(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201847953 U
(45)授权公告日 2011.06.01

(21)申请号 201020515459.2

(22)申请日 2010.09.03

(73)专利权人 林景在
地址 523658 广东省东莞市清溪镇银山工业区康怡路 171 号

(72)发明人 林景在

(74)专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事务所 44284
代理人 杨树民

(51)Int.Cl.
A61L 9/20(2006.01)

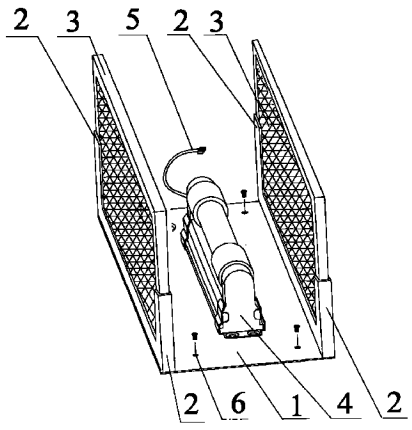
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种可拆装式光触媒模组

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆装式光触媒模组，包括一个模组安装板，模组安装板两侧边上设有空气过滤网固定槽，于空气过滤网固定槽上装有空气过滤网，在两个空气过滤网之间的模组安装板上设有光触媒发生器，光触媒发生器设有与电器连接电源接头，在模组安装板两边还设有安装孔；所述的空气过滤网为表面喷有光触媒活性碳的铝蜂窝体，光触媒发生器的光源为紫外线灯。本实用新型可拆装式光触媒模组，不仅可以在取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机的结构设计中采用，也可以在现有的取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机上加装。通过光触媒模组增加取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机的空气过滤净化和杀菌消毒功能，始终保持空气清新和舒畅。



CN 201847953 U

1. 一种可拆装式光触媒模组，其特征在于，包括一个模组安装板 (1)，在模组安装板 (1) 两侧边上设置有空气过滤网固定槽 (2)，于空气过滤网固定槽 (2) 中装有空气过滤网 (3)，在两个空气过滤网 (3) 之间的模组安装板 (1) 上设有光触媒发生器 (4)，所述的光触媒发生器 (4) 设有与电器连接电源接头 (5)，在模组安装板 (1) 两边还设有安装孔 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的可拆装式光触媒模组，其特征在于，所述的空气过滤网 (3) 为表面喷有光触媒活性碳的铝蜂窝体。

3. 根据权利要求 1 所述的可拆装式光触媒模组，其特征在于，所述的光触媒发生器 (4) 的光源为紫外线灯。

一种可拆装式光触媒模组

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器技术领域，涉及一种具有杀菌功能的电器结构，具体涉及一种用于取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机的可拆装式光触媒模组。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展，人们生活水平也在不断提高，在寒冷的冬季，各种电暖器也相继投放市场，现有的这些电暖器在其进风口没有安装空气过滤装置，经长期使用后，空气中的大量灰尘和絮状物会随着电暖器的进风口进入电暖器内部，附着在电暖器的风机、电机主轴上，电暖器的电路控制板也会由于灰尘堆积在其表面而产生静电，造成电暖器短路引发危险事故；同时由于电暖器的进风口没有设置净化装置，通过电暖器出风口吹出的风也不清新，长期以往对人身也会形成一定的危害，很难满足家电所应具备的环保健康性能要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可拆装式光触媒模组，其结构简单，不仅可以在取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机的结构设计中采用，而且也在现有的取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机上加装该可拆装式光触媒模组，用来增加其空气过滤净化和杀菌消毒功能。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是，一种可拆装式光触媒模组，包括一个模组安装板，在模组安装板两侧设置由空气过滤网固定槽，于空气过滤网固定槽中装有空气过滤网，在两个空气过滤网之间的模组安装板上设有光触媒发生器，所述的光触媒发生器设有与电器连接电源接头，在模组安装板两边还设有安装孔。

[0005] 本实用新型所述的可拆装式光触媒模组，其特征还在于，

[0006] 所述的空气过滤网为表面喷有光触媒活性碳的铝蜂窝体。

[0007] 所述的光触媒发生器的光源为紫外线灯。

[0008] 本实用新型可拆装式光触媒模组，其结构简单，空气过滤净化和杀菌消毒功能强，不仅可以在取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机的结构设计中采用，而且也在现有的取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机上加装该可拆装式光触媒模组，通过光触媒模组增加取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机的空气过滤净化和杀菌消毒功能，始终保持吹出的空气清新和舒畅，保持室内空气环境的良好状态，也使需要安装光触媒杀菌功能的使用者节省了复杂的光触媒杀菌效果参数配置时间，光触媒模组中的空气过滤网也可以方便的拆下清洗，保持其清洁与干净。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型可拆装式光触媒模组结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型可拆装式光触媒模组安装于电暖器的示意图。

[0011] 图中，1. 模组安装板，2. 空气过滤网固定槽，3. 空气过滤网，4. 光触媒发生器，5. 电源接头，6. 安装孔，7. 电暖器。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0013] 一种可拆装式光触媒模组，如图 1 所示，包括一个模组安装板 1，在模组安装板 1 两侧设置由空气过滤网固定槽 2，于空气过滤网固定槽 2 中装有空气过滤网 3，在两个空气过滤网 3 之间的模组安装板 1 上设有光触媒发生器 4，所述的光触媒发生器 4 设有与电器连接电源接头 5，在模组安装板 1 两边还设有安装孔 6，可拆装式光触媒模组的空气过滤网 3 为表面喷有光触媒活性碳的铝蜂窝体，其光触媒发生器 4 的光源为紫外线灯。

