



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213822667 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202021877905.4

(22) 申请日 2020.09.01

(73) 专利权人 安徽省嘉瑞医药科技有限公司

地址 239000 安徽省滁州市天长市经济开发
区经十一路31号

(72) 发明人 董安昌

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 龙海丽

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A45C 13/02 (2006.01)

A45C 15/00 (2006.01)

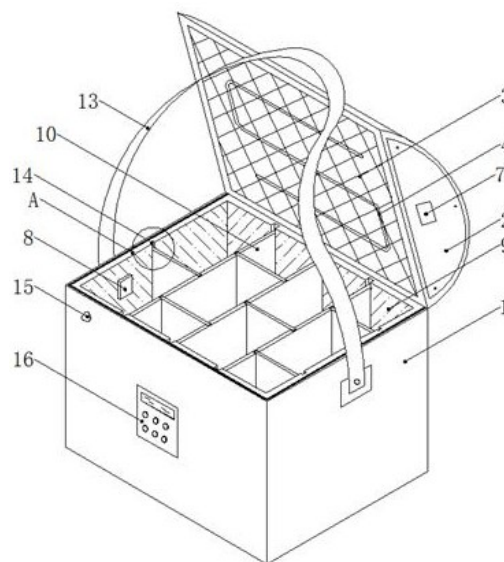
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式手提灭菌包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式手提灭菌包，包括主包体，所主包体上端的一侧连接有盖体，盖体的底部固定安装有保护网，保护网的上方固定设置有紫外线灯，紫外线灯的上端固定安装有隔板，隔板的顶端设置有可拆卸电池，主包体内壁的一侧固定安装有温度传感器，主包体的内壁均固定设置有反光膜，主包体的内部设置有若干个可拆卸分隔板，主包体的底端内部固定安装有加热装置。该种便携式手提灭菌包，结构简单合理，设计新颖，通过设置分隔板，到达对包内空间合理利用，使得包内整洁一目了然，取用方便，通过设置加热装置，达到对清洗后的物品加热烘干，通过设置紫外线灯，达到对物品照射消毒，通过设置肩带和提手，方便使用者携带。



1. 一种便携式手提灭菌包,包括主包体(1),其特征在于,所述主包体(1)上端的一侧连接有盖体(2),所述盖体(2)的底部固定安装有隔板(5),所述隔板(5)的底端固定安装有紫外线灯(4),所述隔板(5)在靠近紫外线灯(4)的底部固定连接有保护网(3),所述隔板(5)与盖体(2)之间固定安装有电池(6),所述电池(6)的一侧固定设置有充电口(7),且所述充电口(7)裸露在盖体(2)的一侧,所述主包体(1)内壁的一侧固定安装有温度传感器(8),所述主包体(1)的内壁均固定设置有反光膜(9),所述主包体(1)的内部设置有若干个可拆卸分隔板(10),所述主包体(1)的底端内部固定安装有加热装置(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式手提灭菌包,其特征在于,所述主包体(1)与盖体(2)之间通过铰链固定连接,所述盖体(2)的顶端固定连接有提手(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式手提灭菌包,其特征在于,所述主包体(1)上固定设置有肩带(13),且所述肩带(13)的两端分别与所述主包体(1)的左右两侧的外壁相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式手提灭菌包,其特征在于,所述主包体(1)的内壁固定开设有若干个凹槽(14),并通过若干个凹槽(14)连接有若干个分隔板(10),且所述若干个分隔板(10)之间横纵连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式手提灭菌包,其特征在于,所述紫外线灯(4)通过固定架与隔板(5)固定安装,所述紫外线灯(4)通过导线与电池(6)电性连接。

6. 根据权利要求1或3所述的一种便携式手提灭菌包,其特征在于,所述温度传感器(8)与警报器(15)电性相连,且所述警报器(15)固定安装在主包体外壁的一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式手提灭菌包,其特征在于,所述主包体外壁的一侧固定安装有控制面板(16),且所述控制面板(16)与加热装置(11)和紫外线灯(4)电性连接,所述加热装置(11)包括加热板,且加热板内部嵌有呈“S”型分布的电加热丝。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式手提灭菌包,其特征在于,所述电池(6)为锂电池,且所述锂电池为可充电锂电池。

一种便携式手提灭菌包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灭菌包，具体为一种便携式手提灭菌包。

