



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215684630 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202120762434.0

(22) 申请日 2021.04.14

(73) 专利权人 爱亲母婴商业连锁有限公司

地址 102600 北京市大兴区金星西路6号院
1号楼12层1205室

(72) 发明人 卫书贤 陈绪福 谢丽梅

(74) 专利代理机构 成都华复知识产权代理有限公司 51298

代理人 蒋文芳

(51) Int. Cl.

A23L 3/28 (2006.01)

A23L 3/3589 (2006.01)

A23L 3/40 (2006.01)

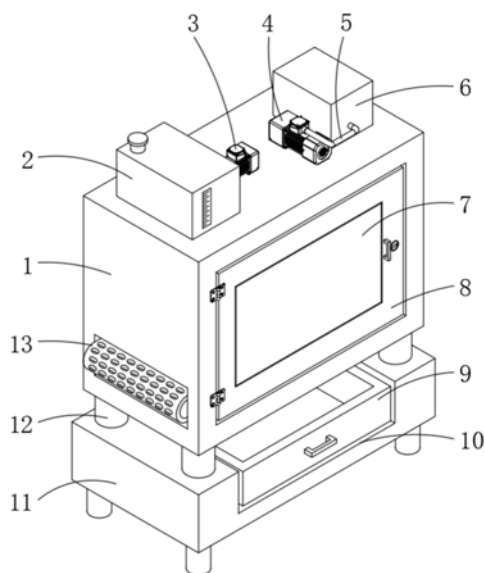
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保健品杀菌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保健品杀菌装置,包括杀菌柜,所述杀菌柜顶部的一侧固定安装有存液箱,所述存液箱一侧的底部连通有水泵,所述水泵的出液端连通有输液管。本实用新型通过水泵的出液端连通有输液管,杀菌柜内腔顶部的两侧均固定安装有固定板,输液管的一端依次贯穿杀菌柜和固定板并延伸至固定板的一侧,输液管的一端连通有散液板,散液板的底部等距连通有雾化喷头,两个固定板之间固定安装有固定安装有安装板,安装板的底部等距固定安装有紫外线消毒杀菌灯,杀菌柜内腔的下端固定安装有传送机构,杀菌柜顶部的一侧设置有烘干机构的设计,达到了可对保健品进行多次的杀菌消毒,杀菌效果好,工作效率高的效果。



1. 一种保健品杀菌装置,包括杀菌柜(1),其特征在于:所述杀菌柜(1)顶部的一侧固定安装有存液箱(2),所述存液箱(2)一侧的底部连通有水泵(3),所述水泵(3)的出液端连通有输液管(18),所述杀菌柜(1)内腔顶部的两侧均固定安装有固定板(17),所述输液管(18)的一端依次贯穿杀菌柜(1)和固定板(17)并延伸至固定板(17)的一侧,所述输液管(18)的一端连通有散液板(16),所述散液板(16)的底部等距连通有雾化喷头(24),两个所述固定板(17)之间固定安装有固定安装有安装板(22),所述安装板(22)的底部等距固定安装有紫外线消毒杀菌灯(23),所述杀菌柜(1)内腔的下端固定安装有传送机构(13),所述杀菌柜(1)顶部的一侧设置有烘干机构。

2. 根据权利要求1所述的一种保健品杀菌装置,其特征在于:所述杀菌柜(1)两侧的下端均开设有槽口(15),所述传送机构(13)的一侧贯穿槽口(15)并延伸至槽口(15)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种保健品杀菌装置,其特征在于:所述烘干机构包括气泵(4),所述气泵(4)固定安装于杀菌柜(1)顶部的一侧,所述气泵(4)的出气端连通有输气管(5),所述输气管(5)的一端连通有加热箱(6),所述输气管(5)位于加热箱(6)一侧的下端。

4. 根据权利要求3所述的一种保健品杀菌装置,其特征在于:所述加热箱(6)的内腔等距固定安装有加热丝(25),所述加热箱(6)一侧的上端连通有软管(19),所述软管(19)的一端贯穿杀菌柜(1)并延伸至杀菌柜(1)的内腔,所述软管(19)的一端连通有散气板(21),所述杀菌柜(1)内腔的顶部且位于固定板(17)的一侧固定安装有气缸(20),所述气缸(20)的伸缩短与散气板(21)的顶部固定安装。

5. 根据权利要求1所述的一种保健品杀菌装置,其特征在于:所述散液板(16)固定安装于杀菌柜(1)的内腔,所述散液板(16)的一侧与固定板(17)的一侧固定安装,所述水泵(3)通过螺栓固定安装于杀菌柜(1)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种保健品杀菌装置,其特征在于:所述杀菌柜(1)的一侧铰接有柜门(8),所述柜门(8)的一侧嵌设有观察玻璃(7),所述安装板(22)的底部且位于紫外线消毒杀菌灯(23)的顶部嵌设有反光板。

