



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206325032 U

(45)授权公告日 2017.07.14

(21)申请号 201620783313.3

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 浙江工业职业技术学院

地址 312000 浙江省绍兴市镜湖新区曲屯路151号

(72)发明人 洋旭阳

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

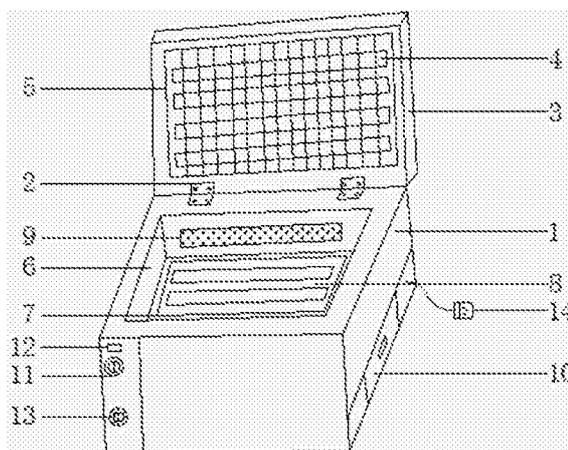
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种便携式心电图电极紫外线智能消毒机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便携式心电图电极紫外线智能消毒机,包括主体、折页、箱盖、上紫外线灯、保护网、消毒箱、保护盖、下紫外线灯、散热片、电池仓、开关、电源指示灯、定时器和插头,所述主体通过折页与箱盖连接,所述箱盖内部安装有上紫外线灯,且箱盖与保护网固定连接,所述主体内部设置有消毒箱,所述消毒箱与保护盖固定连接,且消毒箱下侧安装有下紫外线灯,所述主体右侧面与电池仓一体成型,且主体前表面安装有开关、电源指示灯和定时器,所述主体右侧与插头固定连接。本装置主体采用聚乙烯材料,重量轻便,携带方便,移动性高,同时本装置既可以连接家用电网,也可以独立采用配备的锂电池供能工作,全方位立体杀菌无死角,杀毒效果好。



1. 一种便携式心电图电极紫外线智能消毒机,包括主体(1)、折页(2)、箱盖(3)、上紫外线灯(4)、保护网(5)、消毒箱(6)、保护盖(7)、下紫外线灯(8)、散热片(9)、电池仓(10)、开关(11)、电源指示灯(12)、定时器(13)和插头(14),其特征在于:所述主体(1)通过折页(2)与箱盖(3)连接,所述箱盖(3)内部安装有上紫外线灯(4),且箱盖(3)与保护网(5)固定连接,所述主体(1)内部设置有消毒箱(6),所述消毒箱(6)与保护盖(7)固定连接,且消毒箱(6)下侧安装有下紫外线灯(8),所述消毒箱(6)后表面与散热片(9)固定连接,所述主体(1)右侧面与电池仓(10)一体成型,且主体(1)前表面安装有开关(11)、电源指示灯(12)和定时器(13),所述主体(1)右侧与插头(14)固定连接;所述主体(1)长25cm,宽17cm,高13cm,采用聚乙烯材料一体成型,所述保护网(5)采用不锈钢材料,保护盖(7)采用耐高温玻璃材料,所述电池仓(10)内采用锂电池供电,插头(14)可直接与220V高压电连接,两者均可为设备供能,且插头(14)可为锂电池直接充电,所述主体(1)通过折页(2)与箱盖(3)铰接,且箱盖(3)可120°旋转。

## 一种便携式心电图电极紫外线智能消毒机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒技术领域,具体为一种便携式心电图电极紫外线智能消毒机。

### 背景技术

[0002] 医用器械的消毒是保证医用器械干净卫生,防止病毒及细菌感染,有效切断传染病传播途径的手段,传统的医用器械消毒方式有高温消毒、酒精消毒等,近年来随着科技的发展,紫外线杀毒方式逐渐成为医用器械的另一种杀毒方式,但是现有的紫外线杀毒设备多体积巨大,不具有便携性,同时造价高昂,维护费用高且需要专人操作,自动化程度智能化程度低下。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式心电图电极紫外线智能消毒机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种便携式心电图电极紫外线智能消毒机,包括主体、折页、箱盖、上紫外线灯、保护网、消毒箱、保护盖、下紫外线灯、散热片、电池仓、开关、电源指示灯、定时器和插头,所述主体通过折页与箱盖连接,所述箱盖内部安装有上紫外线灯,且箱盖与保护网固定连接,所述主体内部设置有消毒箱,所述消毒箱与保护盖固定连接,且消毒箱下侧安装有下紫外线灯,所述消毒箱后表面与散热片固定连接,所述主体右侧面与电池仓一体成型,且主体前表面安装有开关、电源指示灯和定时器,所述主体右侧与插头固定连接。

