



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209192681 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821390448.9

(22)申请日 2018.08.28

(73)专利权人 南京日光生物科技有限公司  
地址 211500 江苏省南京市六合区中山科  
技园科创大道9号C11幢201室

(72)发明人 栾泽文 栾雨晴

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通  
合伙) 11265

代理人 倪钜芳

(51) Int. Cl.

B65D 81/18(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

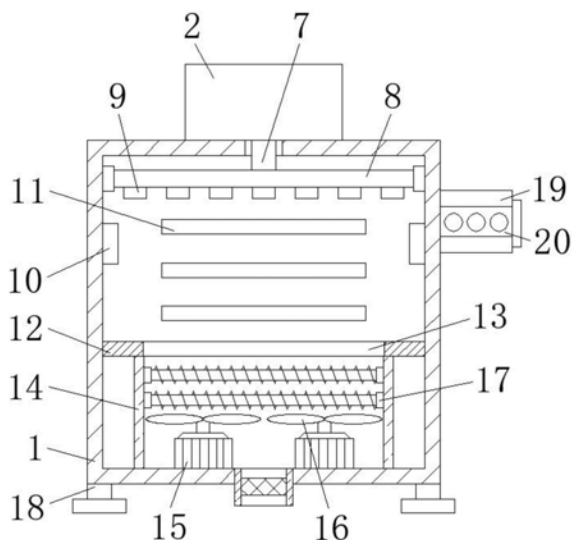
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种恒温的倍舒液存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种恒温的倍舒液存放装置,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接冷却箱,所述冷却箱内腔底部的左侧固定连接冷却装置,所述冷却箱的内腔竖向固定连接挡板,所述挡板的右侧连通吸风管,所述吸风管的右侧连通风机,所述风机的底部连通出风管。本实用新型通过设置箱体、冷却箱、冷却装置、挡板、吸风管、风机、出风管、横管、出风罩、温度感应器、存放板、隔板、通槽、壳体、电机、风扇、加热装置、底座、控制箱、控制面板和处理器的相互配合,达到了自动恒温功能的优点,解决了现有的倍舒液存放装置不具备自动恒温功能的问题,方便了人们的使用,提高了倍舒液存放装置的实用性。



CN 209192681 U

1. 一种恒温的倍舒液存放装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有冷却箱(2),所述冷却箱(2)内腔底部的左侧固定连接有冷却装置(3),所述冷却箱(2)的内腔竖向固定连接有挡板(4),所述挡板(4)的右侧连通有吸风管(5),所述吸风管(5)的右侧连通有风机(6),所述风机(6)的底部连通有出风管(7),所述出风管(7)的底部贯穿至箱体(1)的内腔并连通有横管(8),所述横管(8)的底部均连通有出风罩(9),所述箱体(1)内腔的两侧均固定连接有温度感应器(10),所述箱体(1)内腔的背面均固定连接有存放板(11),所述箱体(1)的内腔横向固定连接有隔板(12),所述隔板(12)的顶部开设有通槽(13),所述隔板(12)的底部固定连接有壳体(14),所述壳体(14)的底部与箱体(1)内腔的底部固定连接,所述壳体(14)内腔底部的两侧均固定连接有电机(15),所述电机(15)的输出端固定连接有风扇(16),所述壳体(14)的内腔均横向固定连接有加热装置(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种恒温的倍舒液存放装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有底座(18),所述底座(18)的底部固定连接有防滑垫,且防滑垫的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种恒温的倍舒液存放装置,其特征在于:所述横管(8)的两侧均固定连接有固定块,且固定块的外侧与箱体(1)内腔的两侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种恒温的倍舒液存放装置,其特征在于:所述壳体(14)的底部开设有通风口,且通风口的内腔设置有挡尘板。

5. 根据权利要求1所述的一种恒温的倍舒液存放装置,其特征在于:所述箱体(1)的右侧固定连接有控制箱(19),所述控制箱(19)的正面固定连接有控制面板(20),所述控制箱(19)内腔的底部固定连接有处理器(21),所述处理器(21)的输入端与控制面板(20)的输出端单向电连接,所述处理器(21)的输出端与温度感应器(10)的输入端双向电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种恒温的倍舒液存放装置,其特征在于:所述风机(6)底部的两侧均固定连接有安装架,且安装架的底部与冷却箱(2)内腔的底部固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种恒温的倍舒液存放装置,其特征在于:所述控制箱(19)的右侧开设有散热口,且散热口的内腔设置有滤网。