7. 根据权利要求1所述的一种保健品杀菌装置,其特征在于:所述杀菌柜(1)的底部等距开设有通孔(14),所述杀菌柜(1)底部的四角处均固定安装有支撑柱(12),所述支撑柱(12)的底部固定安装有支撑板(11),所述支撑板(11)的顶部开设有存放槽(10),所述存放槽(10)的内腔滑动插接有收集盒(9)。

一种保健品杀菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健品技术领域,具体为一种保健品杀菌装置。

背景技术

[0002] 保健品是保健食品的通俗说法,“保健(功能)食品是食品的一个种类,具有一般食品的共性,能调节人体的机能,适用于特定人群食用,但不以治疗疾病为目的,”所以在产品的宣传上,也不能出现有效率、成功率等相关的词语,保健食品的保健作用在当今的社会中,也正在逐步被广大群众所接受。

[0003] 保健品需要进行杀菌消毒,从而才可进行包装,目前的保健品杀菌操作简单,且需要工作人员进行多次的拿取,在多次拿取中易有细菌再次的粘附于保健品的表面,杀菌效果差,工作效率低,不能解决保健品的卫生问题,因此我们需要提出一种保健品杀菌装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种保健品杀菌装置,可对保健品进行多次的杀菌消毒,杀菌效果好,工作效率高,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种保健品杀菌装置,包括杀菌柜,所述杀菌柜顶部的一侧固定安装有存液箱,所述存液箱一侧的底部连通有水泵,所述水泵的出液端连通有输液管,所述杀菌柜内腔顶部的两侧均固定安装有固定板,所述输液管的一端依次贯穿杀菌柜和固定板并延伸至固定板的一侧,所述输液管的一端连通有散液板,所述散液板的底部等距连通有雾化喷头,两个所述固定板之间固定安装有固定安装有安装板,所述安装板的底部等距固定安装有紫外线消毒杀菌灯,所述杀菌柜内腔的下端固定安装有传送机构,所述杀菌柜顶部的一侧设置有烘干机构。

[0006] 优选的,所述杀菌柜两侧的下端均开设有槽口,所述传送机构的一侧贯穿槽口并延伸至槽口的外部。

[0007] 优选的,所述烘干机构包括气泵,所述气泵固定安装于杀菌柜顶部的一侧,所述气泵的出气端连通有输气管,所述输气管的一端连通有加热箱,所述输气管位于加热箱一侧的下端。

[0008] 优选的,所述加热箱的内腔等距固定安装有加热丝,所述加热箱一侧的上端连通有软管,所述软管的一端贯穿杀菌柜并延伸至杀菌柜的内腔,所述软管的一端连通有散气板,所述杀菌柜内腔的顶部且位于固定板的一侧固定安装有气缸,所述气缸的伸缩短与散气板的顶部固定安装。

[0009] 优选的,所述散液板固定安装于杀菌柜的内腔,所述散液板的一侧与固定板的一侧固定安装,所述水泵通过螺栓固定安装于杀菌柜的顶部。

[0010] 优选的,所述杀菌柜的一侧铰接有柜门,所述柜门的一侧嵌设有观察玻璃,所述安装板的底部且位于紫外线消毒杀菌灯的顶部嵌设有反光板。

[0011] 优选的,所述杀菌柜的底部等距开设有通孔,所述杀菌柜底部的四角处均固定安

装有支撑柱,所述支撑柱的底部固定安装有支撑板,所述支撑板的顶部开设有存放槽,所述存放槽的内腔滑动插接有收集盒。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过水泵的出液端连通有输液管,杀菌柜内腔顶部的两侧均固定安装有固定板,输液管的一端依次贯穿杀菌柜和固定板并延伸至固定板的一侧,输液管的一端连通有散液板,散液板的底部等距连通有雾化喷头,两个固定板之间固定安装有固定安装有安装板,安装板的底部等距固定安装有紫外线消毒杀菌灯,杀菌柜内腔的下端固定安装有传送机构,杀菌柜顶部的一侧设置有烘干机构的设计,达到了可对保健品进行多次的杀菌消毒,杀菌效果好,工作效率高的效果;

[0014] 2、本实用新型通过存液箱的设置,存液箱可对酒精进行存放,存液箱的顶部连通有注液管,注液管的顶部设置有管盖,注液管便于酒精的注入,存液箱的一侧嵌设有透明PVC板,透明PVC板的一侧刻设有刻度线,便于对存液箱内部的酒精存量有直观的显示,柜门便于对杀菌柜的内部进行检修或清理,观察玻璃便于对杀菌柜内部的情况进行观察,反光板有利于增强紫外线消毒杀菌灯的灯光,增加了紫外线消毒杀菌灯的强度,通过通孔的设置,过多的酒精会通过通孔流出,然后滴落至收集盒的内部,从而对过多的酒精进行收集。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型杀菌柜内部的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型加热箱内部的结构示意图。

