[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61L 2/06 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620154637.7

[45] 授权公告日 2007 年 11 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 200973839Y

[22] 申请日 2006.12.5

[21] 申请号 200620154637.7

[73] 专利权人 广东康宝电器有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区杏坛镇齐新路 268 号

[72] 设计人 顾志浩 周建端 陈湘锑

[74] 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所

代理人 唐强熙

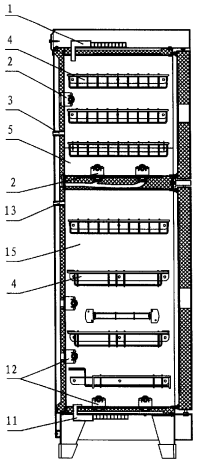
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

带热风循环的消毒柜

[57] 摘要

一种带热风循环的消毒柜，包括外壳及内胆，内胆中设置有电热管，消毒柜内设置有驱动柜内空气循环的风机，该风机设置在消毒柜的顶部或底部，其进风口设置在外壳上，内胆的内壁上设置有与柜外相通的出风口。 消毒柜为上下两层结构，上层和下层分别设置有风机；其中，上层风机设置在消毒柜的上层内胆顶部和外壳之间，上层电热管设置在上层内胆的后壁和/或底部，上出风口设置在上层内胆的后壁上，与外界相通。 本实用新型结构简单合理，既可以用于单内胆的消毒柜，也可用于双内胆或多内胆的消毒柜，其适用范围广、消毒效果好、加热温度均匀、能耗低、能够彻底消灭柜体内每一个角落的病菌，且餐具不会受热变黄。



1. 一种带热风循环的消毒柜，包括外壳及内胆，内胆中设置有电热管，其特征是所述的消毒柜内设置有驱动柜内空气循环的风机，该风机设置在消毒柜的顶部或底部，其进风口设置在外壳上，内胆的内壁上设置有与柜外相通的出风口。

2. 根据权利要求 1 所述的带热风循环的消毒柜，其特征是所述的消毒柜为上下两层结构，上层和下层分别设置有风机；其中，上层风机（1）设置在消毒柜的上层内胆（5）顶部和外壳之间，上层电热管（2）设置在上层内胆的后壁和/或底部，上出风口（3）设置在上层内胆的后壁上，与外界相通；下层风机（11）设置在消毒柜的下层内胆（15）底部和外壳之间，下层电热管（12）设置在下层内胆的后壁和/或底部，下出风口（13）设置在下层内胆的后壁上，与外界相通。

3. 根据权利要求 2 所述的带热风循环的消毒柜，其特征是所述的上层风机（1）设置在消毒柜顶部的电器盒内，和/或下层风机（11）设置在消毒柜底部的电器盒内。

4. 根据权利要求 1 所述的带热风循环的消毒柜，其特征是所述的电热管为红外线电热管。

5. 根据权利要求 1 所述的带热风循环的消毒柜，其特征是所述的进风口和/或出风口处设置有过滤网或过滤栅格。

6. 根据权利要求 1 所述的带热风循环的消毒柜，其特征是所述的风机为叶轮式风机或离心式风机。

带热风循环的消毒柜

技术领域

本实用新型涉及一种消毒柜，特别是一种带热风循环的消毒柜。

背景技术

中国专利 CN91216535.9 中公开了一种电热消毒柜，包括有箱体、箱门及温控电路，其特征在于箱体后板上垂直安装两支瓷釉远红外线发热管，箱体门框的下边缘装有一个开门断电开关。这种结构的电热消毒柜虽然能在一定程度上进行灭菌消毒处理，但是其工作时加热区域集中，容易造成加热区域内的碗盘等餐具长期处于高温状态而发黄，而加热区域内碗盘叠加的部分及加热区域外的碗盘不能被彻底消毒，特别是一些消毒柜死角处不能被彻底灭菌消毒，极易造成二次污染。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单合理、适用范围广、消毒效果好、加热温度均匀、能耗低、能够彻底消灭柜体内每一个角落的病菌，且餐具不会受热变黄的带热风循环的消毒柜，以克服现有技术中的不足之处。

本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是：一种带热风循环的消毒柜，包括外壳及内胆，内胆中设置有电热管，其结构特征是消毒柜内设置有驱动柜内空气循环的风机，该风机设置在消毒柜的顶部或底部，其进风口设置在外壳上，内胆的内壁上设置有与柜外相通的出风口。

