



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106037288 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610619004.7

(22)申请日 2016.08.02

(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.

A47B 67/02(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

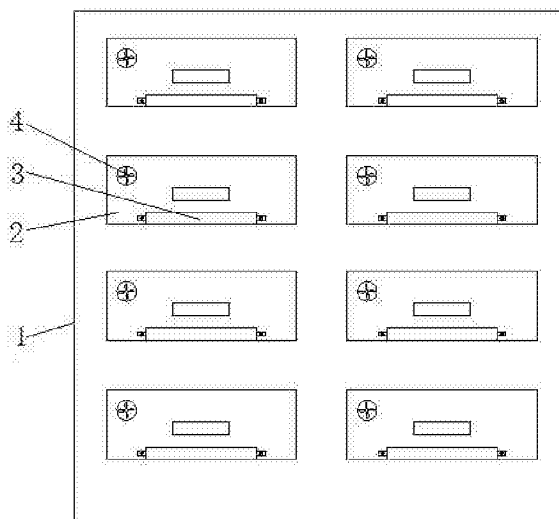
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜

(57)摘要

本发明公开了一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜,包括药柜和药盒,所述药盒与药柜活动连接,所述药盒的内部底端分别设置有干燥装置和导热机构,所述干燥装置包括热控箱和干燥灯,所述干燥灯通过固定板与热控箱的内部底端固定连接,所述药盒上设置有与干燥装置配合使用的排风机构,排风机构包括过滤网、电机和风扇,电机的外部通过固定架与药盒固定连接,药盒内壁的一侧设置有湿度传感器,药盒内壁的另一侧底端分别设置有控制器和蓄电池。该有干燥防潮功能的药材销售储存柜,结构简单,使用方便,根据药盒内的湿度自动启动干燥装置,使盒内药材一直保持着干燥的状态,让药材保存的时间更长,利用价值更高。



1. 一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜,包括药柜(1)和药盒(2),所述药盒(2)与药柜(1)活动连接,其特征在于:所述药盒(2)的内部底端分别设置有干燥装置(3)和导热机构(8),所述干燥装置(3)包括热控箱(301)和干燥灯(303),所述干燥灯(303)通过固定板(302)与热控箱(301)的内部底端固定连接,所述导热机构(8)位于热控箱(301)的顶部,所述药盒(2)上设置有与干燥装置(3)配合使用的排风机构(4),所述排风机构(4)包括过滤网(401)、电机(403)和风扇(404),所述电机(403)的输出轴与风扇(404)套接,所述电机(403)的外部通过固定架(402)与药盒(2)固定连接,所述药盒(2)内壁的一侧设置有湿度传感器(5),所述药盒(2)内壁的另一侧底端分别设置有控制器(6)和蓄电池(7),所述控制器(6)位于蓄电池(7)的上方;

所述蓄电池(7)和湿度传感器(5)均与控制器(6)电连接,所述控制器(6)分别与电机(403)和干燥灯(303)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜,其特征在于:所述药盒(2)的正面并位于热控箱(301)的上方设置有提手,所述热控箱(301)通过螺栓与药盒(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜,其特征在于:所述药盒(2)的正面一侧开设有通风孔,所述风扇(404)和电机(403)均位于通风孔的内部,所述过滤网(401)与通风孔的进风端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜,其特征在于:所述干燥灯(303)的数量为三个,并且三个干燥灯(303)等距离排列。

一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜

技术领域

[0001] 本发明涉及药材销售技术领域,具体为一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜。

背景技术

[0002] 药柜,也称为中药橱、药柜子、药斗子,贴墙摆放;其高不过鼻(1.60米,我国普通人身高为1.60—1.80米),宽不超手臂展开的长度(两臂伸展宽度1.70米)。有“平视观上斗,展手及边沿”的特点。因其方便拿取,通常在中药材售卖店中使用。

[0003] 在现有的药柜中绝大多数采用的都是木质材料,把各种不同的药材分别放置在药柜中,但是由于在夏季气温潮湿,且木质材料容易吸湿,导致药柜中的药材受潮,时间长点会致使柜中的药材发霉,轻者会降低药材的药效,重者只能把药材扔掉。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜,包括药柜和药盒,所述药盒与药柜活动连接,所述药盒的内部底端分别设置有干燥装置和导热机构,所述干燥装置包括热控箱和干燥灯,所述干燥灯通过固定板与热控箱的内部底端固定连接,所述导热机构位于热控箱的顶部,所述药盒上设置有与干燥装置配合使用的排风机构,所述排风机构包括过滤网、电机和风扇,所述电机的输出轴与风扇套接,所述电机的外部通过固定架与药盒固定连接,所述药盒内壁的一侧设置有湿度传感器,所述药盒内壁的另一侧底端分别设置有控制器和蓄电池,所述控制器位于蓄电池的上方。