背景技术

[0002] 日常生活中使用的一些生活用品、电子产品、衣物以及装饰品的表面都会携带有细菌，细菌会导致使用者生病，衣物主要以洗涤为主，从而导致杀菌活性较差，灭菌包就是为了防止包装布里的物品受到细菌污染，然而一般是通过全封闭形态阻隔细菌，细菌进不去就达到了其效果，现在市场上有很多杀菌设备，但一般杀菌设备的体积比较大，不易携带，效率低下。因此我们对此做出改进，提出一种便携式手提灭菌包。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0004] 本实用新型一种便携式手提灭菌包，包括主包体，所述主包体上端的一侧连接有盖体，所述盖体的底部固定安装有隔板，所述隔板的底端固定安装有紫外线灯，所述隔板在靠近紫外线灯的底部固定连接有保护网，所述隔板与盖体之间固定安装有电池，所述电池的一侧固定设置有充电口，且所述充电口裸露在盖体的一侧，所述主包体内壁的一侧固定安装有温度传感器，所述主包体的内壁均固定设置有反光膜，所述主包体的内部设置有若干个可拆卸分隔板，所述主包体的底端内部固定安装有加热装置。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述主包体与盖体之间通过铰链固定连接，所述盖体的顶端固定连接有提手。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述主包体上固定设置有肩带，且所述肩带的两端分别与所述主包体的左右两侧的外壁相连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述主包体的内壁固定开设有若干个凹槽，且所述若干个凹槽连接有若干个分隔板，且所述若干个分隔板之间横纵连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述紫外线灯与隔板通过固定架固定安装，所述紫外线灯通过导线与电池电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述温度传感器与警报器电性相连，且所述警报器固定安装在主包体外壁的一侧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，主包体外壁的一侧固定安装有控制面板，且所述控制面板与加热装置和紫外线灯电性连接，且所述加热装置为加热板，且加热板内部嵌有呈“S”型分布的电加热丝。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述电池为锂电池，且所述锂电池为可充电锂电池。

[0012] 本实用新型的有益效果是：该种便携式手提灭菌包，通过设置温度传感器与控制面板电性连接，达到使用者对包内温度进行实时了解，且温度传感器与警报器连接，当包内温度过高警报器响起，避免包内物品和装置受热过高导致损坏，达到使用者及时关闭装置

保护装置,通过安装紫外线灯,达到对物品照射灭菌,解决了物品清洗后灭菌不彻底,通过设置分隔板,解决了物品随意放入后空间的不足,达到了对空间的合理利用,且可以根据使用者的需求来调节分隔板,从而调节包内的使用空间,通过安装电池,解决了使用者出门找不到电源,而不能使用的问题,达到了使用者在外可以随时使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型一种便携式手提灭菌包的立体图;

[0015] 图2是本实用新型一种便携式手提灭菌包的内部立体图;

[0016] 图3是本实用新型一种便携式手提灭菌包的A处放大图;

[0017] 图4是本实用新型一种便携式手提灭菌包的盖体立体图。

[0018] 图中:1、主包体;2、盖体;3、保护网;4、紫外线灯;5、隔板;6、电池;7、充电口;8、温度传感器;9、反光膜;10、分隔板;11、加热装置;12、提手;13、肩带;14、凹槽;15、警报器;16、控制面板。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例:如图1-4所示,本实用新型一种便携式手提灭菌包,包括主包体1,所述主包体1上端的一侧连接有盖体2,所述盖体2的底部固定安装有隔板5,所述隔板5的底端固定安装有紫外线灯4,所述隔板5在靠近紫外线灯4的底部固定连接有保护网3,所述隔板5与盖体2之间固定安装有电池6,所述电池6的一侧固定设置有充电口7,且所述充电口7裸露在盖体2的一侧,所述主包体1内壁的一侧固定安装有温度传感器8,所述主包体1的内壁均固定设置有反光膜9,所述主包体1的内部设置有若干个可拆卸分隔板10,所述主包体1的底端内部固定安装有加热装置11。

[0021] 其中,主包体1与盖体2之间通过铰链固定连接,所述盖体2的顶端固定连接有提手12。

[0022] 其中,主包体1上固定设置有肩带13,且所述肩带13的两端分别与所述主包体1的左右两侧的外壁相连接,方便使用者携带。

[0023] 其中,主包体1的内壁固定开设有若干个凹槽14,且所述若干个凹槽14连接有若干个分隔板10,且所述若干个分隔板10之间横纵连接,可以轻松拆卸,使得包内布局变得整洁一目了然,取用方便。

