



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205279638 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520961692. 6

(22) 申请日 2015. 11. 29

(73) 专利权人 重庆大观食品有限责任公司

地址 408415 重庆市南川区大观镇十村八社

(72) 发明人 邓华伦

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务

所(普通合伙) 50217

代理人 晋小华

(51) Int. Cl.

F26B 11/04(2006. 01)

F26B 25/00(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

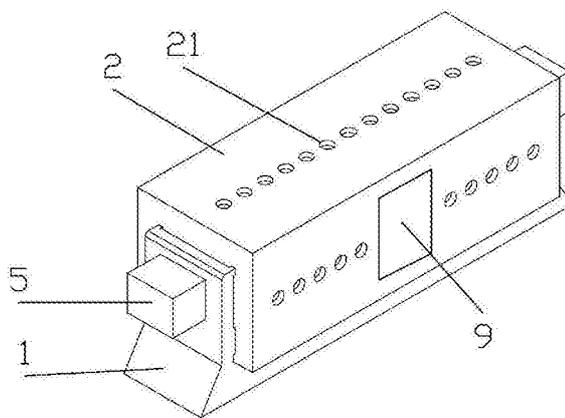
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

中药烘干灭菌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及中药烘干灭菌技术领域,具体涉及一种中药烘干灭菌装置;包括基座,柱状箱体,紫外线灯,加热管,其中,还包括空心轴电机,固定杆,柱状箱体上设有排气孔,且该柱状箱体设于基座上,该柱状箱体内轴向设有网状滚筒,网状滚筒的两端均设有与该网状滚筒半径相同的圆形封板,空心轴电机的空心轴穿过封板与网状滚筒固定连接,固定杆轴向设于空心轴电机的空心轴内,固定杆的一端伸出空心轴电机的空心轴部分,另一端与基座固定连接,紫外线灯与加热管设于固定杆伸出空心轴电机的空心轴的一端,柱状箱体与网状滚筒上均设有用于进出料的可封闭开口;采用本实用新型技术方案的药材润药烘干一体机,具有烘干灭菌效果好的优点。



1. 一种中药烘干灭菌装置,包括基座,柱状箱体,紫外线灯,加热管,其特征在于:还包括空心轴电机,固定杆,所述柱状箱体上设有排气孔,且该柱状箱体设于所述基座上,该柱状箱体内轴向设有网状滚筒,所述网状滚筒的两端均设有与该网状滚筒半径相同的圆形封板,所述空心轴电机的空心轴穿过所述封板与所述网状滚筒固定连接,所述固定杆轴向设于所述空心轴电机的空心轴内,所述固定杆的一端伸出所述空心轴电机的空心轴部分,另一端与所述基座固定连接,所述紫外线灯与所述加热管设于所述固定杆伸出所述空心轴电机的空心轴的一端,所述柱状箱体与所述网状滚筒上均设有用于进出料的可封闭开口。

2. 根据权利要求1所述的中药烘干灭菌装置,其特征在于:所述网状滚筒下方沿其长度方向设有集尘箱,且该集尘箱设于所述柱状箱体内壁。

中药烘干灭菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药烘干灭菌技术领域,具体涉及一种中药烘干灭菌装置。

背景技术

[0002] 医院在制作中成药时,都是先将中药片或根茎用烘干箱烘干,而目前烘干箱多是在箱体内设有加热元件和盛药器具构成,由于药材分层静止放置在箱体内,难以保证烘干时上下层受热均匀,且灭菌效果不佳,影响烘干灭菌质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效中药烘干灭菌装置,解决中药烘干灭菌效果不佳的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种中药烘干灭菌装置,包括基座,柱状箱体,紫外线灯,加热管,其中,还包括空心轴电机,固定杆,所述柱状箱体上设有排气孔,且该柱状箱体设于所述基座上,该柱状箱体内轴向设有网状滚筒,所述网状滚筒的两端均设有与该网状滚筒半径相同的圆形封板,所述空心轴电机的空心轴穿过所述封板与所述网状滚筒固定连接,所述固定杆轴向设于所述空心轴电机的空心轴内,所述固定杆的一端伸出所述空心轴电机的空心轴部分,另一端与所述基座固定连接,所述紫外线灯与所述加热管设于所述固定杆伸出所述空心轴电机的空心轴的一端,所述柱状箱体与所述网状滚筒上均设有用于进出料的可封闭开口。

