

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99203941. X

[45] 授权公告日 2001 年 1 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2415828Y

[22] 申请日 1999.3.4 [24] 颁证日 2000.11.25

[73] 专利权人 郭永明

地址 400050 重庆市杨家坪中学

[72] 设计人 郭永明

[21] 申请号 99203941. X

[74] 专利代理机构 重庆西信专利事务所

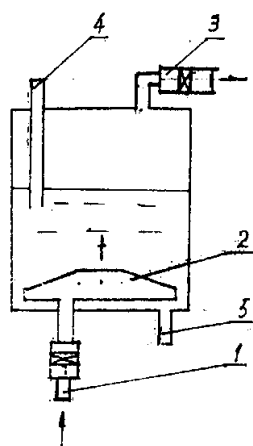
代理人 康海燕

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 一种室内空气净化器

[57] 摘要

一种室内空气净化器,其特征是净化器壳体内设置喷头与进气管相连,喷头上设置细孔,所述外壳设有进、出水口。采用水或水溶液为过滤层。解决了采用单层或多层网状过滤层的空调、暖风机存在的不能有效地滤掉空气中的病毒、细菌、螨、超细灰尘和沉积在过滤层的上述有害物造成的二次污染问题。本实用新型采用小型空气泵或风机向净化器水底泵入空气,空气从能产生超细气泡的安装在水底的喷嘴喷出,穿过水层,空气中有害物被水或水溶液吸附、杀灭、溶解,得到真正干净卫生的新鲜空气,有益于人体健康。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

- 1.一种室内空气净化器，包括外壳、进气管、出气管，进气管一端与电动空气泵相连接，出气管与小型风扇相连接，其特征在于：壳体内设置喷头与进气管相连；喷头上设置细孔；所述外壳设有进、出水口。
- 2.如权利要求 1 所述的净化器，其特征在于：所述电动空气泵是可变速的。

说 明 书

一种室内空气净化器

本发明是一种空气净化器，特别是一种采用水或水溶液为过滤层的室内空气净化器。

目前净化室内空气采用单层或多层网状过滤层的空调或暖风机，其优点是体积小，使用方便，但不能有效除去空气中的病毒、细菌、螨、超细灰尘，有害气体（油烟、汽车尾气、二氧化硫、硫化氢等）；特别是使用一段时间或因季节原因停用较长时间，过滤层上沉积、滋生大量的上述有害物，被风机吹到室内，造成二次污染，对人体健康带来危害。

本发明的目的是提供一种能有效除去杀灭空气中的病毒、细菌、螨、超细灰尘、有害气体，不会造成二次污染的室内空气净化器。

实现上述目的，本发明采用下述方案实现：

一种室内空气净化器，包括外壳、进气管、出气管，进气管一端与电动空气泵相连接，出气管与小型风扇相连接，壳体内设置喷头与进气管相连；喷头上部均匀设置细孔；所述外壳设有进、出水口；所述电动空气泵是可变速的。

在净化器内装上加有消毒剂的水溶液即可对空气进行净化处理。本发明采用吸气用的电动空气泵、表面设许多细气孔的空气喷头、排气用的小型电风扇、水或水溶液（针对性加入消毒剂等化学成份）组成的净化空气的过滤层和其它附件构成。电动空气泵排气口与空气喷头进气口用管连通，空气泵将需净化的空气泵入在水或水溶液中的空气喷头，喷头内空气压强高，喷头外部水压强很低，喷出的空气速度快，形成细空气泡，与水或水溶液充分混合，空气中的上述有害成份被水或水溶液吸附，吸收、杀灭，得到的净化空气被位于上部的内装小型风扇的净化空气管送到室内。

下面结合附图对本发明作进一步详述。

图 1 为本发明一实施例结构示意图。

图 2 为本发明另一实施例结构示意图。

见图 1，能变速的小型电动空气泵 1 将空气泵入有许多细孔的喷头 2 内，细空气泡从喷头喷出，穿过水层，病毒、细菌、螨、超细灰尘、有害气体被水或水溶液吸附、杀灭、溶解，得到的净化空

气被小型风机 3 送到室内，有上述有害物的净化空气用过的水或水溶液通过排水口 5 定期排除，这样不会对室内空气造成二次污染，空气净化器的水或水溶液通过进水口 4 加入，可在净化空气管内安装加热元件、负离子发生器、臭氧发生器，以满足不同的需要。图 2 与图 1 的不同之处在于净化器内装备多个喷头，进（出）气管均在上部。

应用室内空气净化器，能有效地净化室内空气，在空气污染日益严重的城市，为人们提供真正干净、卫生的新鲜空气，有益人体健康。

说明书附图

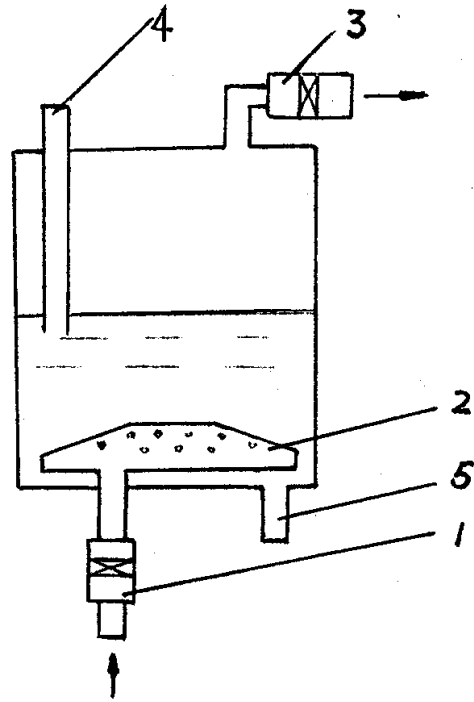


图 1

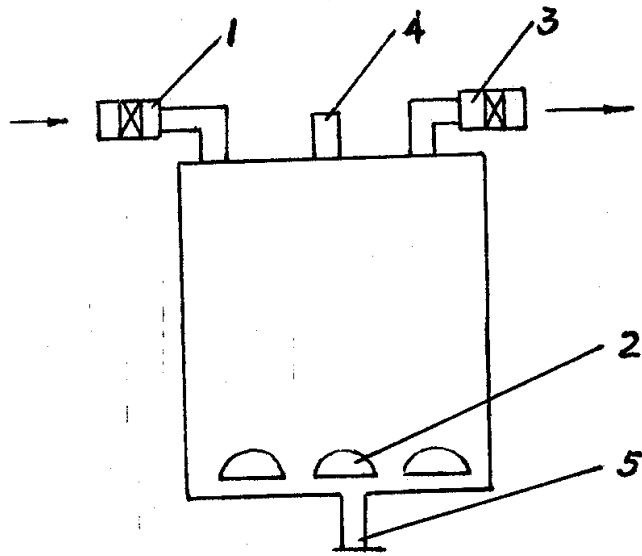


图 2