[0024] 其中,紫外线灯4与隔板5通过固定架固定安装,所述紫外线灯4通过导线与电池6电性连接。

[0025] 其中,温度传感器8与警报器15电性相连,且所述警报器15固定安装在主包体外壁的一侧,当包内温度过高警报器15响起,避免包内物品和装置受热过高导致损坏,达到使用者及时关闭装置保护装置。

[0026] 其中,主包体外壁的一侧固定安装有控制面板16,且所述控制面板16与加热装置

11和紫外线灯4电性连接,且所述加热装置11 为加热板,且加热板内部嵌有呈“S”型分布的电加热丝。

[0027] 其中,电池6为锂电池,且所述锂电池为可充电锂电池,通过电池蓄电,从而方便使用者外出使用。

[0028] 工作原理:工作时,使用者在清洗物品后,通过在主包体1的内部设置有若干个可拆分隔板10,使用者根据物品大小把分隔板10 取出重新安装,将包内空间重新分布,使得包内空间合理利用,通过在主包体1的底端内部固定安装有加热装置11,且控制面板16与加热装置11电性连接,控制面板16控制加热装置11升温,提高主包体1内的温度,对物品进行加热,通过在盖体2的底部固定安装有保护网3,保护网3的上方固定设置有紫外线灯4,且控制面板16与紫外线灯4电性连接,紫外线灯4对物品进行照射,从而使得对物品照射消毒,通过在紫外线灯4的上端固定安装有隔板5,隔板5的顶端设置有可拆卸电池6,通过电池蓄电,从而方便使用者外出使用,通过在盖体2的顶端固定连接有提手12,并且在肩带13的两端分别与主包体1的左右两侧的外壁固定连接,达到使用者外出使用时方便携带,通过温度传感器8与警报器15电性相连,当包内温度过高警报器15响起,避免包内物品和装置受热过高导致损坏,提醒使用者关闭装置。