上述的消毒柜为上下两层结构，上层和下层分别设置有风机；其中，上层风机设置在消毒柜的上层内胆顶部和外壳之间，上层电热管设置在上层内胆的后壁和/或底部，上出风口设置在上层内胆的后壁上，与外界相通；下层风机设置在消毒柜的下层内胆底部和外壳之间，下层电热管设置在下层内胆的后壁和/或底部，下出风口设置在下层内胆的后壁上，与外界相通。

为了防止杂物或老鼠、蟑螂等进入内胆，于上述的进风口和/或出风口处设置有过滤网或过滤栅格。

本实用新型于普通的电热消毒柜内设置驱动消毒柜内空气循环的风机，通过空气的流动将电热管产生的热量带往消毒柜内的每一个区域，整个消毒柜内温度均匀，有效防止了餐具长期受热变黄的状况发生，同时也

消除了以往的消毒死角，做到彻底消毒，并且在实现消毒的前提下，节约了消毒时间，降低了能耗。

本实用新型中的风机既可以为叶轮式风机，也可以为离心式风机，其通用性强。

本实用新型既可以用于单内胆的消毒柜，也可用于双内胆或多内胆的消毒柜，其适用范围广。

附图说明

图 1 为本实用新型一实施例结构示意图。

图 2 为图 1 的 A-A 剖视结构示意图。

图 3 为图 1 的 B-B 剖视结构示意图。

图 4 为图 2 的仰视结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

图中，1 为上层风机，2 为上层电热管，3 为上出风口，4 为碗盘架，5 为上层内胆，11 为下层风机，12 为下层电热管，13 为下出风口，15 为下层内胆。

参见图 1-图 4，本带热风循环的消毒柜，包括外壳及上层内胆 5 和下层内胆 15，上层内胆 5 和下层内胆 15 中分别设置有上层红外线电热管 2 和下层红外线电热管 12，上层红外线电热管 2 分别设置在上层内胆 5 的后壁和底部，下层电热管 12 分别设置在下层内胆 15 的后壁和底部；上层风机 1 设置在消毒柜的上层内胆 5 顶部和外壳之间的电器盒内，见图 1-图 3，其上出风口 3 设置在上层内胆的后壁上，与外界相通，见图 2；下层风机 11 设置在下层内胆 15 底部和外壳之间的电器盒内，其下出风口 13 设置在下层内胆 15 的后壁上，与外界相通。其中，上层风机 1 和下层风机 11 分别于外壳上设置有进风口，该进风口上设置有过滤网或过滤栅格，图中未画出进风口。

