(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202198875 U
(45)授权公告日 2012.04.25

(21)申请号 201120305228.3

(22)申请日 2011.08.19

(73)专利权人 杨克炜
地址 510010 广东省广州市越秀区淘金东路13号波尔多庄园东座1401室

(72)发明人 杨克炜

(51)Int.Cl.
*A61L 2/10*(2006.01)
*A61L 2/24*(2006.01)

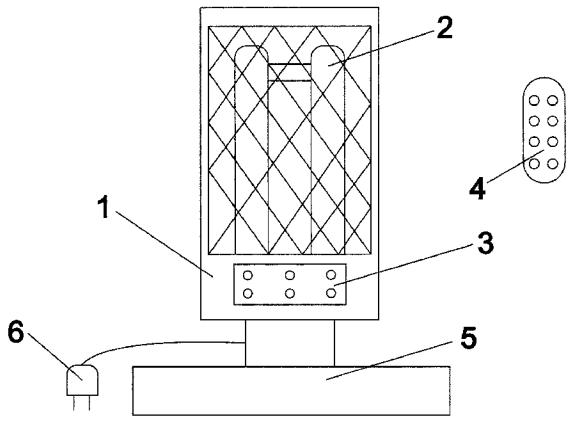
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

智能型紫外线杀菌消毒器

(57)摘要

智能型紫外线杀菌消毒器，所述消毒灯包括壳体、紫外灯管、控制面板、底座；所述壳体固定于所述底座上；所述壳体设有凹口，所述紫外灯管安装在所述凹口内；所述控制面板嵌入安装在所述壳体外表面上；所述控制面板及所述紫外灯管电连接。本实用新型可方便随意移动与选择位置进行消毒，可灵活选择手动操作或遥控操作，工作时，若有人靠近时，可自动断开本实用新型电路，提高使用的安全性。




CN 202198875 U

1. 智能型紫外线杀菌消毒器，其特征在于：所述消毒灯包括壳体、紫外灯管、控制面板、底座；所述壳体活动连接于所述底座上；所述壳体设有凹口，所述紫外灯管安装在所述凹口内；所述控制面板嵌入安装在所述壳体外表面上；所述控制面板与所述紫外灯管电连接。

2. 如权利要求 1 所述的智能型紫外线杀菌消毒器，其特征在于：所述壳体外侧设有一电源接口。

3. 如权利要求 1 所述的智能型紫外线杀菌消毒器，其特征在于：还包括一遥控器。

4. 如权利要求 1 所述的智能型紫外线杀菌消毒器，其特征在于：所述控制面板外表面上设有多个控制按钮。

5. 如权利要求 4 所述的智能型紫外线杀菌消毒器，其特征在于：所述控制按钮包含定时按钮与启动按钮。

6. 如权利要求 1 所述的智能型紫外线杀菌消毒器，其特征在于：所述壳体凹口在所述紫外灯管前面设有一网罩，且在所述紫外灯管后面设有一反光板。

7. 如权利要求 1 所述的智能型紫外线杀菌消毒器，其特征在于：所述控制面板还设有一红外感应装置。

# 智能型紫外线杀菌消毒器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紫外线杀菌消毒器。

## 背景技术

[0002] 紫外线灯具有杀菌消毒功能，但较强的紫外线也会灼伤皮肤、刺激视觉，所以在紫外线灯工作照射的区域内，需要人员撤离。很多紫外线消毒灯在使用方式上，仍然采用人为直接手动操作，且不能辨别是否有人靠近，这给紫外线消毒灯的使用带来了一定的安全隐患；当紫外线消毒灯需要更换地点使用时，常常需要移位安装固定，又给使用带来了一定的不便。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可随意移动且能消除安全隐患的紫外线消毒灯。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 智能型紫外线杀菌消毒器，所述消毒灯包括壳体、紫外灯管、控制面板、底座；所述壳体活动连接于所述底座上；所述壳体设有凹口，所述紫外灯管安装在所述凹口内；所述控制面板嵌入安装在所述壳体外表面上；所述控制面板及所述紫外灯管电连接。

[0006] 所述消毒灯还配备一遥控器；所述控制面板外表面上设有多个控制按钮；进一步地，所述控制按钮包含定时按钮与启动按钮；且在控制面板上设有一红外感应装置；另所述壳体外侧设有一电源接口；所述壳体凹口在所述紫外灯管前面设有一网罩，在所述紫外灯管后面设有一反光板。

