

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61L 2/00 (2006.01)
A61C 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620038751.3

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2857946Y

[22] 申请日 2006.1.6

[21] 申请号 200620038751.3

[73] 专利权人 上海宣宇医疗器械有限公司

地址 200081 上海市松江区李塔汇镇塔汇路
39 号 A 楼 202 室

[72] 设计人 郑胜海

[74] 专利代理机构 北京英特普罗知识产权代理有限公司

代理人 齐永红 孙丽芳

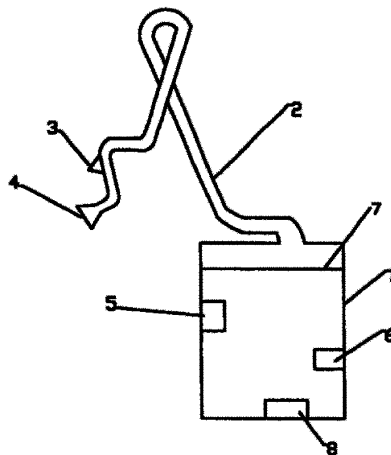
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

牙科除尘灭菌消毒机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种牙科除尘灭菌消毒机，包括手臂、机箱、除异味装置、消毒灭菌装置、过滤膜和涡轮机，手臂为管状，与机箱相通，机箱内安装有过滤膜、除异味装置、消毒灭菌装置和涡轮机。所述的手臂由多个管活动连接组成。所述手臂上安装有感应装置，感应装置控制涡轮机的开和关。所述的机箱内安装有盘管，除异味装置和消毒灭菌装置安装在盘管内。本实用新型应用在牙科诊室内，可以有效除掉牙科治疗过程中产生的雾气和灰尘，有效避免传染疾病通过雾气和灰尘传染，过滤装置过滤掉灰尘等颗粒状物质，空气经除异味装置和消毒装置处理后可以安全排放。



- 1、 一种牙科除尘灭菌消毒机，其特征在于包括手臂、机箱、除异味装置、消毒灭菌装置、过滤膜和涡轮机，手臂为管状，手臂与机箱相通，过滤膜、除异味装置、灭菌消毒装置和涡轮机安装在机箱内。
- 2、 根据权利要求 1 所述的牙科除尘灭菌消毒机，其特征在于：所述的手臂由多个管活动连接组成。
- 3、 根据权利要求 1 所述的牙科除尘灭菌消毒机，其特征在于：所述的手臂上安装有感应装置，感应装置控制涡轮机的开和关。
- 4、 根据权利要求 1 所述的牙科除尘灭菌消毒机，其特征在于：所述的机箱内安装有盘管，该盘管与手臂相通，过滤膜、除异味装置和灭菌消毒装置安装在盘管内。

牙科除尘灭菌消毒机

技术领域

本实用新型属于牙科医疗器械领域，尤其是一种牙科除尘灭菌消毒机。

背景技术

牙科疾病治疗过程中，常常会产生大量浮游雾气、粉尘和异味，这些物质带有大量病毒和细菌，被诊疗室内的医生、护士和病人吸入、呼出，容易造成疾病传染，对人身健康造成损害。目前对牙科治疗过程中的雾气、粉尘的处理，多采用安装在牙科综合治疗仪上助手侧的吸附装置，但其吸引口径小，功能简单，仅能消除少部分雾气、粉尘等，仅能保证医生的视野清晰，没有过滤、消毒装置，无法彻底消除污染，避免交叉感染。

实用新型内容：

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种可以彻底消除牙科治疗过程中产生的雾气、粉尘，并进行彻底消毒，除异味的牙科除尘灭菌消毒机。

本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案为：一种牙科除尘灭菌消毒机，包括手臂、机箱、除异味装置、消毒灭菌装置、过滤膜

和涡轮机，手臂为管状，手臂与机箱相通，过滤膜、除异味装置、消毒灭菌装置和涡轮机安装在机箱内。

优选地是所述的手臂由多个管活动连接组成。

优选地是所述手臂上安装有感应装置，感应装置控制涡轮机的开和关。

优选地是所述的机箱内安装有盘管，该盘管与手臂相通，滤膜、除异味装置和消毒灭菌装置安装在盘管内。

本实用新型具有以下优点：可以有效除掉牙科治疗过程中产生的雾气和灰尘，有效避免传染疾病通过雾气和灰尘传染，过滤装置过滤掉粉尘等颗粒状物质，空气经除异味装置和消毒装置处理后可以安全排放。