[0018] 图中:1、杀菌柜;2、存液箱;3、水泵;4、气泵;5、输气管;6、加热箱;7、观察玻璃;8、柜门;9、收集盒;10、存放槽;11、支撑板;12、支撑柱;13、传送机构;14、通孔;15、槽口;16、散液板;17、固定板;18、输液管;19、软管;20、气缸;21、散气板;22、安装板;23、紫外线消毒杀菌灯;24、雾化喷头;25、加热丝。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种保健品杀菌装置,包括杀菌柜1,杀菌柜1顶部的一侧固定安装有存液箱2,存液箱2一侧的底部连通有水泵3,水泵3的出液端连通有输液管18,杀菌柜1内腔顶部的两侧均固定安装有固定板17,输液管18的一端依次贯穿杀菌柜1和固定板17并延伸至固定板17的一侧,输液管18的一端连通有散液板16,散液板16的底部等距连通有雾化喷头24,两个固定板17之间固定安装有固定安装有安装板22,安装板22的底部等距固定安装有紫外线消毒杀菌灯23,散液板16固定安装于杀菌柜1的内腔,散液板16的一侧与固定板17的一侧固定安装,水泵3通过螺栓固定安装于杀菌柜1的顶部;

[0021] 通过存液箱2的设置,存液箱2可对酒精进行存放,存液箱2的顶部连通有注液管,

注液管的顶部设置有管盖,注液管便于酒精的注入,存液箱2的一侧嵌设有透明PVC板,透明PVC板的一侧刻设有刻度线,便于对存液箱2内部的酒精存量有直观的显示,水泵3可对存液箱2内的酒精进行抽取,然后通过输液管18把酒精输送至散液板16的内部,最后通过雾化喷头24喷出,从而对保健品进行杀毒消菌,紫外线消毒杀菌灯23工作,可进一步对保健品进行杀毒消菌;

[0022] 杀菌柜1内腔的下端固定安装有传送机构13,杀菌柜1两侧的下端均开设有槽口15,传送机构13的一侧贯穿槽口15并延伸至槽口15的外部;

[0023] 通过槽口15的设置,便于把保健品放置于传送机构13的顶部,传送机构13可对保健品进行输送;

[0024] 杀菌柜1顶部的一侧设置有烘干机构,烘干机构包括气泵4,气泵4固定安装于杀菌柜1顶部的一侧,气泵4的出气端连通有输气管5,输气管5的一端连通有加热箱6,输气管5位于加热箱6一侧的下端,加热箱6的内腔等距固定安装有加热丝25,加热箱6一侧的上端连通有软管19,软管19的一端贯穿杀菌柜1并延伸至杀菌柜1的内腔,软管19的一端连通有散气板21,杀菌柜1内腔的顶部且位于固定板17的一侧固定安装有气缸20,气缸20的伸缩短与散气板21的顶部固定安装;

[0025] 通过气泵4的设置,气泵4可抽取外界的气体,然后通过输气管5把气体输送至加热箱6的内部,加热箱6内部的加热丝25工作,加热丝25把进入加热箱6内的气体加热,从而对气体进行杀毒消菌,加热后的气体通过软管19输送至散气板21的内部,散气板21的底部等距连通有出气管,气缸20的伸缩端可带动散气板21上下移动,热气通过出气管排出,便于对保健品进行烘干;

[0026] 杀菌柜1的一侧铰接有柜门8,柜门8的一侧嵌设有观察玻璃7,安装板22的底部且位于紫外线消毒杀菌灯23的顶部嵌设有反光板;

[0027] 通过柜门8的设置,便于对杀菌柜1的内部进行检修或清理,观察玻璃7便于对杀菌柜1内部的情况进行观察,反光板有利于增强紫外线消毒杀菌灯23的灯光,增加了紫外线消毒杀菌灯23的强度;

[0028] 杀菌柜1的底部等距开设有通孔14,杀菌柜1底部的四角处均固定安装有支撑柱12,支撑柱12的底部固定安装有支撑板11,支撑板11的顶部开设有存放槽10,存放槽10的内腔滑动插接有收集盒9;

[0029] 通过通孔14的设置,过多的酒精会通过通孔14流出,然后滴落至收集盒9的内部,从而对过多的酒精进行收集;