[0007] 进一步地，所述紫外灯管通过一镇流器与控制面板电连接；进一步地，所述控制面板电性连接遥控电路、延时电路与定时电路。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型设有底座，所述壳体活动连接于所述底座，从而可方便随意移动与摆动转向进行消毒；控制面板外表面上设有多个控制按钮，同时配备一遥控器，可灵活选择手动操作或遥控操作；且控制面板设有红外感应装置，若感应到有人靠近时，可自动断开本实用新型电路，提高使用的安全性。

## 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型的工作原理图。

[0012] 附图序号及名称：

[0013] 1、壳体；2、紫外灯管；3、控制面板、4、遥控器；5、底座；6、电源接口；7、红外感应装置。

## 具体实施方式

[0014] 为了更好的理解本实用新型内容，下面结合附图对本实用新型作进一步的阐述。

[0015] 参见图 1，智能型紫外线杀菌消毒器，所述消毒灯包括壳体 1、紫外灯管 2、控制面板 3、底座 5；所述壳体 1 活动连接于所述底座 5 上；所述壳体 1 设有凹口，所述紫外灯管 2 安装在所述凹口内；所述控制面板 3 嵌入安装在所述壳体 1 外表面上；所述紫外灯管 2 及所述控制面板 3 电连接。

[0016] 所述消毒灯还配备一遥控器 4；所述控制面板 3 包括多个定时按钮与启动按钮；且在控制面板 3 上设有一红外感应装置 7；另所述壳体 1 外侧设有一电源接口 6；所述壳体 1 凹口在所述紫外灯管 2 前面设有一网罩，在所述紫外灯管 2 后面设有一反光板。

[0017] 参见图 2，进一步地，所述紫外灯管 2 通过镇流器与控制面板 3 电连接；

[0018] 进一步地，所述控制面板 3 电性连接遥控电路、延时电路与定时电路。

[0019] 使用本实用新型时，由于本实用新型设有底座 5，可选择一个合适的地方放置，且所述壳体 1 活动连接于所述底座 5 上，所述活动连接可使壳体以其竖直方向的中心轴摆动转向 360 度，从而方便调整紫外灯管 2 的方向指向消毒区域。由于壳体 1 凹口在所述紫外灯管 2 前面设有一网罩，因此可防止移动过程中误碰撞到硬物而打破紫外灯管；而壳体 1 凹口在所述紫外灯管 2 后面设有一反光板，可通过反光作用增强紫外线照射的强度。

[0020] 然后，将电源接口 6 连接电源；由于控制面板 3 包含定时按钮与启动按钮，同时配备一遥控器 4，因此既可选择手动操作，即按下控制面板 3 的启动按钮后按下一个定时按钮，其中一个定时按钮对应一个时间段，由于控制面板 3 定时按钮电性连接延时电路，可延时启动紫外灯，从而使操作人员可从容撤离；也可选择遥控操作，由于控制面板 3 电性连接遥控电路，从而只需在远处将遥控器 4 对着本实用新型按下选定的时间段。

[0021] 本实用新型开始工作时，与紫外灯管电连接的镇流器可限制紫外灯管 2 的启动电流，稳定紫外灯管 2 的工作电流，保证紫外灯管 2 的使用寿命。由于控制面板 3 上设有一红外感应装置 7，若感应到有人则会断开本实用新型的电路，防止紫外线伤人，待人员离开后，又自动接通电路继续工作。待选定的时间段到达后，本实用新型自动关闭。