[0006] 所述蓄电池和湿度传感器均与控制器电连接,所述控制器分别与电机和干燥灯电连接。

[0007] 优选的,所述药盒的正面并位于热控箱的上方设置有提手,所述热控箱通过螺栓与药盒固定连接。

[0008] 优选的,所述药盒的正面一侧开设有通风孔,所述风扇和电机均位于通风孔的内部,所述过滤网与通风孔的进风端固定连接。

[0009] 优选的,所述干燥灯的数量为三个,并且三个干燥灯等距离排列。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

(1)、该有干燥防潮功能的药材销售储存柜,结构简单,使用方便,根据药盒内的湿度自动启动干燥装置,使盒内药材一直保持着干燥的状态,让药材保存的时间更长,利用价值更高。

[0011] (2)、该有干燥防潮功能的药材销售储存柜、通过干燥灯和导热机构的配合使用,使热控箱中的热温经过导热机构的传导后的温度适用于药盒中的药材,不会对药材造成损坏,又通过电机和风扇的配合,使干燥之后的水蒸气即刻排出药盒的内部,避免药材再次受

潮。

[0012] (3)、该有干燥防潮功能的药材销售储存柜,通过湿度传感器和控制器的配合使用,使干燥装置和排风机构自动配合工作,以此达到更好的干燥效果。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明药盒的剖视图。

[0014] 图中:1药柜、2药盒、3干燥装置、301热控箱、302固定板、303干燥灯、4排风机构、401过滤网、402固定架、403电机、404风扇、5湿度传感器、6控制器、7蓄电池、8导热机构。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种具有干燥防潮功能的药材销售储存柜,包括药柜1和药盒2,药盒2与药柜1活动连接,其特征在于:药盒2的内部底端分别设置有干燥装置3和导热机构8,干燥装置3包括热控箱301和干燥灯303,干燥灯303的数量为三个,并且三个干燥灯303等距离排列,干燥灯303通过固定板302与热控箱301的内部底端固定连接,导热机构8位于热控箱301的顶部,通过干燥灯303和导热机构8的配合使用,使热控箱301中的热温经过导热机构8的传导后的温度适用于药盒2中的药材,不会对药材造成损坏,药盒2的正面并位于热控箱301的上方设置有提手,热控箱301通过螺栓与药盒2固定连接,药盒2上设置有与干燥装置3配合使用的排风机构4,排风机构4包括过滤网401、电机403和风扇404,电机403的输出轴与风扇404套接,又通过电机403和风扇404的配合,使干燥之后的水蒸气即刻排出药盒2的内部,避免药材再次受潮,电机403的外部通过固定架402与药盒2固定连接,药盒2的正面一侧开设有通风孔,风扇404和电机403均位于通风孔的内部,过滤网401与通风孔的进风端固定连接,通过过滤网401,在排风时可对药盒2内的药材进行过滤,防止药材被风扇抽出药盒2的外部,药盒2内壁的一侧设置有湿度传感器5,通过湿度传感器5对药盒2内部的温度实时传送数据,以此来防止药盒2受潮,药盒2内壁的另一侧底端分别设置有控制器6和蓄电池7,控制器6位于蓄电池7的上方,通过湿度传感器5和控制器6的配合使用,使干燥装置3和排风机构4自动配合工作,以此达到更好的干燥效果。

[0017] 蓄电池7和湿度传感器5均与控制器6电连接,控制器6分别与电机403和干燥灯303电连接。

[0018] 工作原理:药材放在药盒2内部的时,湿度传感器5随时对控制器6发送药盒2内湿度的数据,达到湿度的温度后控制器6会对干燥灯303和电机403同时发出工作指令,干燥灯303发出的热度会从药盒2的底部慢慢的对药材进行干燥,蒸汽上升至药盒2的内部上方时通过风扇404的转动使蒸汽排出药盒2的外部,以此达到干燥的效果。