[0005] 采用上述技术方案的中药烘干灭菌装置存在如下优点:由于盛放药材的器具采用网状滚筒结构,网状滚筒在空心轴电机的驱动下转动,在转动的过程中,药材随之处于运动状态,加热管可对药材进行均匀的加温,烘干,紫外线灯则对药材进行杀菌,从而保证了药材的烘干灭菌质量,此外,网状滚筒结构能将药材的湿气尽快排出,保证了药材烘干的效率。

[0006] 作为优选方案,考虑到在药材翻动的过程中会出现碎屑,灰尘等杂质,为了保证柱状箱体内部的清洁度,所述网状滚筒下方沿其长度方向设有集尘箱,且该集尘箱设于所述柱状箱体内壁。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型中药烘干灭菌装置实施例的侧视结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型中药烘干灭菌装置实施例的纵向剖视图。

[0009] 其中:基座1;柱状箱体2;排气孔21;紫外线灯3;加热管4;空心轴电机5;空心轴51;固定杆6;网状滚筒7;圆形封板8;开口9;集尘箱10。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明:

[0011] 如图1和图2所示,本实用新型提供一种中药烘干杀菌装置,包括基座1,柱状箱体2,紫外线灯3,加热管4,其中,还包括空心轴电机5,固定杆6,柱状箱体2上设有排气孔21,且该柱状箱体2设于基座1上,该柱状箱体2内轴向设有网状滚筒7,网状滚筒7的两端均设有与该网状滚筒7半径相同的圆形封板8,空心轴电机5的空心轴51穿过封板8与网状滚筒7固定连接,固定杆6轴向设于空心轴电机5的空心轴51内,固定杆6的一端伸出空心轴电机5的空心轴51部分,另一端与基座固定连接,紫外线灯3与加热管4设于固定杆6伸出空心轴电机5的空心轴51的一端,柱状箱体2与网状滚筒7上均设有用于进出料的可封闭开口9。此外,考虑到在药材翻动的过程中会出现碎屑,灰尘等杂质,为了保证柱状箱体2内的清洁度,网状滚筒7下方沿其长度方向设有集尘箱10,且该集尘箱10设于柱状箱体2内壁。

[0012] 由于盛放药材的器具采用网状滚筒结构,网状滚筒7在空心轴电机5的驱动下转动,在转动的过程中,药材随之处于运动状态,加热管4可对药材进行均匀的加温,烘干,紫外线灯3则对药材进行杀菌,从而保证了药材的烘干灭菌质量,此外,网状滚筒结构能将药材的湿气尽快排出,保证了药材烘干的效率。

[0013] 开启装置前,先将药材经设于柱状箱体2与网状滚筒7上的开口9放入网状滚筒7内,之后开启加热管4与紫外线灯3,待药材加热一段时间后开启空心轴电机5,空心轴电机5带动网状滚筒7转动,药材随之翻动,使得药材的所有面都受到直接的烘烤与杀菌,保证了药材的烘干与杀菌效果。空心轴电机5可以采用间歇运作方式,适当留足药材各面的烘烤杀菌时间。

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明:

[0015] 如图1所示,本实用新型提供一种药材润药烘干一体机,包括箱体1,其中,箱体1内设有网状滚筒2,网状滚筒2一端设有滚轴3,滚轴3与外设电机输出轴4通过传送带5传动连接,箱体1上部设有排气口11,内顶部设有雾化喷头6,内底部设有输气口12,输气口12与外置的氮气管7,加热器8,储气罐9依次连接。此外,为了均衡箱体1中输入的氮气,使得药材的烘干效果更好,输气口12为三个,为了达到更好的润药效果,雾化喷头7为三个。

[0016] 开启设备之前,先从网状滚筒2的开口端放入药材,之后将雾化喷头6与外置的热水泵连接,进行雾化喷淋润药;润药结束后,将储气罐9中的氮气经加热器9加热后通过氮气管7输送到箱体1内,对网状滚筒2中的药材进行烘干,热量由下而上,由排气口11处流出,烘干处理结束后,取出药材。

