

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00248639.3

[45] 授权公告日 2001 年 10 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2452601Y

[22] 申请日 2000.8.16

[73] 专利权人 林慕义

地址 030024 山西省太原市万柏林区窰流路 138
号太原重型机械学院机电工程系工程机械
研究室

[72] 设计人 林慕义

[21] 申请号 00248639.3

[74] 专利代理机构 太原专利事务所

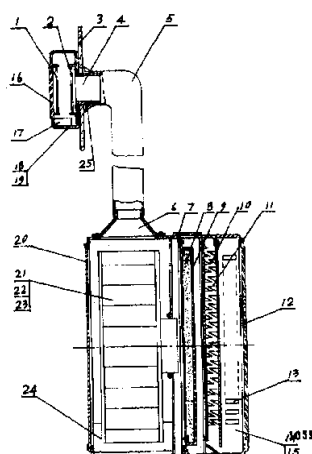
代理人 郭乾正

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 空气净化除尘装置

[57] 摘要

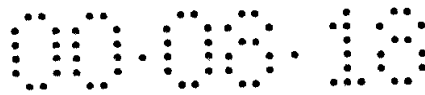
本实用新型属空气净化除尘装置,它包括机壳、通风机、活性炭过滤层、电极除尘器、静电发生器、紫外灯、负离子发生器,其特征是:它由室外机和室内机及之间联接的通风管组成,室外机由在室外机壳内侧依次安装的电极除尘器、活性炭过滤层、通风机及静电发生器组成;室内机由紫外灯和负离子发生器安装在室内机壳内组成,本实用新型安装清洗方便、室内外空气流通性好。



权 利 要 求 书

1、一种空气净化除尘装置，它包括机壳、通风机、活性炭过滤层、电极除尘器、静电发生器、紫外灯、负离子发生器，其特征是：它由室外机和室内机及联接两机的通风管组成，所述的机壳分为室内机壳和室外机壳两部分，在室外机壳的出风口与室内机壳的进风口之间安装着通风管，室外机主要由在室外机壳的进风口内侧依次安装着电极除尘器、活性炭过滤层、通风机及静电发生器组成；室内机主要由紫外灯和负离子发生器安装在室内机壳内组成。

2、根据权利要求 1 所述的空气净化除尘装置，其特征是：在室内机壳内的进风口处安装着红外加热管。



说明书

空气净化除尘装置

本实用新型属空气净化除尘装置。

现在不少地方空气污染严重，需一种对含有悬浮粒及污染物的空气进行净化除尘后再输入室内的装置，保持室内空气新鲜防止室外大气污染及灰尘对室内的影响，将有空气中的有害成份及灰尘留在室外。现有的空气净化除尘装置对净化空气有一定的作用，但也有下述不足之处：一、是单体式结构，空气净化除尘安装在室内，不能从室外补充空气，室内外空气流通性差；二、单体机安装清洗困难，室内噪声较大；三、每台空气净化除尘装置只能用于净化一个房间。

本实用新型的目的是克服现有空气净化除尘装置的上述不足之处，提供一种安装清洗方便、室内外空气流通性好的空气净化除尘装置。

本实用新型的目的是这样实现的，它是将空气净化除尘装置分设为室外的引风、过滤、除尘装置和室内的消毒装置两部分，两部分之间由通风管及引线联接在一起。

本实用新型采取下述结构，它包括机壳、通风机、活性炭过滤层、电极除尘器、静电发生器、紫外灯、负离子发生器，其特征是：它由室外机和室内机及联接两机的通风管组成，所述的机壳分为室内机壳和室外机壳两部分，在室外机壳的出风口与室内机壳的进风口之间安装着通风管将室外机与室内机联接通，室外机主要由在室外机壳的进风口内侧依次安装着电极除尘器、活性炭过滤层、通风机及静电发生器组成；室内机主要由紫外灯和负离子发生器安装在室内机壳内组成。

在室内机壳内的进风口处可安装红外加热管，便于冬季加热空气。

由于本实用新型采用两体式结构，将整个装置分为室内机和室外机两部分，将通风机安装在室外，传入室内的噪声很小；它是将室外空气经过滤、除尘、消毒后输入室内，室内外空气流通性好，

可向室内补充充足的新鲜空气；分为室内机和室外机分体安装，安装清洗方便；本装置很明显的特点是装置的主要器件安装在室外机内，一个室外机可以与若干室内机相联接通，所以一个室外机可向两三个房间供新鲜空气。

本实用新型的详细结构由实施例及其附图给出。

图 1 是本实用新型实施例的侧视方向结构图，图中室内机和室外机沿轴向剖开。

上述图中：

- | | | |
|----------|-----------|----------|
| 1、紫外灯 | 2、红外加热管 | 3、窗玻璃 |
| 4、进风口 | 5、通风管 | 6、出风口 |
| 7、盖板 | 8、活性炭过滤层 | 9、丝网 |
| 10、电极除尘器 | 11、电极板 | 12、进风栅 |
| 13、进风口 | 14、室外机 | 15、室外机壳 |
| 16、出风口 | 17、负离子发生器 | 18、室内机 |
| 19、室内机壳 | 20、后盖 | 21、通风机 |
| 22、电动机 | 23、叶轮 | 24、静电发生器 |
| 25、紧固环 | | |

本实用新型的实施例见图 1，它包括机壳、通风机 21、活性炭过滤层 8、电极除尘器 10、静电发生器 24、紫外灯 1、负离子发生器 17，其特征是：它由室外机 14 和室内机 18 及联接两机的通风管 5 组成，所述的机壳分为室内机壳 19 和室外机壳 15 两部分，在室外机壳 15 的出风口 6 与室内机壳 19 的进风口 4 之间安装着通风管 5 将室外机 14 与室内机 18 联接通，室外机 14 主要由在室外机壳 15 的进风口 13 内侧依次安装着电极除尘器 10、活性炭过滤层 8、通风机 21 及静电发生器 24 组成；室内机 18 主要由紫外灯 1 和负离子发生器 17 安装在室内机壳 19 内组成。电极除尘器 10 由两块相对的布满放电齿的电极板 11 构成，活性炭过滤层 8 是夹在两块丝网 9 之间的活性炭构成，通风机 21 由叶轮 23 安装在电动机 22 上构成，静电发生器 24 与负离子发生器 17 采用市售成品。

本实施例在室内机壳 19 内的进风口 4 处安装着红外加热管 2，便于冬季加热室内空气。

说明书附图