[0014] 本实用新型可拆装式光触媒结构，可以装在取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机的结构设计中采用，将其安装于空气进口处，并通过预留的安装孔 6 固定于架板。如图 2 所示，是本实用新型可拆装式光触媒模组结构安装于台式取暖器的实例，可拆装式光触媒模组的模组安装板 1 通过预留的安装孔 6 固定于取暖器 7 的架板上，并将光触媒发生器 4 的电源接头 5 与取暖器 7 电源连接，当取暖器启动后，可拆装式光触媒模组将进入取暖器 7 的空气经过两个表面喷有光触媒活性碳的空气过滤网 3 进行过滤净化，并通过模组安装板 1 中间的光触媒发生器 4 紫外线灯的照射，杀菌消毒，让取暖器 7 吹出的空气始终保持清新和舒畅。

[0015] 本实用新型可拆装式光触媒模组结构，也可以采用上面的方式安装于空气过滤器、空气清新机和除湿机中，通过光触媒模组增加取暖器、空气过滤器、空气清新机及除湿机的空气过滤净化和杀毒灭菌功能，始终保持吹出的空气清新和舒畅。本实用新型也可以加装在现有取暖器、空气过滤器、空气清新机和除湿机上，用来增加它们的空气过滤净化和杀毒灭菌功能，保持室内空气环境的良好状态。同时也使需要安装光触媒杀菌功能的使用者节省了复杂的光触媒杀菌效果参数配置的时间，光触媒模组中的空气过滤网 3 也可以方便的拆下清洗，保持其清洁与干净。

[0016] 上述实施方式只是本实用新型的一个实例，不是用来限制实用新型的实施与权利范围，凡依据本实用新型申请专利保护范围所述的内容做出的等效变化和修饰，均应包括在本实用新型申请专利范围内。

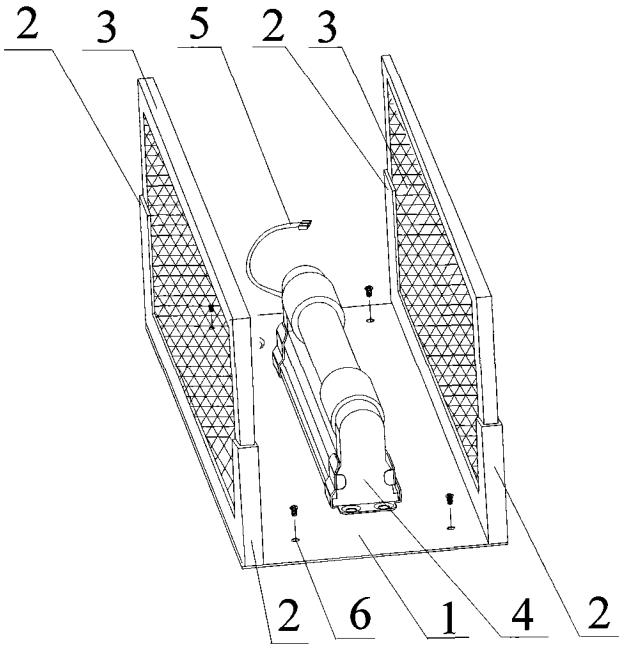


图 1

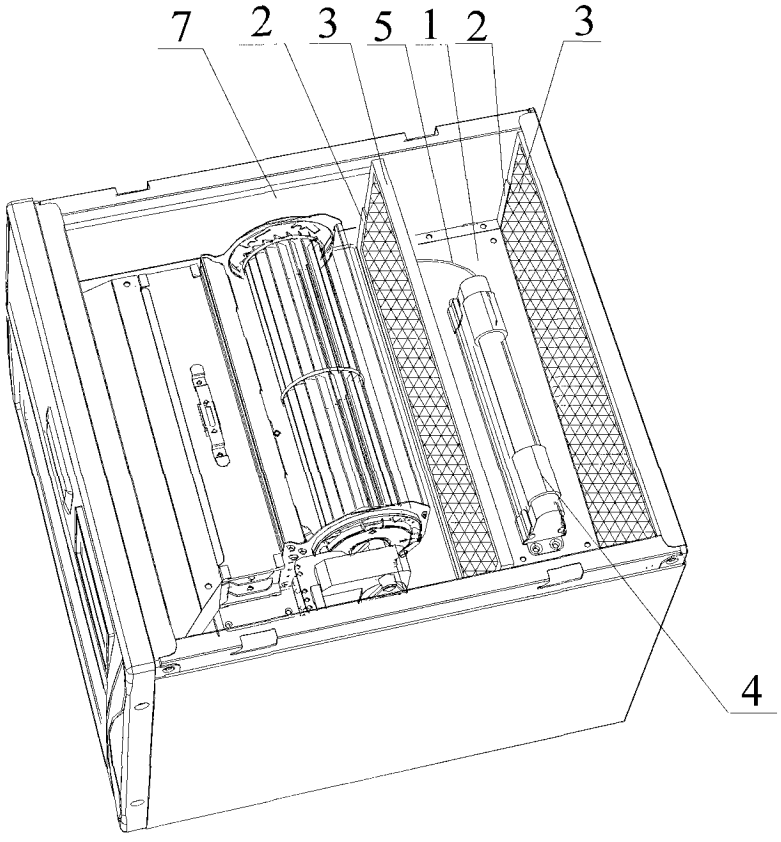


图 2