[0017] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

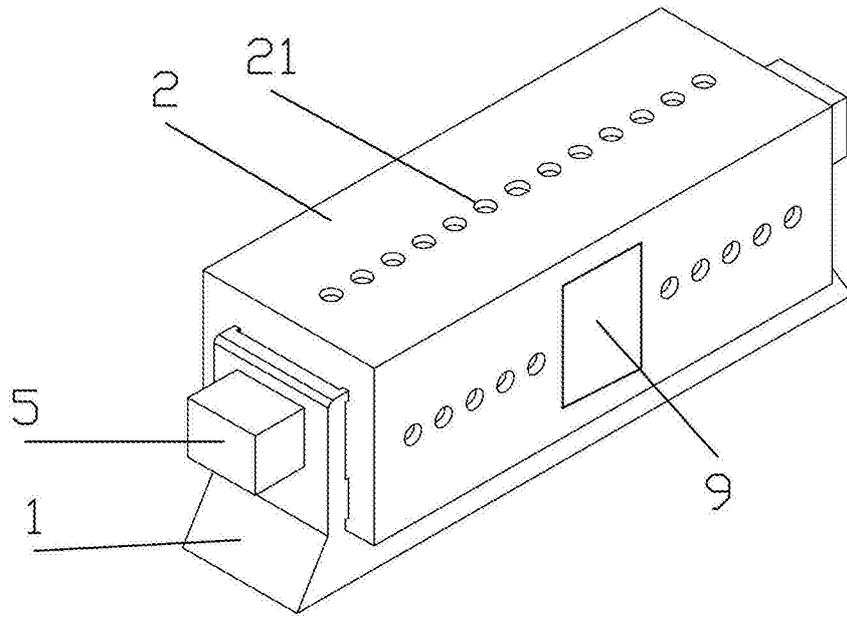


图1

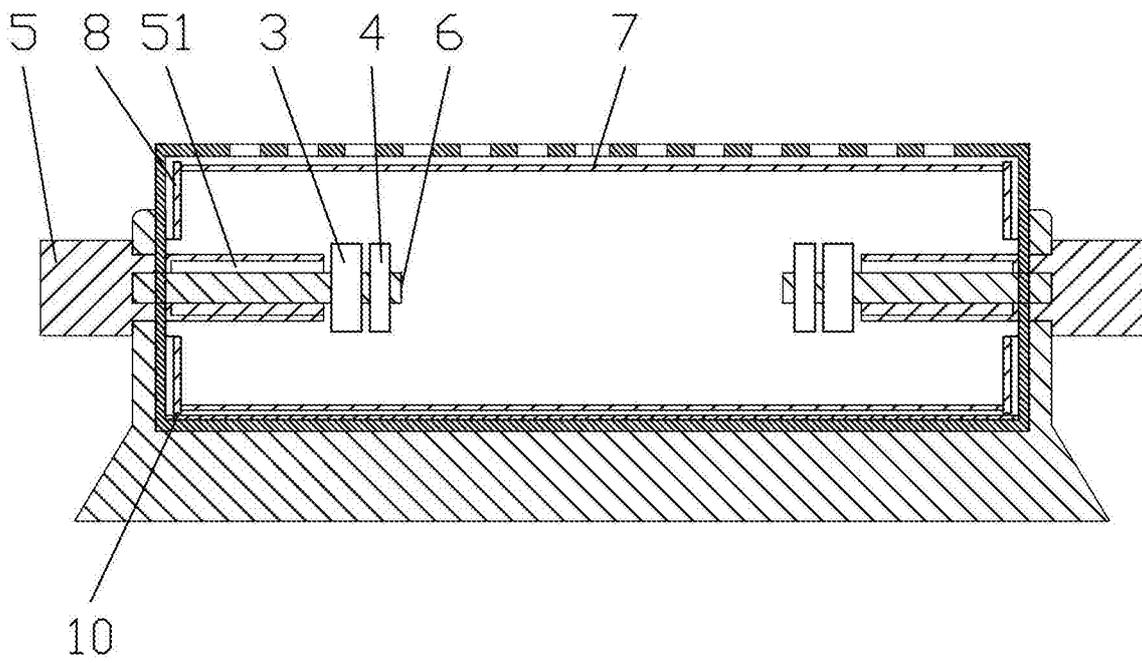


图2