[0030] 使用时,把保健品放置于传送机构13的顶部,传送机构13工作,传送机构13对保健品进行输送,水泵3工作,水泵3抽取存液箱2内的酒精,然后通过输液管18把酒精输送至散液板16的内部,最后通过雾化喷头24喷出,从而对传送机构13顶部的保健品进行杀毒消菌,紫外线消毒杀菌灯23工作,反光板有利于增强紫外线消毒杀菌灯23的灯光,增加了紫外线消毒杀菌灯23的强度,可进一步对保健品进行杀毒消菌;

[0031] 气泵4工作,气泵4抽取外界的气体,然后通过输气管5把气体输送至加热箱6的内部,加热丝25工作,加热丝25把气体加热,从而对气体进行杀毒消菌,加热后的气体通过软管19输送至散气板21的内部,气缸20工作,气缸20的伸缩端带动散气板21上下移动,热气通过出气管排出,便于对保健品进行烘干。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

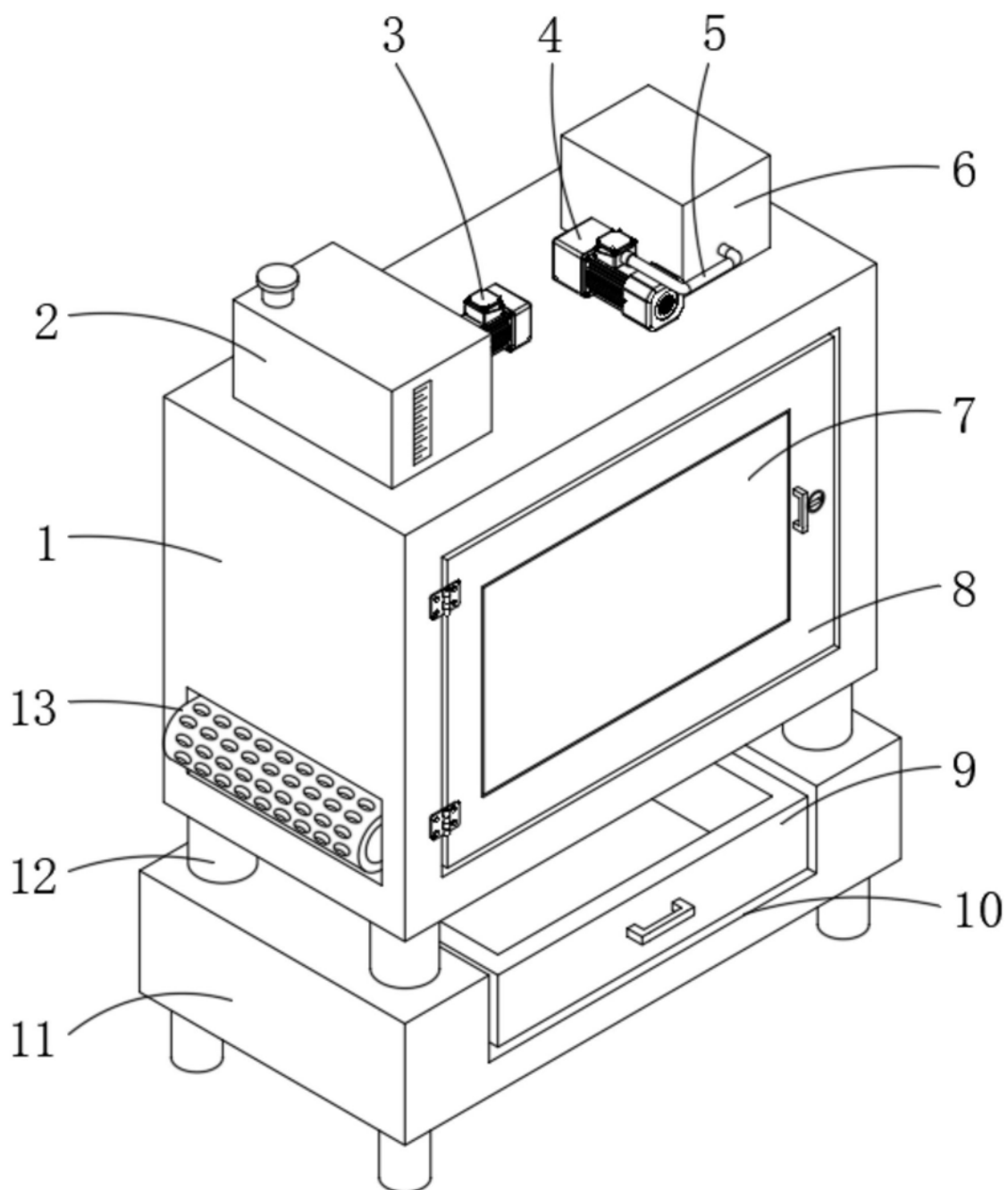


图1