[0005] 优选的,所述主体长25cm,宽17cm,高13cm,采用聚乙烯材料一体成型。

[0006] 优选的,所述保护网采用不锈钢材料,保护盖采用耐高温玻璃材料。

[0007] 优选的,所述电池仓内采用锂电池供电,插头可直接与220V高压电连接,两者均可作为设备供能,且插头可为锂电池直接充电。

[0008] 优选的,所述主体通过折页与箱盖铰接,且箱盖可120°旋转。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置主体采用聚乙烯材料,重量轻便,且长25cm,宽17cm,高13cm,体积小,携带方便,移动性高,同时本装置既可以连接家用电网进行工作,也可以独立采用配备的锂电池供能工作,装置内安装有上下两排紫外线灯,全方位立体杀菌无死角,杀毒效果好,且本装置不仅可以用于心电图电极的杀菌,还可用于注射器等小型医用用具的杀菌,适用范围广泛。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1、主体,2、折页,3、箱盖,4、上紫外线灯,5、保护网,6、消毒箱,7、保护盖,8、下紫外线灯,9、散热片,10、电池仓,11、开关,12、电源指示灯,13、定时器,14、插头。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式心电图电极紫外线智能消毒机,包括主体1、折页2、箱盖3、上紫外线灯4、保护网5、消毒箱6、保护盖7、下紫外线灯8、散热片9、电池仓10、开关11、电源指示灯12、定时器13和插头14,主体1通过折页2与箱盖3连接,主体1通过折页2与箱盖3铰接,且箱盖3可120°旋转,方便将被杀毒器械放入消毒箱6中,主体1长25cm,宽17cm,高13cm,采用聚乙烯材料一体成型,降低主体1的体积和重量,增加装置的便携性,箱盖3内部安装有上紫外线灯4,且箱盖3与保护网5固定连接,主体1内部设置有消毒箱6,消毒箱6与保护盖7固定连接,保护网5采用不锈钢材料,保护盖7采用耐高温玻璃材料,保护上紫外线灯4的同时降低系统的重量,提高保护网5的耐腐蚀性,保护下紫外线灯8的同时提高紫外线的透过率,增加系统的承重能力,且消毒箱6下侧安装有下紫外线灯8,消毒箱6后表面与散热片9固定连接,主体1右侧面与电池仓10一体成型,且主体1前表面安装有开关11、电源指示灯12和定时器13,主体1右侧与插头14固定连接,电池仓10内采用锂电池供电,插头14可直接与220V高压电连接,两者均可为设备供能,且插头14可为锂电池直接充电,提高装置的适用范围,无外接电源时也可以工作。

[0014] 工作原理:将插头14插入到家用插座中,打开箱盖3,将被杀毒器械放入到消毒箱6中,关闭箱盖3,打开开关11,电源指示灯12亮起,通过定时器13设定杀毒时间,上紫外线灯4和下紫外线灯8发射出紫外线,对消毒箱6中的器械进行杀毒,同时散热片9对消毒箱6进行降温,防止系统温度过高,本装置在无外接电源时,启动装置时由电池仓10内的锂电池进行供电,外接电源后,会对锂电池进行充电。

[0015] 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。

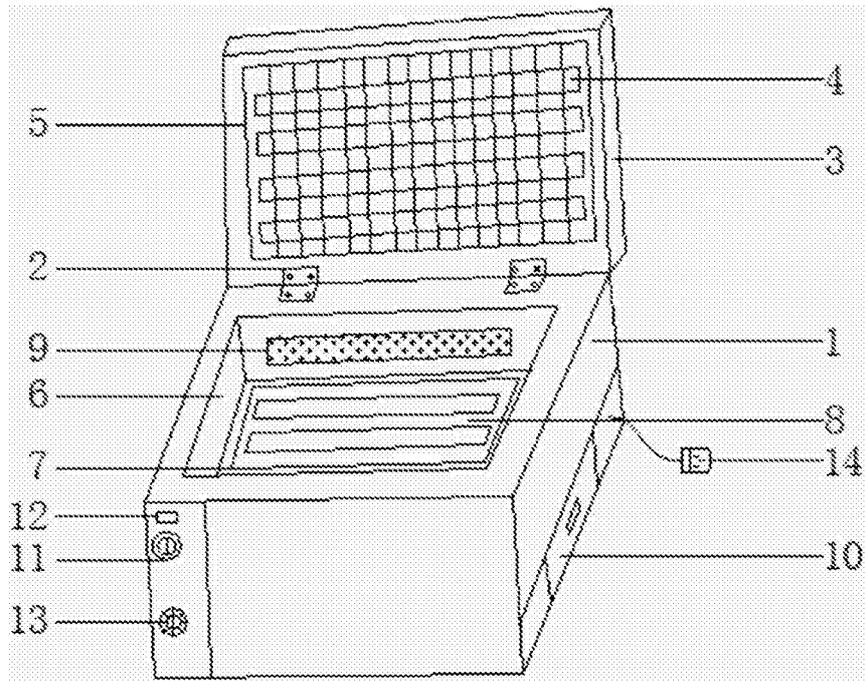


图1