[0022] 工作完毕后，及时从插座上拔出电源接口 6。

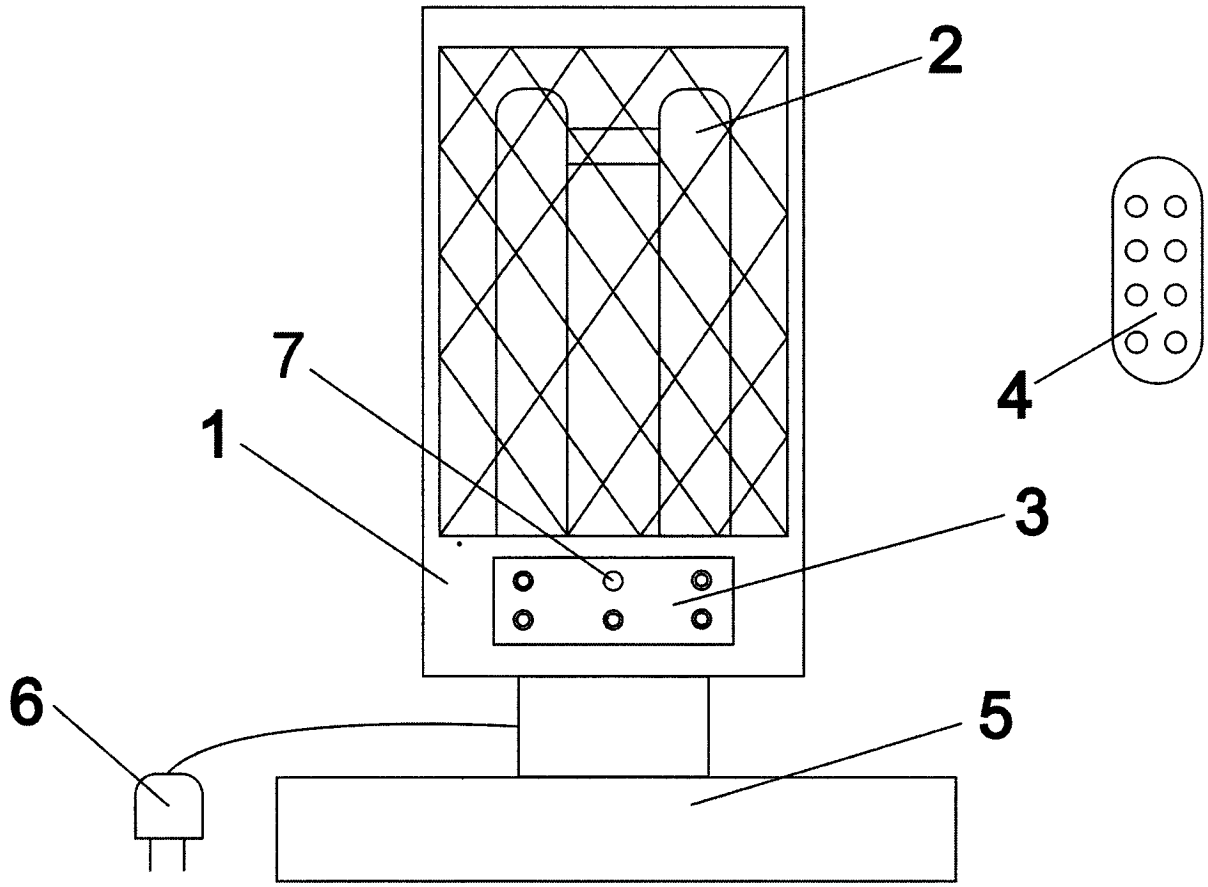



图 1

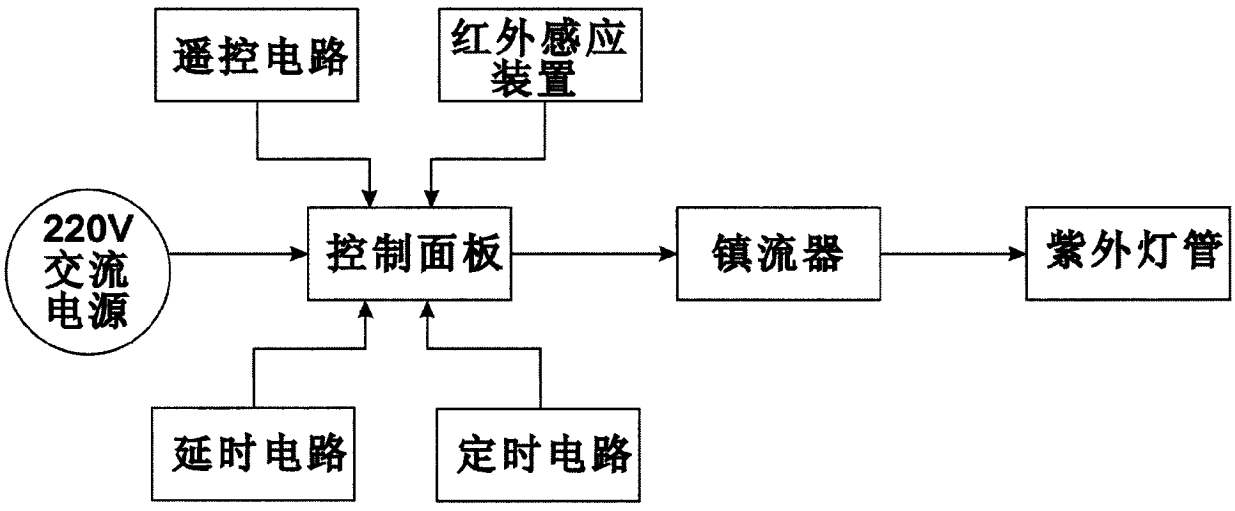



图 2