



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201847136 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020573643. 2

(22) 申请日 2010. 10. 24

(73) 专利权人 西安市博达艺术设计研究所

地址 710075 陕西省西安市西高新开发区枫
叶苑南区 3-2-102

(72) 发明人 王建钧

(74) 专利代理机构 西安创知专利事务所 61213

代理人 李子安

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006. 01)

A47B 71/00 (2006. 01)

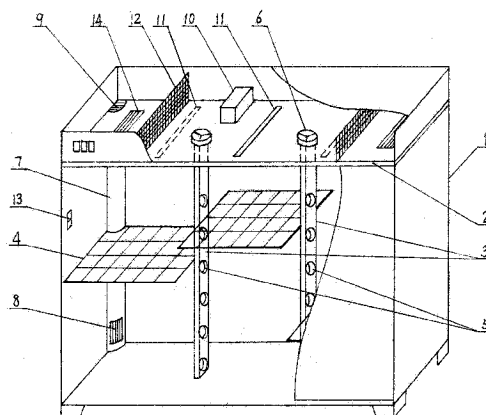
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有通风抑菌功能的储物柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有通风抑菌功能的储物柜,包括由顶板、底板、侧板、背板和柜门组成的柜体,位于柜体内顶板的下方水平设置一上隔板,上隔板与所述底板之间竖直设置有助于安装搁板的支撑管,支撑管的管壁上设置有多个出风口,支撑管的上端口与安装在上隔板上的风机相连接;柜体内所述侧板与背板的连接处竖直设置有风道,风道的底部设置有进风口并与所述底板连接,风道的顶端与设置在上隔板上的回风口相连通;在上隔板上装有臭氧发生器,在上隔板的上表面和下底面上还装有紫外线灯。本实用新型设计合理,结构简单,使用方便,可实现储物柜内的通风,保持干燥,有效地杀灭储物柜内的害虫及病菌。



1. 一种具有通风抑菌功能的储物柜,包括由顶板、底板、侧板、背板和柜门组成的柜体(1),其特征在于:在柜体(1)内所述顶板的下方水平设置一上隔板(2),上隔板(2)与所述底板之间竖直设置有助于安装搁板(4)的支撑管(3),支撑管(3)的管壁上设置有多个与管腔相连通的出风口(5),支撑管(3)的上端口与安装在上隔板(2)上的风机(6)相连接;在柜体(1)内所述侧板与背板的连接处竖直设置有风道(7),风道(7)的底部与所述底板连接并设置有进风口(8),风道(7)的顶端与设置在上隔板(2)上的回风口(9)相连通;在上隔板(2)上装有臭氧发生器(10),在上隔板(2)的上表面和下底面上还装有紫外线灯(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有通风抑菌功能的储物柜,其特征在于:回风口(9)与风机(6)之间设置有空气滤网(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有通风抑菌功能的储物柜,其特征在于:位于空气滤网(12)与回风口(9)之间的上隔板(2)上还设置有附加回风口(14)。

一种具有通风抑菌功能的储物柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体涉及一种具有通风抑菌功能的储物柜。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,储物柜已经成为家庭生活中不可或缺的一种家具。由于环境等原因,往往使放置在储物柜内的衣服、物品发霉、变质,甚至在储物柜内滋生出害虫和病菌,直接影响了人们的健康生活,并给日常生活带来了许多麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的不足,提供一种具有通风抑菌功能的储物柜。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种具有通风抑菌功能的储物柜,包括由顶板、底板、侧板、背板和柜门组成的柜体,其特征在于:在柜体内所述顶板的下方水平设置一上隔板,上隔板与所述底板之间竖直设置有用以安装搁板的支撑管,支撑管的管壁上设置有多个与管腔相连通的出风口,支撑管的上端口与安装在上隔板上的风机相连接;在柜体内所述侧板与背板的连接处竖直设置风道,风道的底部与所述底板连接并设置有进风口,风道的顶端与设置在上隔板上的回风口相连接;在上隔板上装有臭氧发生器,在上隔板的上表面和下底面上还装有紫外线灯。

[0005] 回风口与风机之间设置有空气滤网。

[0006] 位于空气滤网与回风口之间的上隔板上还设置有附加回风口。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0008] (1) 本实用新型设计合理,结构新颖,性能可靠,使用方便;

[0009] (2) 不仅能够实现储物柜内循环通风,保持衣物干燥,不发生霉变,而且还可以有效地杀灭储物柜内的害虫和病菌。

[0010] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图标记说明:

[0013] 1-柜体; 2-上隔板; 3-支撑管; 4-搁板;

[0014] 5-出风口; 6-风机; 7-风道; 8-进风口;

