



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02275702.3

[45] 授权公告日 2003 年 8 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2564161Y

[22] 申请日 2002.07.10 [21] 申请号 02275702.3

[73] 专利权人 昆明洁美洗衣连锁中心

地址 650021 云南省昆明市正义路邱家巷 1
号 3 楼

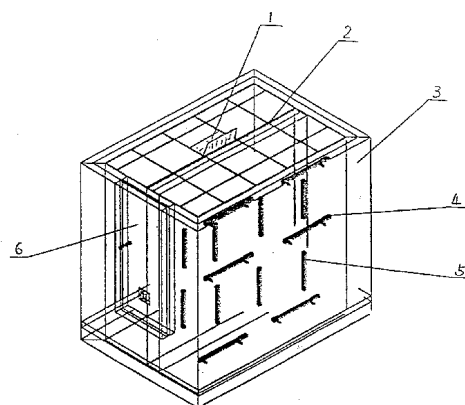
[72] 设计人 黄天瑞 罗银仙

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种衣物紫外线消毒室

[57] 摘要

本实用新型涉及一种强效的衣服紫外线灭菌消毒室,它由消毒室(3)、密封门(6)、紫外灯(4、5),挂衣架(7)、活动灯架(2)等部件组成,由于紫外灯管的位置设计合理,特别是配置了可控移动的活动灯架,使得灯光照射较为全面彻底,并按每立方米合理照度,使得紫外线辐射及所产生的臭氧浓度达到较佳的杀菌效果。此消毒室结构简单,易于推广,消毒效果彻底,实为一种值得在洗衣行业及宾馆推广的好产品。



ISSN 1008-4274

1、一种衣物紫外线灭菌消毒室，它由消毒室(3)、电源(8)、紫外灯管(4、5)，挂衣架(7)、密封门(6)、抽风窗(1)组成，其特征在于：在消毒室灭菌腔(9)的四壁及顶面，在横、纵方向各安置有一定数量的紫外线灯管(4、5)，在灭菌腔(9)纵向中部，安装有由室外旋柄(10)控制的可在底部和顶部轨道中向前后移动的活动紫外灯架(2)；

2、如权利要求1所述的衣物紫外线灭菌消毒室，其特征在于：所述的紫外灯管(4、5)数量，以紫外灯(4、5)功率，不小于25W(瓦特)/米³，为宜。

一种衣物紫外线消毒室

技术领域

本实用新型涉及一种衣物消毒设施，特别是一种以紫外线对衣物进行消毒的设备。

背景技术

目前在国内一些城市的如青岛、汕头等地的干洗行业，已有配套性的紫外线消毒柜，这类消毒柜，一般体积容量较小，紫外灯的功率较小，因此电磁辐射强度较弱，从而电离产生出的臭氧也较少，消毒杀菌效果有时不够彻底，如我国一项实用新型专利《干洗衣物消毒柜》（申请号：99219587.X）即是用臭氧进行消毒，为了消毒彻底，还要同时增加一种消毒液进行蒸熏，这种消毒方法虽然效果较好，但是须增加电热装置，增加了结构复杂程度，同时消毒液会污染衣物。

发明内容

本实用新型是这样实现的，制作一个具有一定消毒空腔的消毒室，它具有可密封的门（6），在完成消毒后可实现抽排臭氧的抽风窗（1），在消毒腔（9）内的四壁及顶部横、纵方向上各固定有一定数量的紫外灯管（4、5），为了增加紫外线动态幅射，及对衣物幅射角度进行变换，在消毒腔（9）纵向中部上、下的轨道中，安装有一个，可由室外旋柄（10）控制进行前、后移动的活动灯架（2），为了保证实现彻底消毒，所安装的紫外灯管（4、5）功率，不应小于 25W （瓦特）/米³，电由外部电源（8）接入消毒腔（9）内。

附图说明

图1是本实用新型的立体透视示意图

图2是本实用新型的平面透视示意图

具体实施方式

制造一个衣物紫外线消毒室(3)、它具有可密封门(6)及顶部具有可抽风排走臭氧的抽气窗(1)，消毒腔(9)长5米、宽4米、高3米，在其四壁及顶部固定有横、纵置放的紫外灯管(4、5)，在消毒腔(9)纵向中部底面及顶面上的轨道中装有一个活动灯架(2)，通过室外的一个旋柄(10)控制，可作向前、后移动。在消毒腔(9)内安置52支30W的紫外光灯，横向18支，纵向22支，活动灯架(2)上12支，即可实现 $26\text{W}/\text{米}^3$ 。照射30分钟后开门进行实测，紫外灯辐射照强度平均达到 $188\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；臭氧平均浓度为 $0.12\text{mg}/\text{L}$ ，达到和超过国家标准，已检验不出细菌。

