



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215308623 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202121230105.8

(22) 申请日 2021.05.28

(73) 专利权人 袁明

地址 418000 湖南省怀化市鹤城区人民东路55号

(72) 发明人 袁明

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

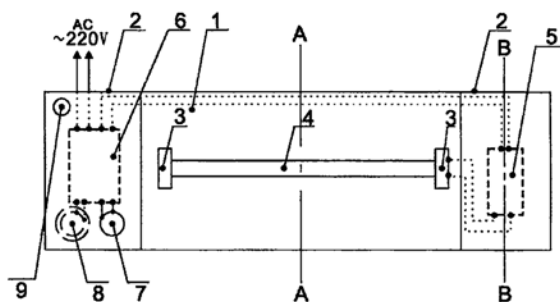
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家用紫外线消毒灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种家用紫外线消毒灯,包括灯架,所述的灯架下方固定安装有用于固定安装紫外线灯管的灯座,灯座的两端分别固定安装有端盖盒,其中一端的端盖盒里固定安装有电子镇流器,另一端的端盖盒里固定安装有控制电路,还固定安装有一个喇叭和一个人体感应接受器,端盖盒下方还开有一个红外接受孔。



1. 一种家用紫外线消毒灯,包括灯架(1),其特征在于:所述的灯架(1)下方固定安装有用于固定安装紫外线灯管(4)的灯座(3),灯架(1)两端分别固定安装有端盖盒(2),其中一端的端盖盒(2)里固定安装有电子镇流器(5),电子镇流器(5)一端接电源开关、人体感应、语音警示控制电路(6)的电源输出端,电子镇流器(5)的另一端连接紫外线灯管(4),灯架(1)另一端的端盖盒(2)里固定安装有电源开关、人体感应、语音警示控制电路(6),端盖盒(2)里还固定安装有一个喇叭(8),端盖盒(2)的下方还固定安装有一个人体感应接受器(7),电源开关、人体感应、语音警示控制电路(6)上的红外遥控接受头对准端盖盒上红外接受孔(9),电源开关、人体感应、语音警示控制电路(6)的输出端分别连接喇叭(8)、电子镇流器(5)的电源输入端以及人体感应接受器(7),该家用紫外线消毒灯的开、关机通过遥控器控制。

2. 根据权利要求1所述的家用紫外线消毒灯,其特征在于:在进行房内消毒时,语音警示喇叭(8)会同步同时发出响亮的没有死角的语音警示:“房内正在紫外线消毒,请速离开,避免伤害”,消毒完成,语音警示喇叭(8)与家用紫外线消毒灯同时自动停止工作。

3. 根据权利要求1所述的家用紫外线消毒灯,其特征在于:设置了人体感应接受器(7),家用紫外线消毒灯进行房内消毒时,人体感应接受器(7)与家用紫外线消毒灯、语音警示喇叭(8)同步同时开始工作直到消毒完成,消毒过程中如果有人进入房内靠近家用紫外线消毒灯,人体感应接受器(7)会感应控制家用紫外线消毒灯、语音警示喇叭(8)随即同步同时停止工作。

一种家用紫外线消毒灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒杀菌领域,特别是一种家用紫外线消毒灯。

背景技术

[0002] 当前新冠病毒、流感病毒等多种病毒与人类共存,用紫外线消毒灯对房内进行高效消毒,杀灭病毒细菌保护人们健康有十分积极的意义,但是紫外线对人体有伤害,在房内消毒时,由于紫外线消毒灯亮度低,家人不经意也在房内,必然受到紫外线的伤害,这样的事例也有报道。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用紫外线消毒灯,在高效杀灭各种病毒的同时可以有效防止家人受到紫外线的伤害,有利于实现家庭常态化消毒。

[0004] 为了实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家用紫外线消毒灯,包括灯架,优选的,所述的灯架下方固定安装有用于固定安装紫外线灯管的灯座,灯架两端分别固定安装有端盖盒,其中一端的端盖盒里固定安装有电子镇流器,电子镇流器一端接电源开关、人体感应、语音警示控制电路的电源输出端,另一端连接紫外线灯管,另一端的端盖盒里固定安装有,电源开关、人体感应、语音警示控制电路,端盖盒里还固定安装有一个喇叭,端盖盒的下方还固定安装有一个人体感应接受器,控制电路上的红外遥控接受头对准端盖盒上的接受孔,电源开关、人体感应、语音警示控制电路的输出端分别连接语音警示喇叭、电子镇流器的电源输入端以及人体感应接受器,该家用紫外线消毒灯的开、关机通过遥控器控制。所述的家用紫外线消毒灯按遥控器上电源开关开机后,家人离开紫外线消毒灯开始消毒,语音警示喇叭同时响起足够响亮的没有死角的警示语言:“房内正在紫外线消毒,请速离开,避免伤害”。消毒时间默认1小时,1小时后紫外线消毒灯自动关机,喇叭同步同时自动停止工作。所述的家用紫外线消毒灯设置了人体感应接受器,开始消毒时人体感应接受器和紫外线消毒灯、语音警示喇叭同步同时开始工作直到消毒完成,消毒过程中如果有人靠近紫外线消毒灯,人体感应接受器感应控制紫外线消毒灯、语音警示喇叭同时停止工作。

