[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2198548Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94224375.7

[51]Int.Cl[5]

[45]授权公告日 1995 年 5 月 24 日

F24F 3/16

[22]申请日 94.7.25 [24]颁证日 95.4.7

[21]申请号 94224375.7

[73]专利权人 王振山

地址 214400江苏省江阴市环城北路39号

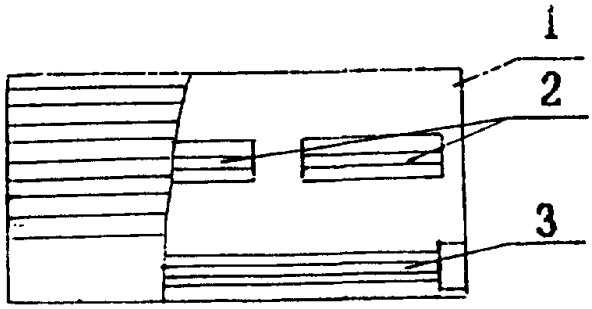
[72]设计人 王振山

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 空气净化消毒器

[57]摘要

本实用新型为一种空气净化消毒器，包括紫外线灯 2，该紫外线灯装于一带有进风槽的壳体 1 的后壁上，该壳体 1 前壁内侧插附一过滤膜，底部装有一风机 3。也可在壳体前壁与底壁间设置一静电除尘装置 6。该空气净化消毒器能挡住紫外线的直射对人体的损伤，同时能消除空气中的烟和尘埃粒子，改善空气质量。可广泛应用于医院、公共场所及家庭居室中。



(BJ)第 1452 号

权　利　要　求　书

1、一种空气净化消毒器，包括紫外线灯(2)，其特征在于紫外线灯(2)装于一带有进风槽的壳体(1)的后壁上，壳体(1)前壁内侧插附一过滤膜(5)，壳体(1)底端装有一风机(4)。

2、根据权利要求1所述的空气净化消毒器，其特征在于所述的壳体(1)内设置一U型风道(5)，所述的紫外线灯(2)按装在U型风道的底部。

3、根据权利要求1或2所述的空气净化消毒器，其特征在于所述的风机(3)为轴流风机。

4、一种空气净化消毒器，包括紫外线灯(2)，其特征在于紫外线灯(2)装于一带有进风槽的壳体(1)的后壁上，壳体(1)前壁与底壁间装有一静电除尘装置(6)，壳体(1)底部装有一风机(3)。

5、根据权利要求4所述的空气净化消毒器，其特征在于所述壳体(1)内设置-U型风道，所述的紫外线灯管(2)按装在U型风道的底部。

6、根据权利要求4或5所述的空气净化消毒器，其特征在于所述的风机(3)为轴流风机。

1002

91.3

说　明　书

空　气　净　化　消　毒　器

本实用新型涉及一种空气净化消毒器。

现在空气消毒一般是采用普通紫外线灯消毒。由于紫外线灯发出的紫外线对人体有损伤，只能在操作人员及室内人员离开的前提下，才能实施空气消毒，同时又由于紫外线灯发出的紫外线仅具有杀菌功能，不能同时达到消烟除尘的功能。

本实用新型的目的在于提供一种同时具有杀菌、消烟除尘功能，且对人体无损伤的空气净化消毒器。

本实用新型的技术解决方案是：将紫外线灯装于一带有进风槽的壳体的后壁上，壳体前壁内侧插附一过滤膜，壳体底端装有一风机。

上述壳体内可设置一U型风道，所述的紫外线灯按装在U型风道的底部。

本实用新型的技术解决方案也可以是：将紫外线灯装于一带有进风槽的壳体的后壁上，在壳体前壁与底壁间装一静电除尘装置，壳体底部装有一风机。

本实用新型将常用的紫外线灯按装在一壳体内，挡住了紫外线的直射，避免了其对人体的损伤，在现场人员无需离开的情况下就可正常工作，又由于在壳体内侧壁插附一过滤膜或在底壁与前侧壁间装有一静电除尘装置，能消除空气中的烟和尘埃粒子，改善了空气质量，使本空气净化消化器既具杀菌功能，又有消烟除尘的效果。