附图说明：

图 1 为本实用新型第一实施例的结构示意图；

图 2 为本实用新型第二实施例的结构示意图。

具体实施方式：

下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明。

如图 1 所示为本实用新型第一个实施例，牙科除尘消毒机包括机箱 1，手臂 2 由复数个数管组成，每个管之间活动连接，手臂 2 与机箱 1 的进气口相通，机箱 1 内安装有滤膜 7，滤膜 7 下面装有除异味装置 5 和灭菌消毒装置 6，除异味装置 5 和灭菌消毒装置 6 均可以通

过现有技术提供，机箱 1 的底部安装有涡轮机 8，涡轮机 8 由马达带动转动，手臂 2 上安装有感应装置 3，感应装置 3 控制涡轮机 8 马达的开和关，通过涡轮机 8 的开和关，可以控制手臂 2 和机箱 1 内的空气是否流动，感应装置 3 对涡轮机 8 的马达的控制可以通过现有技术提供。

如图 2 所示为本实用新型的第二个实施例，其与第一个实施例的区别在于，机箱 1 内安装有盘管 9，盘管 9 通过机箱上的进气口与管状手臂相通，除异味装置 5、灭菌消毒装置 6 和滤膜 7 安装在盘管 9 内。

本实用新型的工作原理为，涡轮机 8 转动，带动空气流动，将外部粉尘、空气从进气口 4 经手臂 2 吸进机箱 1 内，经过滤膜 7 过滤掉粉尘，空气经除异味装置 5 除异味，经灭菌消毒装置 6 灭菌消毒后排出机箱，手臂 2 由多个管活动连接组成，可以方便变化进气口方向，感应装置 3 可以方便操作人员控制，防止接触性交叉感染，盘管 9 的设计可以增加空气在机箱内的流通时间，利于充分除异味，灭菌消毒。

本实用新型的实施例用来对本实用新型进行说明，不构成对权利要求范围的限制，任何本领域技术人员熟知的其他替代方式均在本实用新型保护范围内。

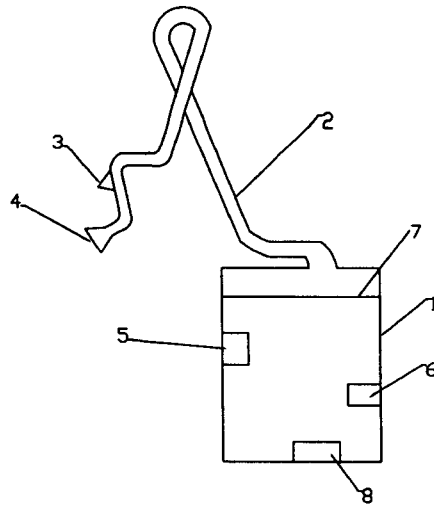


图 1

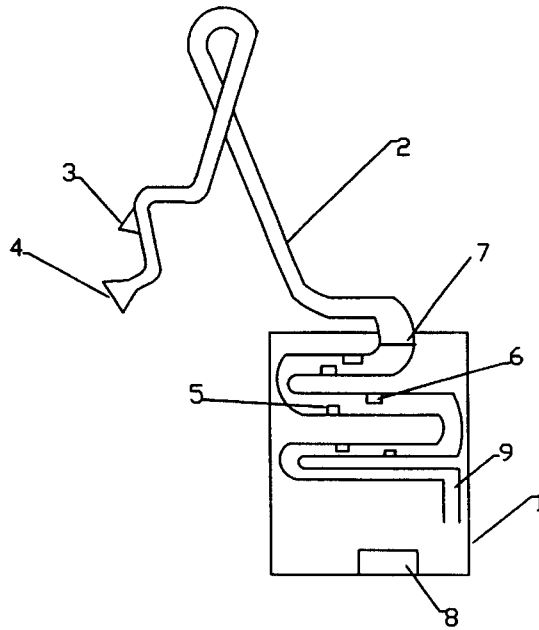


图 2