## 一种恒温的倍舒液存放装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及存放装置技术领域,具体为一种恒温的倍舒液存放装置。

### 背景技术

[0002] 倍舒液对眼干涩等不适具有保健作用,倍舒液在生产完成后,需要使用到倍舒液存放装置,以便于对倍舒液进行储存保管,避免倍舒液出现受潮、暴晒后变质以及落入灰尘等,影响到后期的销售,倍舒液的存放要求很高,目前现有的倍舒液存放装置,不具备自动恒温的功能,不方便人们的使用,降低了倍舒液存放装置的实用性。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种恒温的倍舒液存放装置,具备自动恒温功能的优点,解决了现有的倍舒液存放装置不具备自动恒温功能的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种恒温的倍舒液存放装置,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接冷却箱,所述冷却箱内腔底部的左侧固定连接冷却装置,所述冷却箱的内腔竖向固定连接挡板,所述挡板的右侧连通吸风管,所述吸风管的右侧连通风机,所述风机的底部连通出风管,所述出风管的底部贯穿至箱体的内腔并连通横管,所述横管的底部均连通出风罩,所述箱体内腔的两侧均固定连接温度感应器,所述箱体内腔的背面均固定连接存放板,所述箱体内腔横向固定连接隔板,所述隔板的顶部开设有通槽,所述隔板的底部固定连接壳体,所述壳体的底部与箱体内腔的底部固定连接,所述壳体内腔底部的两侧均固定连接电机,所述电机的输出端固定连接风扇,所述壳体内腔均横向固定连接加热装置。

[0005] 优选的,所述箱体底部的两侧均固定连接底座,所述底座的底部固定连接防滑垫,且防滑垫的底部设置有防滑纹。

[0006] 优选的,所述横管的两侧均固定连接固定块,且固定块的外侧与箱体内腔的两侧固定连接。

[0007] 优选的,所述壳体的底部开设有通风口,且通风口的内腔设置有挡尘板。

[0008] 优选的,所述箱体的右侧固定连接控制箱,所述控制箱的正面固定连接控制面板,所述控制箱内腔的底部固定连接处理器,所述处理器的输入端与控制面板的输出端单向电连接,所述处理器的输出端与温度感应器的输入端双向电连接。

[0009] 优选的,所述风机底部的两侧均固定连接安装架,且安装架的底部与冷却箱内腔的底部固定连接。

[0010] 优选的,所述控制箱的右侧开设有散热口,且散热口的内腔设置有滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置箱体、冷却箱、冷却装置、挡板、吸风管、风机、出风管、横管、出风罩、温度感应器、存放板、隔板、通槽、壳体、电机、风扇、加热装置、底座、控制箱、控制面板和处理器的相互配合,达到了自动恒温功能的优点,解决了现有的倍舒液存放装置

不具备自动恒温功能的问题,方便了人们的使用,提高了倍舒液存放装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过设置底座和防滑垫,对箱体起到了防滑稳定的作用,解决了箱体在工作使用时出现摇晃的问题,通过设置固定块,对横管起到了固定稳定的作用,解决了横管在工作使用时出现脱落的问题,通过设置散热口,对处理器起到了散热的作用,解决了长期使用处理器时,造成处理器出现烧坏的问题。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型冷却箱结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型控制箱结构剖视图;

[0017] 图4为本实用新型系统原理图。

[0018] 图中:1箱体、2冷却箱、3冷却装置、4挡板、5吸风管、6风机、7出风管、8横管、9出风罩、10温度感应器、11存放板、12隔板、13通槽、14壳体、15电机、16风扇、17加热装置、18底座、19控制箱、20控制面板、21处理器。

