

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920025584.2

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201423031Y

[22] 申请日 2009.5.20

[21] 申请号 200920025584.2

[73] 专利权人 曹 丹

地址 250014 山东省济南市山师东路 22 号山东血液中心

共同专利权人 王淑荣 张志传 吴俊柱

[72] 发明人 曹 丹 王淑荣 张志传 吴俊柱

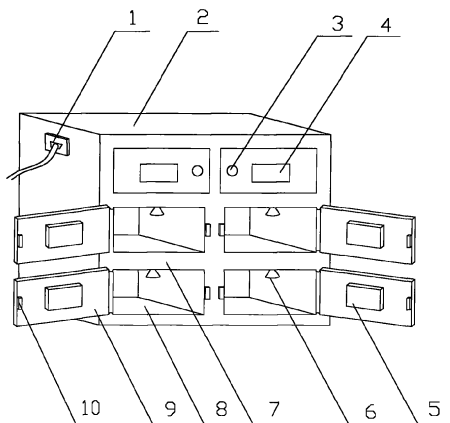
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型紫外线杀菌箱

[57] 摘要

本实用新型提供一种新型紫外线杀菌箱，属于消毒器械领域，其结构是由箱体、紫外线灯、定时器、传感器组成，其中箱体内部通过隔板分割为几个隔间，每个隔间各设置有箱门，并通过磁吸开关与箱体固定在一起，每个箱门的内侧各设置有传感器，外侧各设置有定时器与把手，每个隔间内的顶部各设置有紫外线灯。该实用新型和现有技术相比，采用紫外线灯杀菌，近距离照射就能快速有效杀灭病菌，可将不同物品放置不同的隔间内，并单独控制不同隔间的紫外线灯，箱门上的传感器能随时感应箱门的开关状态，并作出反应以保护人体不受到紫外线辐射等特点。



1、新型紫外线杀菌箱，其特征在于包括箱体、紫外线灯、定时器、传感器，其中箱体内部通过隔板分割为几个隔间，每个隔间各设置有箱门，并通过磁吸开关与箱体固定在一起，每个箱门的内侧各设置有传感器，外侧各设置有定时器与把手，每个隔间内的顶部各设置有紫外线灯。

2、根据权利要求书1所述的新型紫外线杀菌箱，其特征在于定时器，传感器、紫外线灯及电源插头通过箱体内部的线路连接在一起。

新型紫外线杀菌箱

1、技术领域

本实用新型涉及消毒器械技术领域，具体地说是一种新型紫外线杀菌箱。

2、背景技术

日常生活中，经常需要对物品进行杀菌消毒处理，传统方法是高温消毒，即使用开水杀菌，此种方法杀菌有很多不便，也不会彻底地将病菌清杀干净，而人们在利用紫外线进行杀菌时，最常用的是使紫外线向房屋内照射，已达到杀菌的目的，在杀菌过程中，所有人员必须离开消毒场所，避免人体暴露的皮肤，特别是眼睛被紫外线灼伤，更不用说分门别类地将所需杀菌的物品进行杀菌处理，给日常生活带来不便，由于上述缺陷，而影响本身的普及。

3、发明内容

本实用新型是针对上述现有技术的不足，提供一种新型紫外线杀菌箱。

本实用新型的新型紫外线杀菌箱是按以下方式实现的，其结构是由箱体、紫外线灯、定时器、传感器组成，其中箱体内部通过隔板分割为几个隔间，每个隔间各设置有箱门，并通过磁吸开关与箱体固定在一起，每个箱门的内侧各设置有传感器，外侧各设置有定时器与把手，每个隔间内的顶部各设置有紫外线灯。

定时器、传感器、紫外线灯及电源插头通过箱体内部的线路连接在一起。

本实用新型和现有技术相比，具有以下突出的有益效果：

(1) 方便实用，用户将需要杀菌的物品放置在箱体内部不同的隔间内，并通过定时器单独控制每个隔间内的紫外线灯。

(2) 安全可靠，紫外线杀菌可以近距离快速高效达到杀菌消毒的目的，箱门上的传感器能随时感应箱门的开关状态，保护人体不会受紫外线辐射。

(3) 用途广泛，本消毒箱不仅适用于医院，也可适用于家庭、宾馆、理发店等场所公共物品的杀菌消毒。

4、附图说明

附图1为新型紫外线杀菌箱结构示意图。

附图标记说明：电源插头1、箱体2、把手3、定时器4、传感器5、紫外线灯6、隔板7、隔间8、箱门9、磁吸开关10。

5、具体实施方式

参照说明书附图对本实用新型的新型紫外线杀菌箱作以下详细地说明。

如图 1，本实用新型的新型紫外线杀菌箱，其结构是由箱体 2、紫外线灯 6、定时器 4、传感器 5 组成，其中箱体 2 内部通过隔板 7 分割为几个隔间 8，每个隔间 8 各设置有箱门 9，并通过磁吸开关 10 与箱体 2 固定在一起，每个箱门 9 的内侧各设置有传感器 5，外侧各设置有定时器 4 与把手 3，每个隔间 8 内部各设置有紫外线灯 6，定时器 4、传感器 5、紫外线灯 6 及电源插头 1 通过箱体 2 内部的线路连接在一起。