[0015] 9-回风口; 10-臭氧发生器; 11-紫外线灯; 12-空气滤网;

[0016] 13-开关; 14-附加回风口。

具体实施方式

[0017] 如图1所示,本实用新型包括由顶板、底板、侧板、背板和柜门组成的柜体1,在柜

体 1 内所述顶板的下方水平设置一上隔板 2, 上隔板 2 与所述底板之间竖直设置有助于安装搁板 4 的支撑管 3, 支撑管 3 的管壁上设置有多个与管腔相连通的出风口 5, 支撑管 3 的上端口与安装在上隔板 2 上的风机 6 相连接; 在柜体 1 内所述侧板与背板的连接处竖直设置有风道 7, 风道 7 的底部与所述底板连接并设置有进风口 8, 风道 7 的顶端与设置在上隔板 2 上的回风口 9 相连通; 在上隔板 2 上装有臭氧发生器 10, 在上隔板 2 的上表面和下底面上还装有紫外线灯 11。

[0018] 回风口 9 与风机 6 之间设置有空气滤网 12。

[0019] 位于空气滤网 12 与回风口 9 之间的上隔板 2 上还设置有附加回风口 14。

[0020] 本实用新型风机 6、臭氧发生器 10 和紫外线灯 11 由安装在柜体 1 上的开关 13 控制。本实用新型工作时, 风机 6 将空气和由臭氧发生器 10 产生的臭氧通过支撑管 3 和出风口 5 均匀地送入柜体 1 内, 柜体 1 内的空气经风道 7 和附加回风口 14 进入所述顶板与上隔板 2 之间的夹层, 经空气滤网 12 后再经风机 6 进入柜体内, 实现柜体内的循环通风, 臭氧发生器 10 所产生的臭氧和紫外线灯 11 的照射可起到杀灭害虫和病菌的作用。

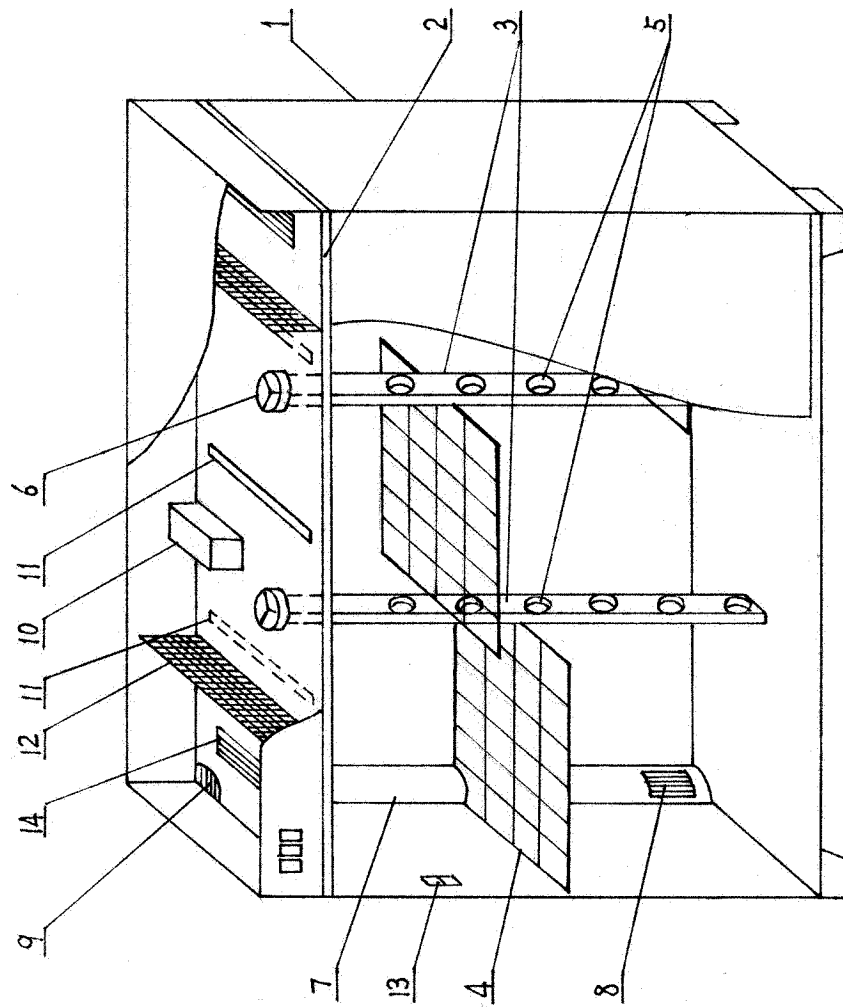


图 1