

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61L 2/10

A61L 9/20



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03226347.3

[45] 授权公告日 2004 年 6 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2621671Y

[22] 申请日 2003.5.22 [21] 申请号 03226347.3
[73] 专利权人 广州日滨科技发展有限公司
地址 510620 广东省广州市天河东路 242 号
201 房
[72] 设计人 欧益杰

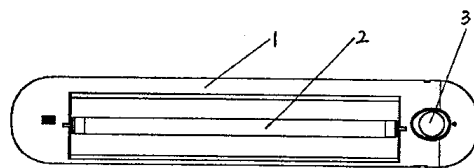
[74] 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司
代理人 郭晓桂

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种紫外线消毒灯

[57] 摘要

一种紫外线消毒灯，灯管架上装有紫外线灯管，灯管架的壳体上装有控制电源的人体感应开关。所述的消毒灯可在常有人活动的区域自动消毒杀菌，无需专人值守，可保证在有人进入消毒区域时自动停止消毒，使用安全、方便。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

-
- 1、 一种紫外线消毒灯，在灯管架（1）上装有紫外线消毒灯管（2），其特征在于：灯管架（1）的壳体上装有控制电源的人体感应开关（3）。
 - 2、 根据权利要求 2 所述的紫外线消毒灯，其特征在于：灯管架（1）的壳体后端装有挂件（4）。

一种紫外线消毒灯

技术领域

本实用新型涉及紫外线消毒灯，特别是一种可辨别在紫外线消毒区域内是否有人的消毒灯。

背景技术

紫外线灯具有杀灭细菌和病毒的功能，但较强的紫外线照射对人体亦有害。现有的紫外线消毒灯均采用手动电源开关控制，紫外线消毒灯不能区分在照射区域是否有人，容易造成误照射。因而在经常有人活动的场所，如电梯间内，不方便使用紫外线灯消毒。

发明内容

本实用新型的目的是给出一种可辨别在照射区域内是否有人的紫外线消毒灯，以便于在保证人体安全的条件下，自动对照射区域消毒。

本实用新型所述的紫外线消毒灯，在灯管架上装有紫外线消毒灯管，灯管架的壳体上装有控制电源的人体感应开关。

所述的紫外线消毒灯，因在壳体上装有控制电源的感应开关，可感应有效照射区域内是否有人。如感应到有人则立即关闭紫外线消毒灯管的电源，如没有人则接通紫外线消毒灯管的电源。采用所述的紫外线消毒灯，可在无人值守的情况下对经常有人的小范围公共区域自动消毒。例如，在电梯间、疫病隔离区的过渡间等。可保证仅在无人时自动消毒，有人时立即停止消毒，使用安全且方便。

附图说明

图 1 所述紫外线消毒灯的主视图；

图 2 是图 1 的仰视图。

具体实施方式

灯管架 1 上装有紫外线消毒灯管 2，灯管架的壳体上装有人体感应开关 3。人体感应开关是先有技术，可以使用作为防盗器材常用的热释电红外线传感器，其被动接受人体的红外线辐射；也可以使用自动门上常用的红外线发射、接收器。其主动发射红外线并接收反射的信号。人体感应开关 3 与紫外线消毒灯管的电源连接。壳体后端装有挂件 4，以利于将灯管架 1 挂在需使用的位置。

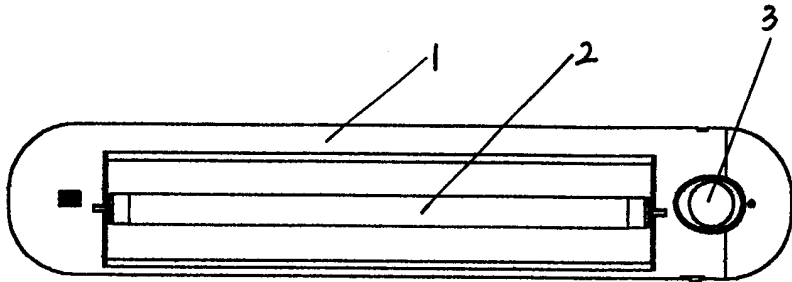


图 1

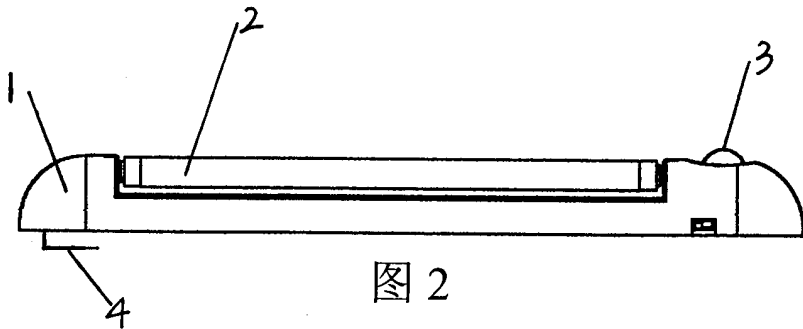


图 2