

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01227377.5

[45] 授权公告日 2002 年 4 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2487434Y

[22] 申请日 2001.6.29 [24] 颁证日 2002.4.24

[73] 专利权人 孙 建

地址 100005 北京市东城区建国门内北大街 3
号楼 1008 室

[72] 设计人 孙 建

[21] 申请号 01227377.5

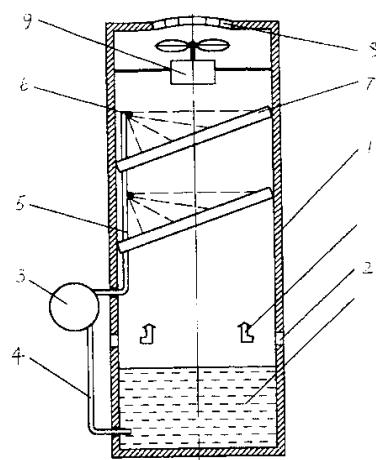
[74] 专利代理机构 北京北新智诚专利代理有限公司
代理人 徐 宁

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 多功能空气净化器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多功能空气净化器，其特征在于它包括：一箱体，其中下部设置有进气口，顶部设置有出气口，所述进气口以下的箱体内储水；一水泵，其进水管设置在所述箱体底部，出水管设置在所述箱体上部，所述出水管上设置有若干雾化喷头；至少一过滤层，其与所述出水管上的所述喷头对应，与水平面呈一角度设置在所述箱体内；一轴流风扇，其设置在出气口附近的箱体内。本实用新型可以使房间内既获得干净的空气，又可以使房间获得加湿效果。



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

01·06·29

权 利 要 求 书

1、一种多功能空气净化器，其特征在于它包括：

一箱体，其中下部设置有进气口，顶部设置有出气口，所述进气口以下的所述箱体内储水；

一水泵，其进水管设置在所述箱体底部，出水管设置在所述箱体上部，所述出水管上设置有若干雾化喷头；

至少一过滤层，其与所述出水管上的所述喷头对应，与水平面呈一角度设置在所述箱体内；

一轴流风扇，其设置在所述出气口附近的箱体内。

2、如权利要求 1 所述的多功能空气净化器，其特征在于：所述过滤层为一层。

3、如权利要求 1 所述的多功能空气净化器，其特征在于：所述过滤层为两层。

4、如权利要求 1 所述的多功能空气净化器，其特征在于：所述过滤层为两层以上。

5、如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的多功能空气净化器，其特征在于：所述箱体顶部的所述出气口处设置有过滤层。

说 明 书

多功能空气净化器

本实用新型涉及一种空气净化装置，特别是关于一种多功能空气净化装置。

随着人们的生活水平不断提高，各种空气过滤器，加湿器不断涌入家庭，然而一般的空气过滤器不具有加湿功能，而一般的加湿器又不具有空气过滤功能。

本实用新型的目的是提供一种既可以进行空气净化，又具有加湿功能的多功能空气净化器。

为实现上述目的，本实用新型采取以下设计：一种多功能空气净化器，其特征在于它包括：一箱体，其中下部设置有进气口，顶部设置有出气口，所述进气口以下的所述箱体内储水；一水泵，其进水管设置在所述箱体底部，出水管设置在所述箱体上部，所述出水管上设置有若干雾化喷头；至少一过滤层，其与所述出水管上的所述喷头对应，与水平面呈一角度设置在所述箱体内；一轴流风扇，其设置在所述出气口附近的箱体内。

所述箱体内的过滤层为一层、两层或两层以上。

所述箱体顶部的所述出气口处设置有过滤层。

本实用新型由于采取以上设计，其具有以下优点：1、本实用新型由于设置了一水泵，因此可以将箱体下部的储水抽到箱体上部，并喷射到过滤层上，同时由于设置了一轴流风扇，可以将通过过滤层的潮湿空气抽出箱体吹向空间，这不但使房间获得了经过过滤的干净空气，而且使房间内获得明显的加湿效果。2、本实用新型由于采用将水喷雾在过滤层上的方式对空气进行过滤，因此可以使空气中的氨、甲醛、氮氧化物等能溶于水的有害气体得到有效地去除，这是一般干式过滤方式所不能比拟的。本实用新型结构简单，操作方便，它可以广泛用于各种家庭或公用场合。