[0005] 本实用新型的技术效果和优点:该家用紫外线消毒灯与传统技术相比,在用紫外线消毒灯对房内消毒时喇叭会同步同时不间断发出响亮的没有死角的语音警示:“房内正在紫外线消毒,请速离开,避免伤害”从而提醒家人不在房内逗留,也提醒来客不要进房,从而能可靠地避免有人在房内受到紫外线伤害,如家人改变外出计划,可按遥控器电源开关,关闭紫外线灯,喇叭同时停止工作,另外如果家人走近紫外线消毒灯人体感应接受器也会感应控制紫外线消毒灯和喇叭同时停止工作。家人利用外出时间使用该家用紫外线消毒灯进行房内消毒,消毒时间默认1小时,紫外线消毒灯与喇叭同时开始工作,消毒完毕同时自动停止工作。操作十分简单,可以方便地每天进行常态化消毒,没有药物喷洒所需的人工费用,只需少量电费同时又能确保家人不会受到紫外线的伤害。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的主视图

[0007] 图2为本实用新型主视图中灯架沿A-A的剖视图

[0008] 图3为本实用新型主视图中端盖盒沿B-B的剖视图

[0009] 图4为本实用新型的各部分相互关联的接线图

[0010] 图中:1灯架、2端盖盒、3灯座、4紫外线灯管、5电子镇流器、6电源开关、人体感应、语音警示控制电路、7人体感应接受器、8喇叭、9红外遥控接收孔。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种家用紫外线消毒灯,包括灯架1,优选的,所述的灯架1下方固定安装有用于固定安装紫外线灯管4的灯座3,灯架1两端分别固定安装有端盖盒2,其中一端的端盖盒2里固定安装有电子镇流器5,电子镇流器5一端接电源开关、人体感应、语音警示控制电路6的电源输出端,电子镇流器5的另一端连接紫外线灯管4,灯架1另一端的端盖盒2里固定安装有电源开关、人体感应、语音警示控制电路6,端盖盒里还固定安装有一个喇叭8,端盖盒的下方还固定安装有一个人体感应接受器7,电源开关、人体感应、语音警示控制电路6上的红外遥控接受头对准端盖盒上红外接受孔9,电源开关、人体感应、语音警示控制电路6的输出端分别连接喇叭8、电子镇流器5的电源输入端以及人体感应接受器7,该家用紫外线消毒灯的开、关机通过遥控器控制。

[0013] 所述的家用紫外线消毒灯在进行房内消毒时,语音警示喇叭8会同步同时发出响亮的没有死角的语音警示:“房内正在紫外线消毒,请速离开,避免伤害”,消毒完成,语音警示喇叭8与家用紫外线消毒灯同时自动停止工作。

[0014] 所述的家用紫外线消毒灯,设置了人体感应接受器7,家用紫外线消毒灯进行房内消毒时,人体感应接受器7与家用紫外线消毒灯、语音警示喇叭8同步同时开始工作直到消毒完成,消毒过程中如果有人进入房内靠近家用紫外线消毒灯,人体感应接受器7会感应控制家用紫外线消毒灯、语音警示喇叭8随即同步同时停止工作。

[0015] 使用时,家人首先按遥控器上电源开关、开机后离开房间,家用紫外线消毒灯开始消毒、语音警示喇叭同时同步不间断响起足够响亮的没有死角的语音警示:“房内正在紫外线消毒,请速离开,避免伤害”,消毒时间默认1小时,消毒完成,紫外线消毒灯、语音警示喇叭同时自动停止工作,既能可靠地完成1小时常态化消毒,又能确保家人不会受到紫外线的伤害。如果已经开机消毒而家人要改变外出计划,可以按遥控器电源开关,关闭紫外线消毒灯和语音警示喇叭,另外家人也可以通过走近紫外线消毒灯、人体感应接受器也会感应控制紫外线消毒灯和语音警示喇叭同时自动停止工作,不会影响家人在家学习和工作。

[0016] 最后应说明的是: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。

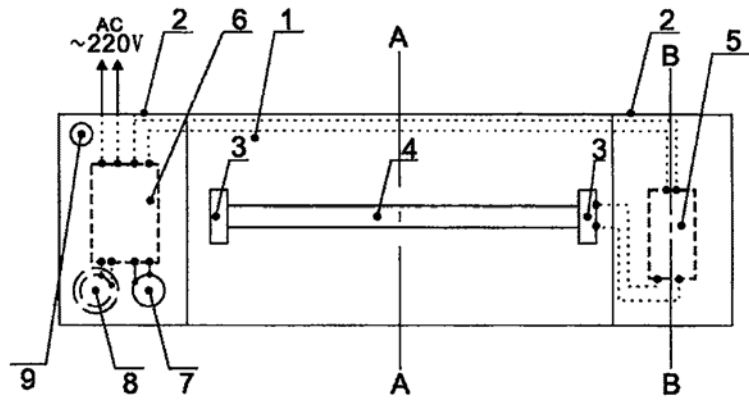


图1

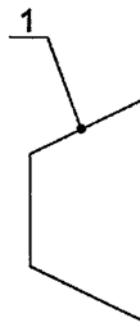


图2

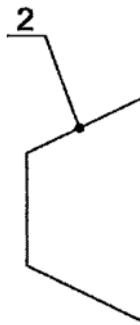


图3

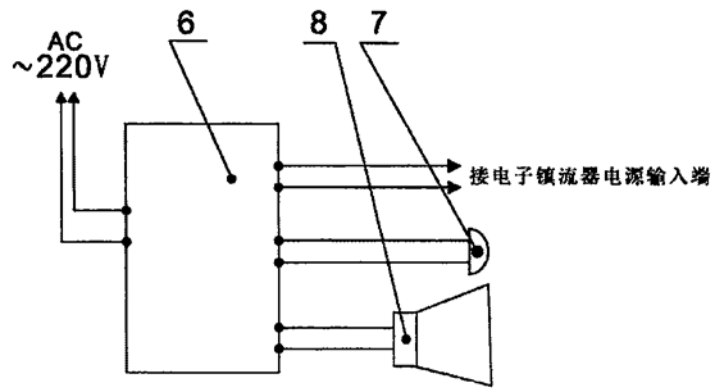


图4