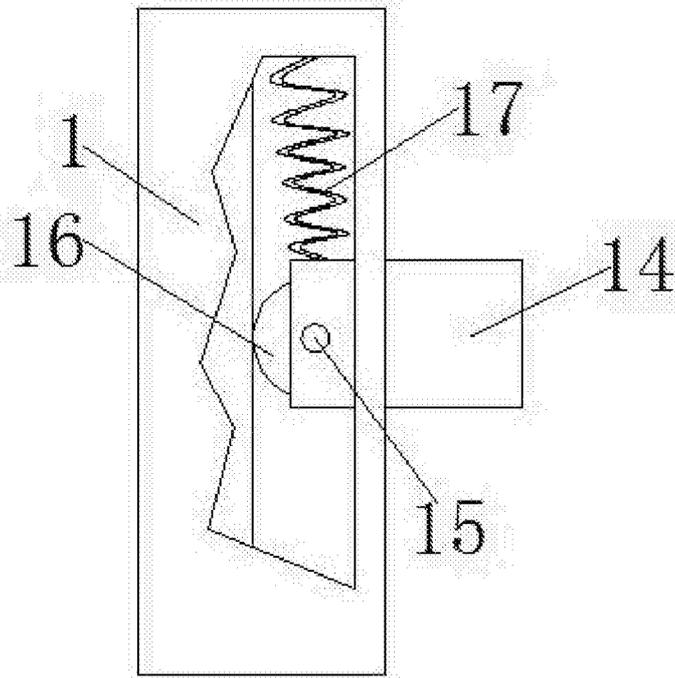


图4