

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[ 51 ] Int. Cl<sup>7</sup>

A61L 2/10

A61L 9/20



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420042508. X

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2708896Y

[22] 申请日 2004. 3. 27

[21] 申请号 200420042508. X

[73] 专利权人 袁 林

地址 225009 江苏省扬州市维扬区扬庄街坊  
101 幢 101 室

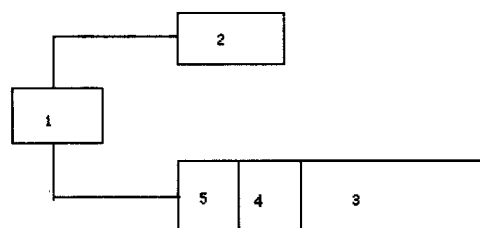
[72] 设计人 袁 林

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 紫外线消毒灯的转动装置

[57] 摘要

本实用新型涉及紫外线消毒灯，更具体的说，是紫外线消毒灯的转动装置。紫外线灯管产生的紫外线对室内空气和物品的直接照射，利用紫外线的特性达到消毒的目的。紫外线消毒物品是直接照射被消毒的物品，对室内空气消毒则是利用室内空气自由流动而达到。由于用紫外线对室内空气消毒时，室内门、窗均进行关闭，这样室内空气流通速度极小，故消毒效果慢、差。本实用新型由控制器连接通风器和电机、电机和旋转盘与紫外线灯座固定架直接相连，紫外线灯座固定架可转动 360°。通风器促使室内空气流通速度加快；利用紫外线灯座转动装置改变紫外线直射方向，扩大直射的范围，达到增强消毒效果。本装置结构简单、制作费用低、使用方便。



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

---

1、一种紫外线消毒灯的转动装置，控制电路连接通风器和电机；电机和旋转盘与紫外线灯座固定架直接相连，其特征在于，电机带动旋转盘使通风器和紫外线灯座固定架可多方向转动照射。

2、如权利要求 1 所述的紫外线消毒灯的转动装置，其特征在于，紫外线灯座固定架可转动 360°。

## 紫外线消毒灯的转动装置

### 所属技术领域

本实用新型涉及紫外线消毒灯，更具体的说，是紫外线消毒灯的转动装置。

### 背景技术

紫外线消毒灯适用于对物品、空气等环境进行消毒处理的器具。它广泛用于医院、制药、食品加工等场所，也可用于家庭室内消毒。紫外线消毒灯分为固定式和移动式两大类，它是利用紫外线灯管产生的紫外线对室内空间和物品进行的直接照射，利用紫外线的特性达到消毒的目的。紫外线消毒物品是直接照射被消毒的物品，对室内空间消毒则是利用室内空气自由流动而达到。由于用紫外线对室内空间消毒时，室内门、窗均进行关闭，这样室内空气流通速度极小，故消毒效果慢、差。同时由于紫外线消毒灯所照射只是一个固定的方向，所以对大面积的消毒有一定的死角，影响消毒的质量。

### 发明内容

为了克服现有紫外线灯消毒技术中的缺点，本实用新型的目的是在紫外线消毒灯原有的基础上增设通风器，促使室内空气流通速度加快；利用转动紫外线灯座改变紫外线直射方向，扩大直射的范围，达到增强消毒效果。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：以紫外线消毒灯为基础，使原先不可转动的紫灯管座的固定架改为可转动的固定架，当电机旋转带动旋转盘使紫外线灯座固定架可进行 $360^\circ$ 的转动，紫外线灯的照射范围扩大；增加通风器，使室内的空强行流通。由于室内空气流通速度的加快和紫外线直射范围的增大，从而增强了紫外线消毒的效果。

### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图是本实用新型的结构示意图。

图中 1. 控制电路, 2. 通风器, 3. 紫外线灯座固定架, 4. 旋转盘, 5. 电机。

### 具体实施方式

在图中，控制电路(1)连接并联的通风器(2)和电机(5)；电机(5)和旋转盘(4)与紫外线灯座固定架(3)直接相连。

控制电路(1)控制通风器(2)的工作和停止。通风器(2)主要由电风扇组成，目的是增加室内空气的流通速度。

控制电路(1)控制电机(5)的工作和停止。当电机(5)得电后，电机(5)带动旋转盘转动，从而使紫外线灯座固定架可进行 $360^\circ$ 的转动，改变紫外线直接照射的方向，使紫外线灯的照射范围扩大，这样整个室内空间均能被紫外线直接照射到。