### 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1-4,一种恒温的倍舒液存放装置,包括箱体1,箱体1底部的两侧均固定连接底座18,底座18的底部固定连接防滑垫,且防滑垫的底部设置有防滑纹,通过设置底座18和防滑垫,对箱体1起到了防滑稳定的作用,解决了箱体1在工作使用时出现摇晃的问题,箱体1的右侧固定连接控制箱19,控制箱19的右侧开设有散热口,且散热口的内腔设置有滤网,通过设置散热口,对处理器21起到了散热的作用,解决了长期使用处理器21时,造成处理器21出现烧坏的问题,控制箱19的正面固定连接控制面板20,控制箱19内腔的底部固定连接处理器21,处理器21的输入端与控制面板20的输出端单向电连接,处理器21的输出端与温度感应器10的输入端双向电连接,箱体1的顶部固定连接冷却箱2,冷却箱2内腔底部的左侧固定连接冷却装置3,冷却箱2的内腔竖向固定连接挡板4,挡板4的右侧连通吸风管5,吸风管5的右侧连通风机6,风机6底部的两侧均固定连接安装架,且安装架的底部与冷却箱2内腔的底部固定连接,风机6的底部连通出风管7,出风管7的底部贯穿至箱体1的内腔并连通横管8,横管8的两侧均固定连接固定块,且固定块的外侧与箱体1内腔的两侧固定连接,通过设置固定块,对横管8起到了固定稳定的作用,解决了横管8在工作使用时出现脱落的问题,横管8的底部均连通出风罩9,箱体1内腔的两侧均固定连接温度感应器10,箱体1内腔的背面均固定连接存放板11,箱体1的内腔横向固定连接隔板12,隔板12的顶部开设有通槽13,隔板12的底部固定连接壳体14,壳体14的底部开设有通风口,且通风口的内腔设置有挡尘板,壳体14的底部与箱体1内腔的底部固定连接,壳体14内腔底部的两侧均固定连接电机15,电机15的输出端固定连接风扇16,壳体14的内腔均横向固定连接加热装置17,通过设置箱体1、冷却箱2、冷却装置

3、挡板4、吸风管5、风机6、出风管7、横管8、出风罩9、温度感应器10、存放板11、隔板12、通槽13、壳体14、电机15、风扇16、加热装置17、底座18、控制箱19、控制面板20和处理器21的相互配合,达到了自动恒温功能的优点,解决了现有的倍舒液存放装置不具备自动恒温功能的问题,方便了人们的使用,提高了倍舒液存放装置的实用性。

[0021] 使用时,人们首先通过控制面板20设定恒温温度值,控制面板 20将数据发送至处理器21,处理器21发送数据至温度感应器10,温度感应器10开始监测箱体1内的温度值,当箱体1内温度过高时,温度感应器10发送数据至处理器21,处理器21处理后开始启动冷却装置3和风机6,冷却装置3开始工作,冷却装置3在冷却箱2内产生冷气,同时风机6开始工作,风机6通过吸风管5对冷却箱2内的冷气进行抽动,风机6通过出风管7将冷气输送至横管8内,横管 8通过出风罩9将冷气输送至箱体1内进行冷却降温,当箱体1内温度过低时,温度感应器10发送数据至处理器21,处理器21处理后开始启动加热装置17和电机15,加热装置17开始工作,加热装置 17开始在壳体14内产生热气,同步电机15开始工作,电机15带动风扇16开始转动,风扇16转动产生气流使壳体14内的热气通过通槽13输送至箱体1内进行加热,从而达到了自动恒温功能的优点。

[0022] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中所有的部件,根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

[0023] 综上所述:该恒温的倍舒液存放装置,通过设置箱体1、冷却箱 2、冷却装置3、挡板4、吸风管5、风机6、出风管7、横管8、出风罩9、温度感应器10、存放板11、隔板12、通槽13、壳体14、电机 15、风扇16、加热装置17、底座18、控制箱19、控制面板20和处理器21的相互配合,解决了现有的倍舒液存放装置不具备自动恒温功能的问题。