[0019] 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。

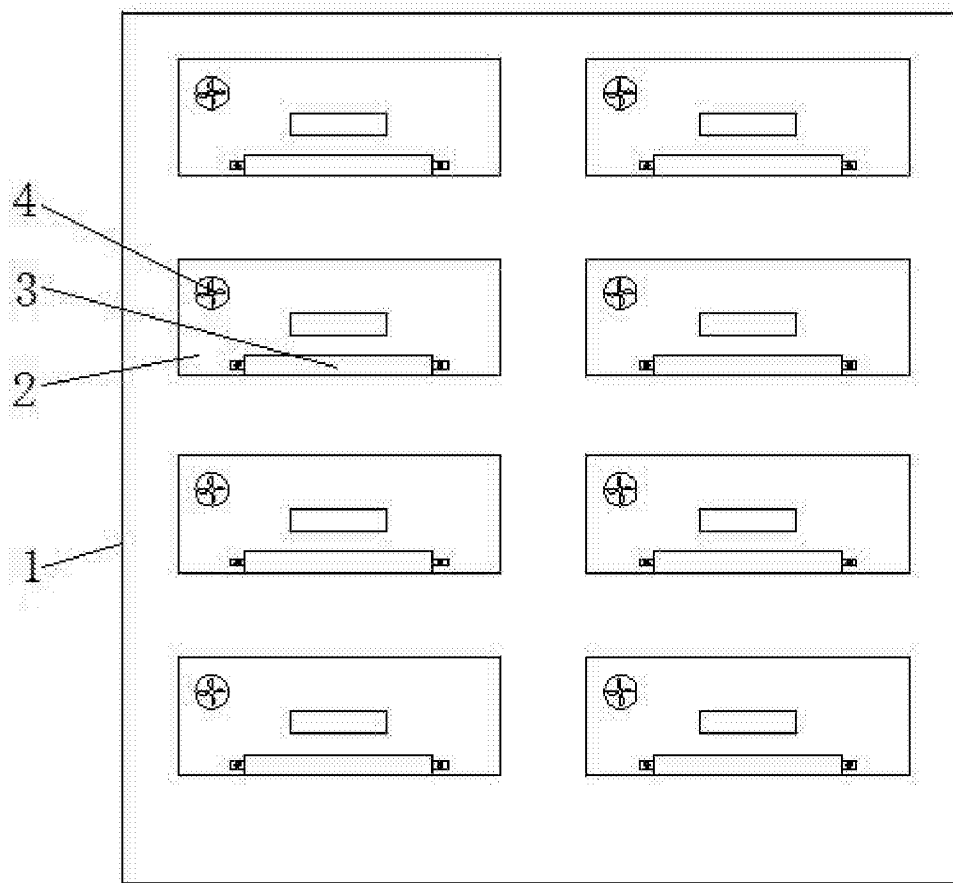


图1

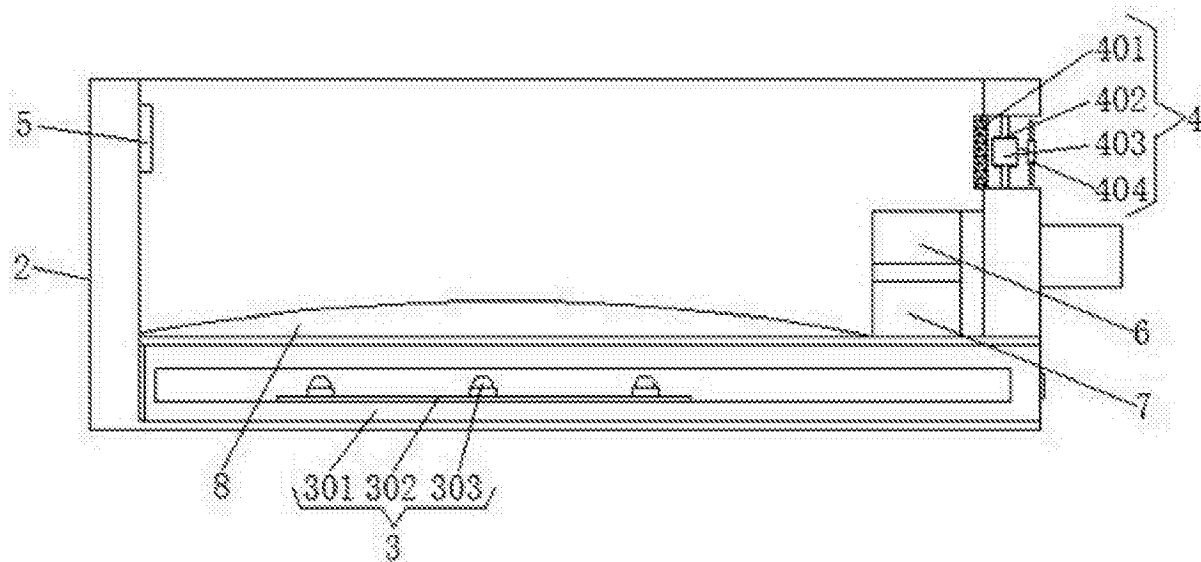


图2