下面结合附图对本实用新型进行详细地说明。

图1是本实用新型结构示意图

01·06·29

如图 1 所示，本实用新型包括：一箱体 1，其中下部设置有至少一个进气口 2，在进气口 2 下面的箱体 1 内储水形成一水箱。在箱体 1 底部的水中设置一水泵 3 的进水管 4，水泵 3 的出水管 5 设置在箱体 1 上部，出水管 5 上设置有若干雾化喷头 6。与雾化喷头 6 的位置对应设置一层或两层过滤层 7，过滤层 7 与水平面呈一角度，使从雾化喷头 6 出来的水雾均匀地喷洒在过滤层 7 上。过滤层 7 的材料可以选择各种材料。在箱体 1 顶部设置有出气口 8，在出气口 8 附近的箱体 1 内设置一轴流风扇 9，将轴流风扇 9 和水泵 3 通过导线与电源连通。

从箱体的进气口 2 进入的空气，在轴流风扇 9 的作用下向上运动，通过加湿的过滤层 7 后，干净潮湿的空气被轴流风扇 9 抽出并吹向箱体 1 外。

上述实施例中，可以在出气口 8 处也设置过滤层。

01-06-29

说 明 书 附 图

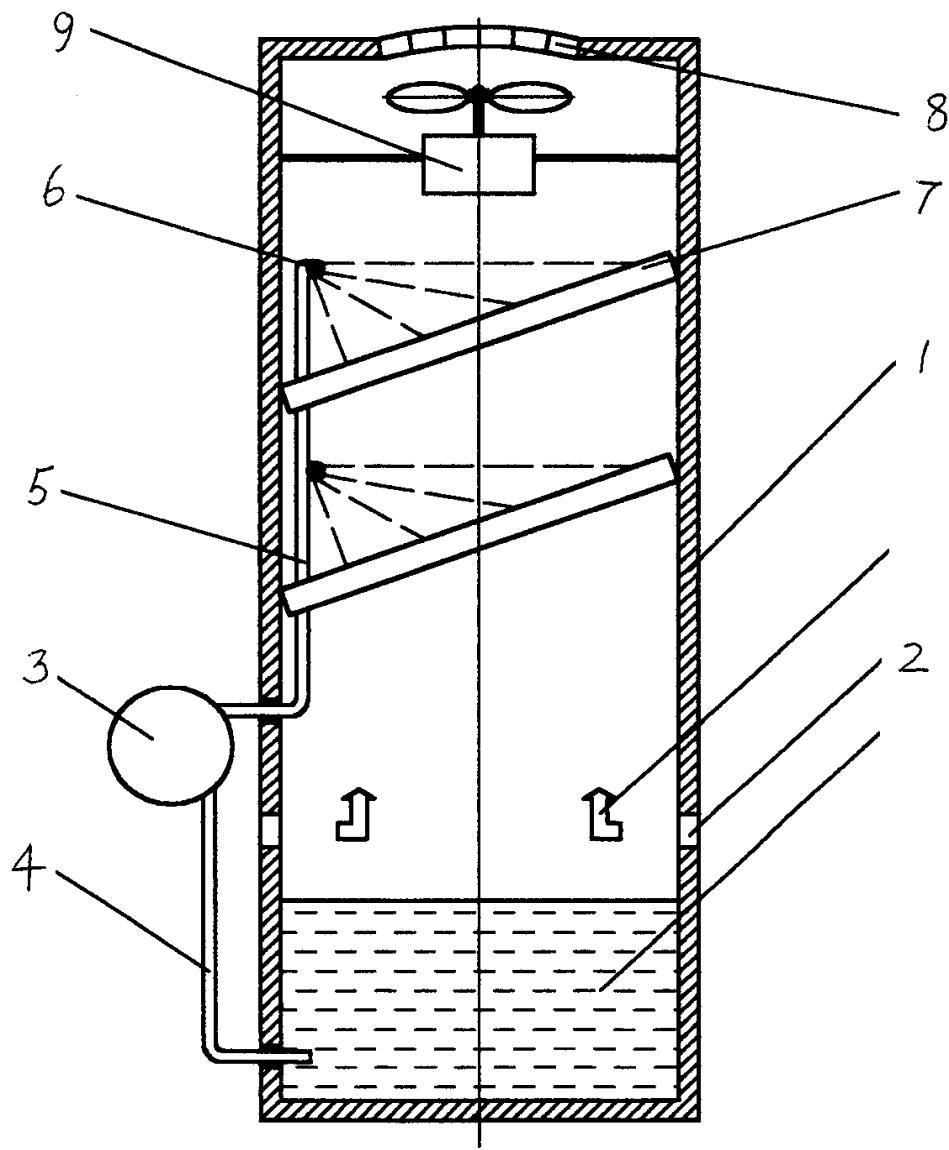


图 1