本实用新型的新型紫外线杀菌箱的工作原理是：由定时器 4 控制紫外线灯 6 的杀菌时间，传感器 5 可以随时感应箱门 2 的开关状态，当箱门 2 开启时，传感器 5 会感应振动信号并发出信号给定时器 4，将紫外线灯 6 的线路断开。

本实用新型的新型紫外线杀菌箱的使用步骤如下：

用户将所需消毒的物品置于箱体 2 内部的隔间 8 内，并通过把手 3 关好箱门 9，接通电源插头 1，并通过箱门 9 外侧的定时器 4 给紫外线灯 6 预定杀菌时间，物品会受到紫外线光的强烈照射，将细菌迅速杀死，定时器 4 会按照事先预设定好的时间自动关掉紫外线灯 6 的电源，当用户不小心打开正在杀菌的隔间 8 的箱门 9 时，传感器 5 会感应到箱门 9 的振动，并发出信号给定时器 4，紫外线灯 6 会自动停止工作，用户可以将不同的物品置于箱体 2 内不同的隔间 8 内，每个隔间 8 都是单独通过各自的定时器 4 与传感器 5 控制，以快速方便，省时省力地完成物品的杀菌消毒处理。

除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

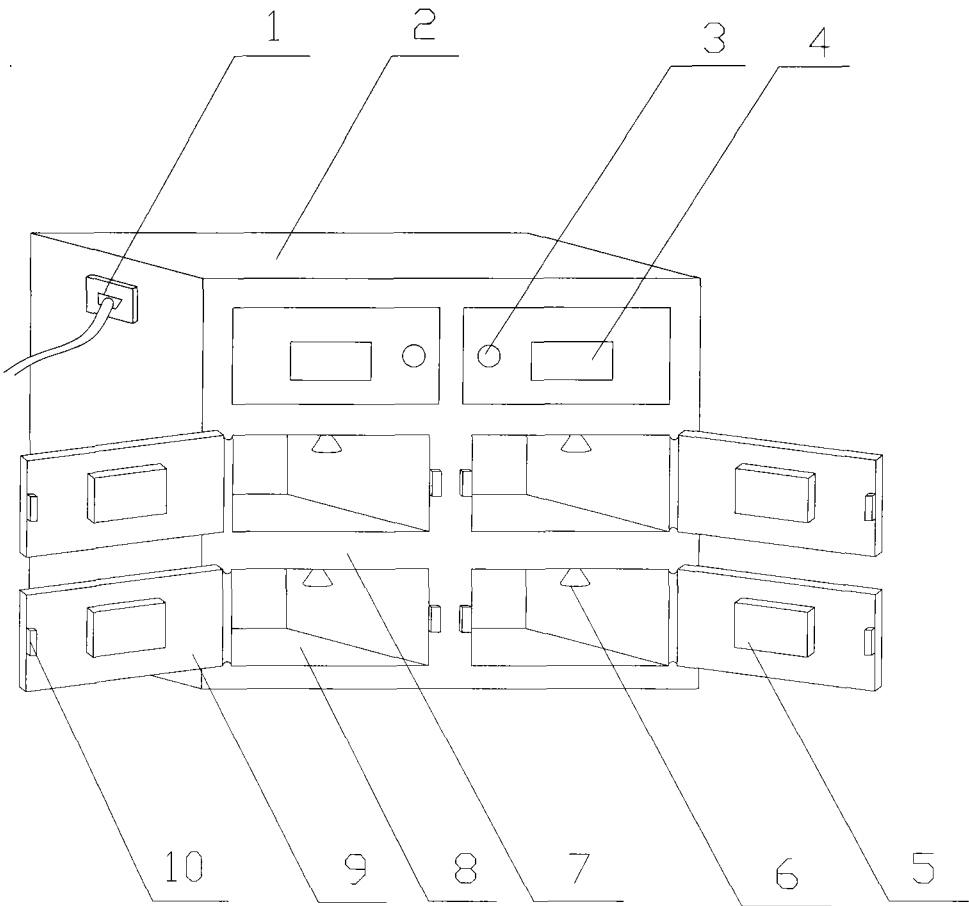


图 1