[0024] 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。

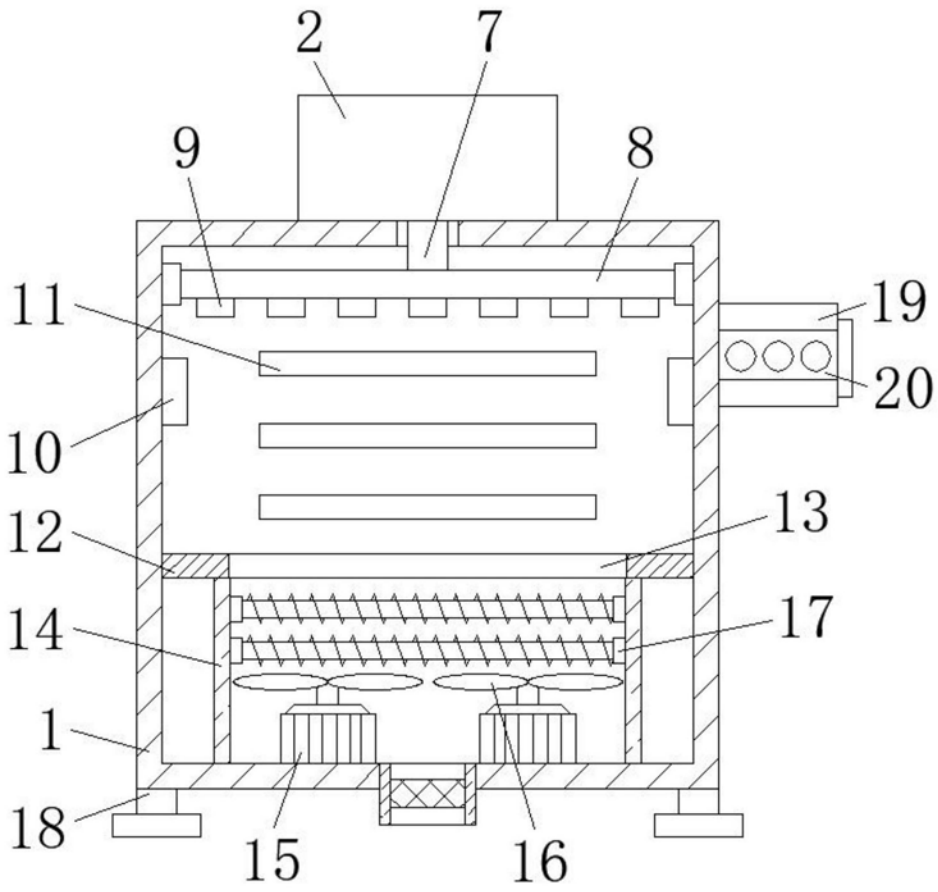


图1

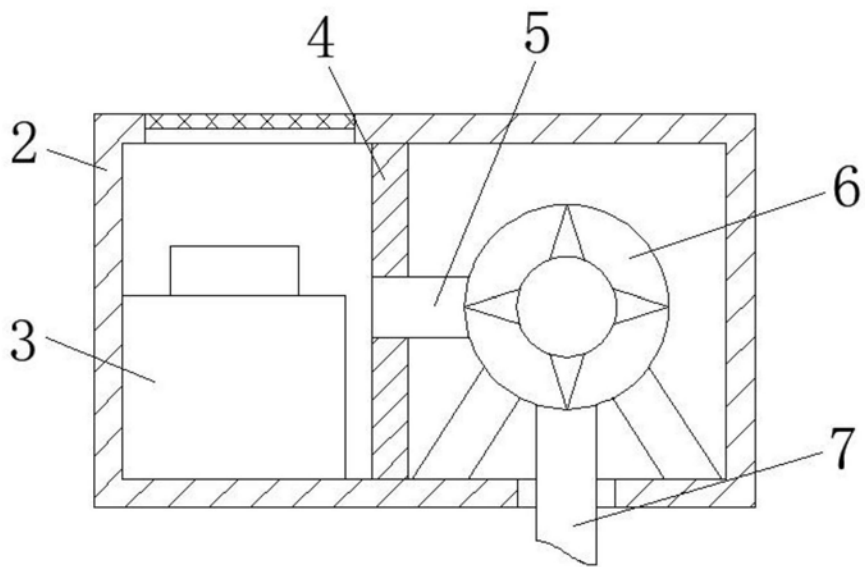


图2

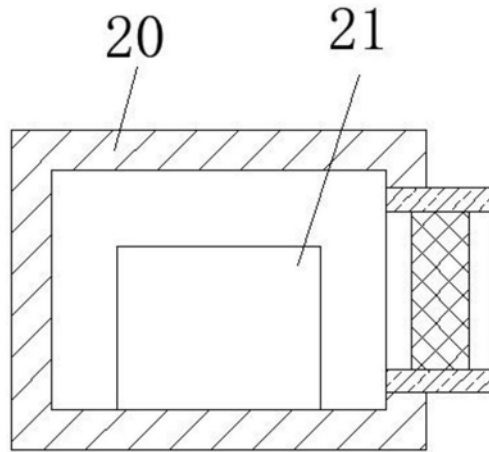


图3

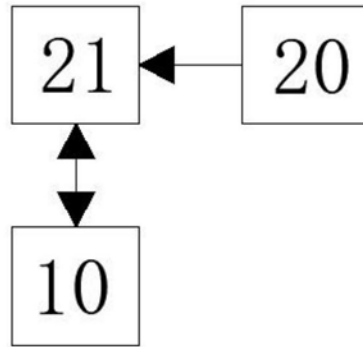


图4