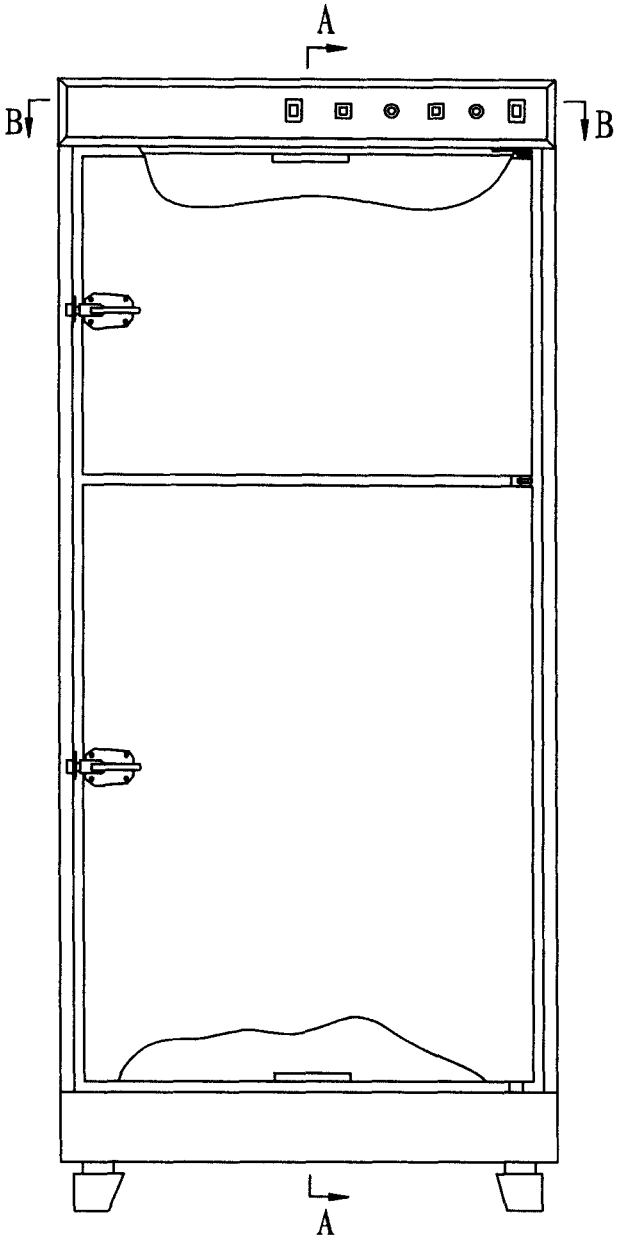


图1

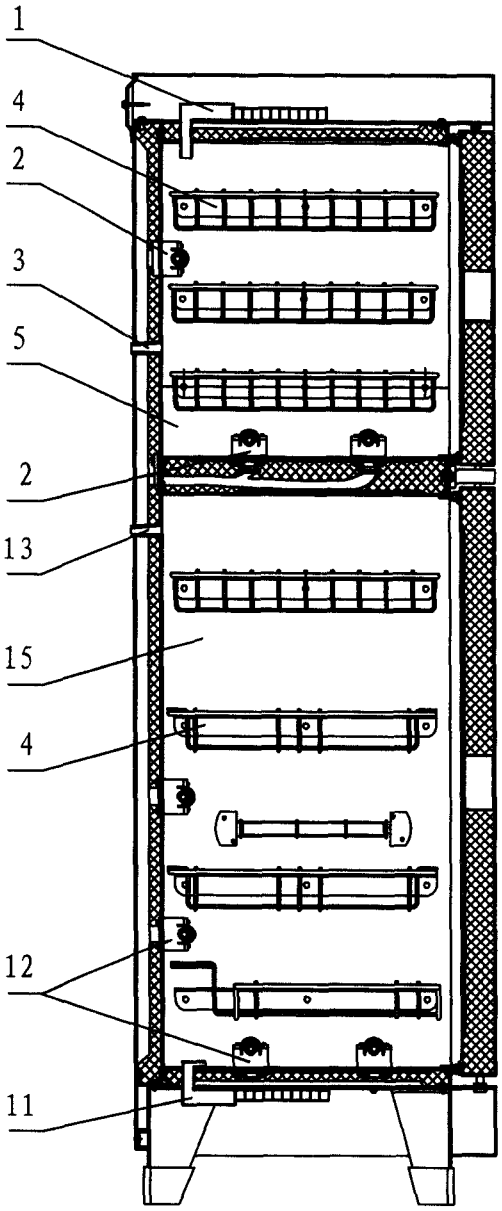


图2

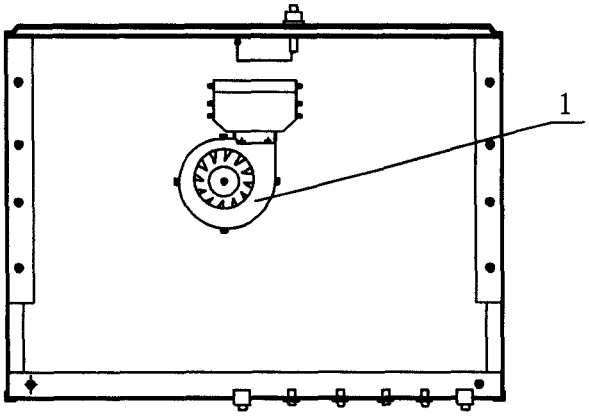


图3

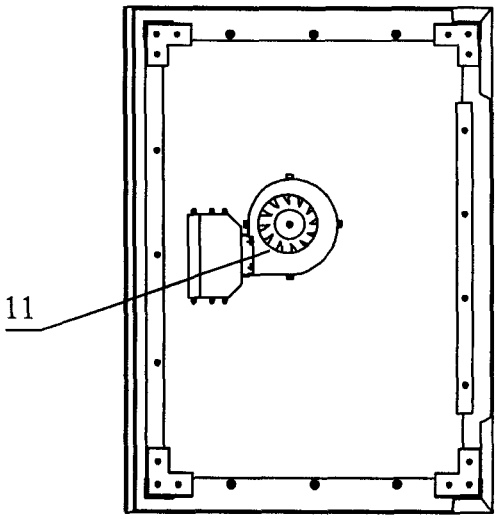


图4