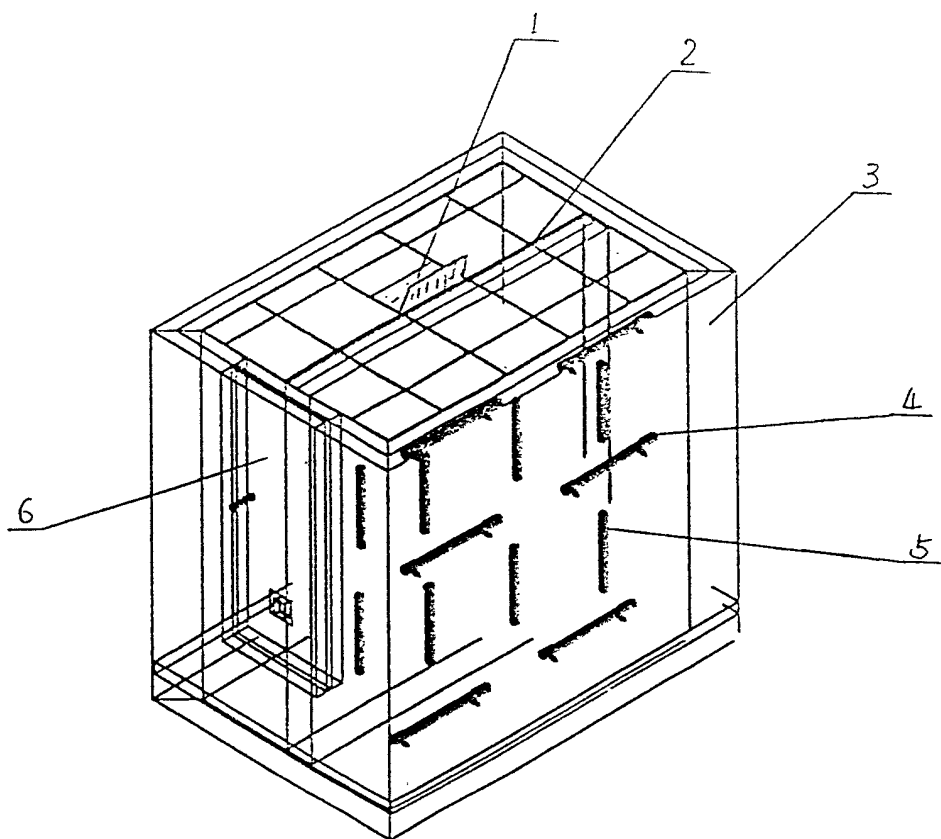


图 1

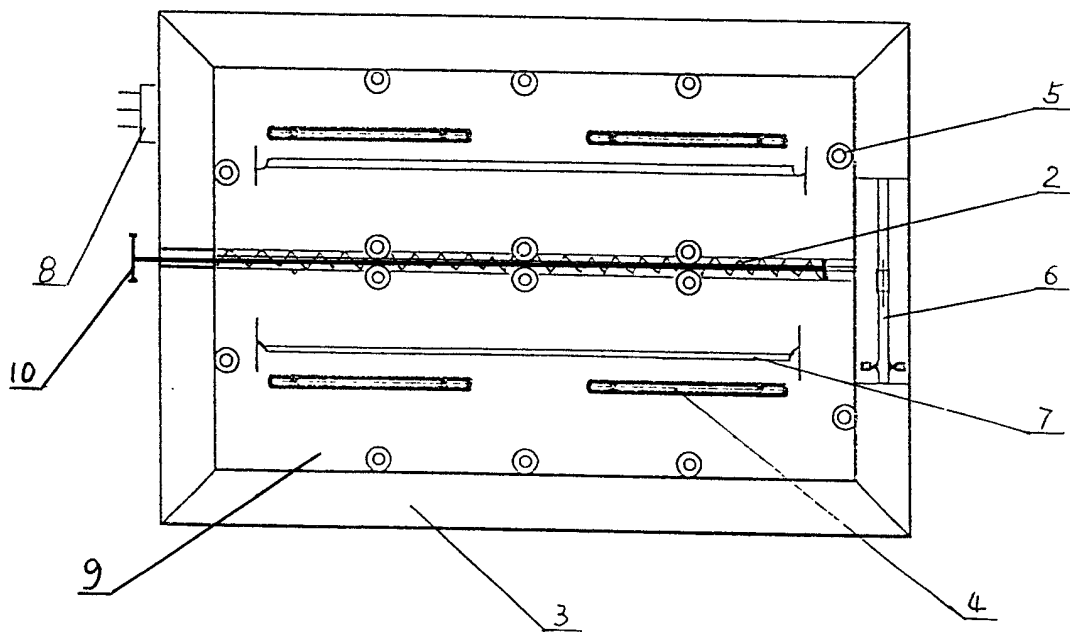


图 2