图1为本实用新型的一种空气净化消毒器的示意图。

图2为本实用新型的一种空气净化消毒器侧示图。

图3为装有U型风道的本实用新型的一种示意图。

1003
93.1

图4为本实用新型的一另种空气净化消毒器的示意图。

图5为在图4所示空气净化消毒器内装有U型风道的示意图。

下面结合附图详细描述实现本实用新型的实施例：

如图1－2，本实用新型是将紫外线灯2装于一带有进风槽的壳体1的后壁上，壳体1前侧壁内侧插附一过滤膜4，壳体1底端装有一风机3。

如图3，壳体1内可设置-U型风道(5)，所述的紫外线灯按装在U型风道的底部，以增加流动空气和紫外线的有效接触时间。

上述风机3可采用轴流风机。室内空气通过过滤膜4消烟除尘进入壳体1内，通过低臭氧石英紫外线灯的照射杀菌， 从轴流风机下方排出，完成空气净化消毒过程。

如图4－5， 本实用新型也可以是将紫外线灯装于一壳体1内后壁上，底部装有一风机3，底壁与前壁间装有一静电除尘装置6，轴流风机4在静电除尘装置下方把空气带动流出。 在该空气净化消毒器内也可设置-U型风道，将紫外线灯(2)按装在该U型风道的底部。

上述壳体可以制成长方型、正方型、椭园型等形状。

上述空气净化消毒器可制成挂壁式、落地式、台式。

上述紫外线灯(2)可装2只或4只，可平行装或交叉装。

说　明　书　附　图

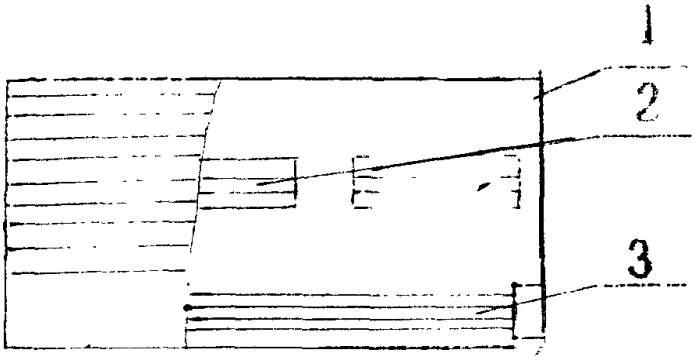


图1

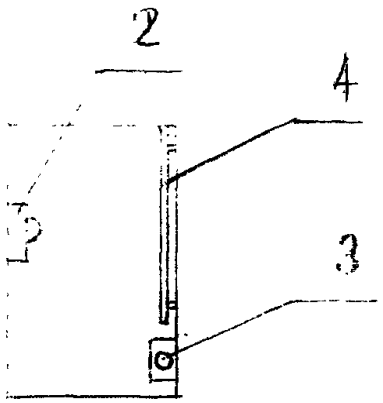


图2

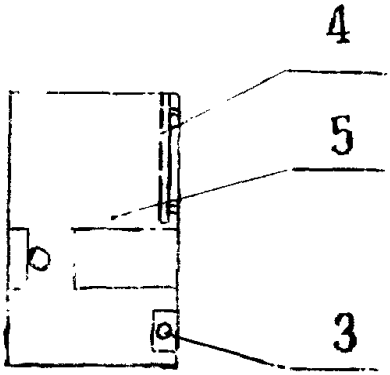


图3

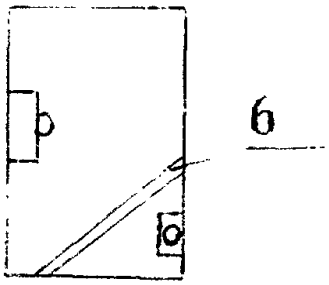


图4

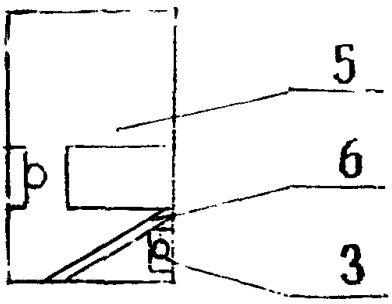


图5