[0029] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

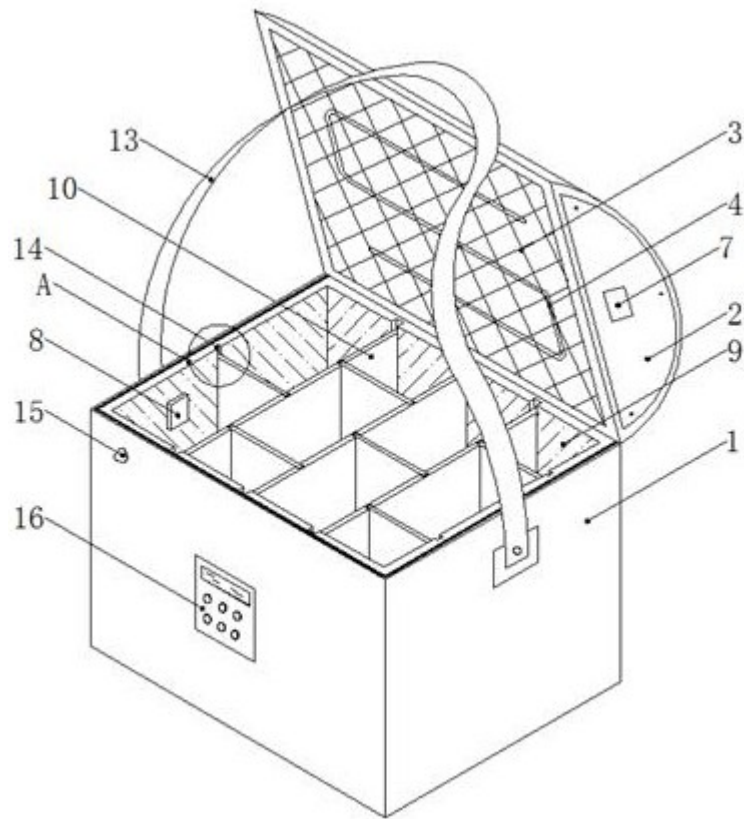


图1

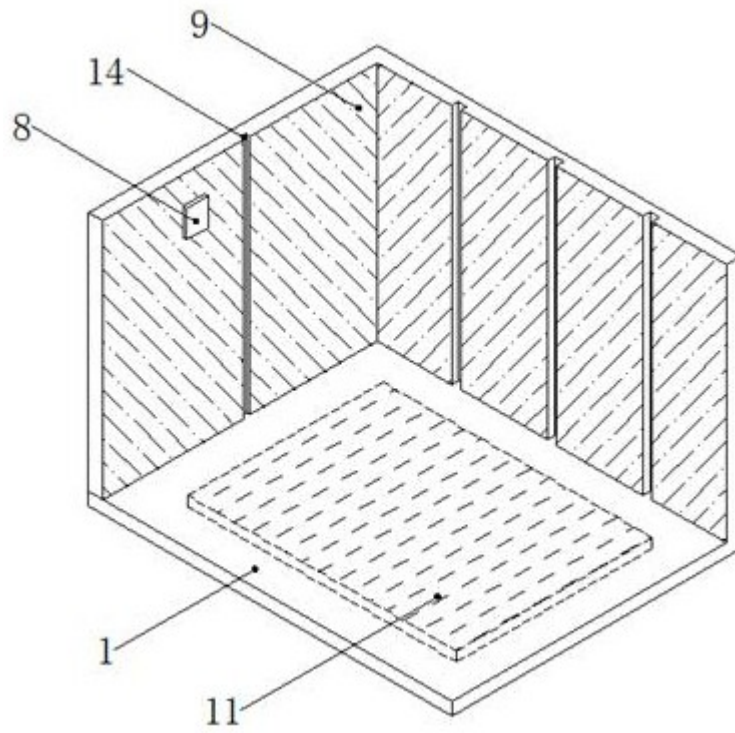


图2

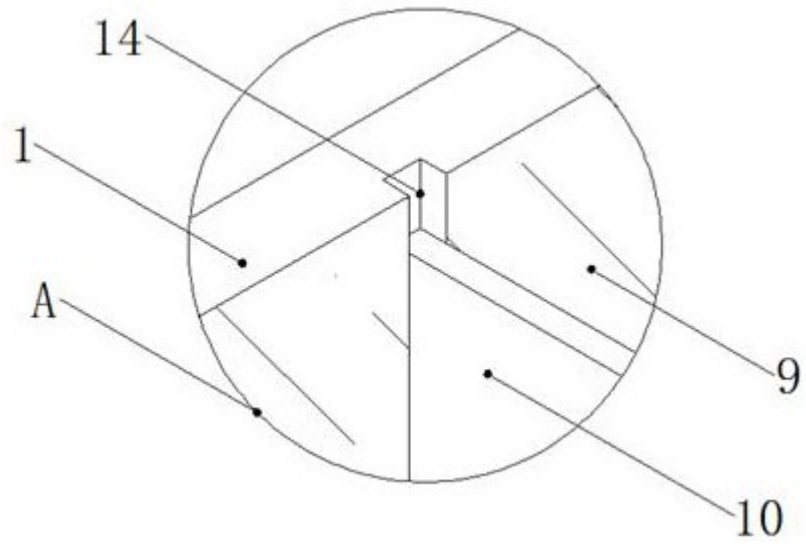


图3

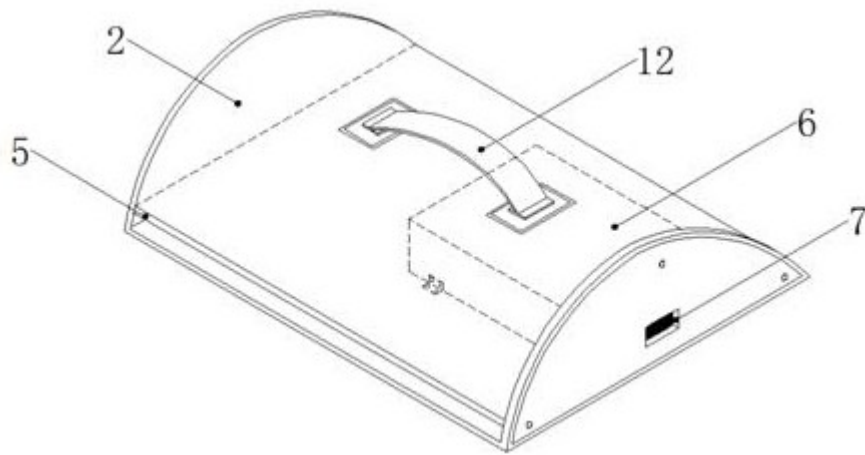


图4