

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820096669.5

[51] Int. Cl.

D06F 58/10 (2006.01)

A47B 61/00 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 101/10 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201284432Y

[22] 申请日 2008.9.25

[21] 申请号 200820096669.5

[73] 专利权人 赖进先

地址 557404 贵州省从江县加鸠乡中心卫生
院

[72] 发明人 赖进先

[74] 专利代理机构 贵阳中工知识产权代理事务所

代理人 刘安宁

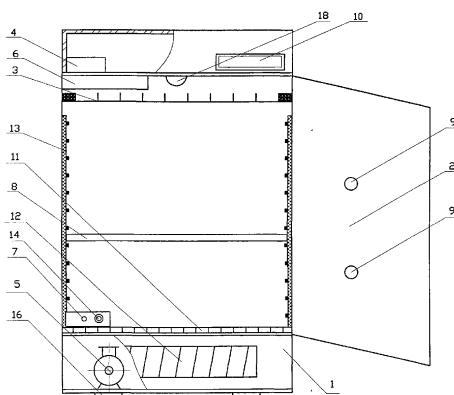
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

自控式烘干消毒衣柜

[57] 摘要

本实用新型公开了一种自控式烘干消毒衣柜，具有一个长方体的柜体(1)和柜门(2)，柜体(1)内有挂衣架(3)和隔板(11)，其下方有电热吹风机(5)；柜里上方安装有芯片控制器(4)、感应探头(9)，芯片控制器(4)中固化有整个烘干消毒的程序模块；感应探头(9)安装在柜门(2)里面；隔板(11)上还有电源开关碰头(7)；柜内两边安装有梯形卡架(13)，挂衣架(3)和空格插板(8)插在卡架(13)中；柜体(1)下方安装有活动百叶窗(12)，电热吹风机(5)安装在活动百叶窗(12)之内。臭氧发生器(6)安装在烘干消毒衣柜上方；柜门(2)的外表面安装有穿衣镜(15)；感应探头(9)为红外线测湿测温探头。本实用新型提供的自控式烘干消毒衣柜，能够自动控制衣物的烘干，并对衣物进行烘干、消毒，适合旅社、医院和家庭使用。



1 自控式烘干消毒衣柜，具有一个长方体的柜体(1)、柜门(2) 和隔板(11)，柜体(1)内有挂衣架(3)，其下方有电热吹风机(5)，还有臭氧发生器(6)；其特征在于柜里上方安装有芯片控制器(4)、感应探头(9)，芯片控制器(4)中固化有整个烘干消毒的程序模块；柜外上方安装有状态显示器(10)；感应探头(9)安装在柜门(2)里面；隔板(11)上有电源开关碰头(7)；柜内两边有梯形卡架(13)，挂衣架(3)和空格插板(8)插在卡架(13)中；柜体(1)下方安装有活动百叶窗(12)。

2 根据权利要求 1 所述的自控式烘干消毒衣柜，其特征在于所述臭氧发生器(6)和挂衣架(3)安装在烘干消毒衣柜上方；电热吹风机(5)安装在活动百叶窗(12)之内。

3 根据权利要求 1 所述的自控式烘干消毒衣柜，其特征在于所述柜门(2)的外表面安装有穿衣镜(15)。

4 根据权利要求 1 所述的自控式烘干消毒衣柜，其特征在于所述感应探头(9)为红外线测湿测温探头。

自控式烘干消毒衣柜

技术领域

本实用新型与家用干衣机有关，也与智能控制装置有关，具体而言，属于自控式烘干消毒衣柜。

背景技术

干衣是家庭生活经常需要的事情。但在冬季和梅雨季节，尤其是潮湿的地区，洗涤的衣物很难晾干。而且，将衣物当街晾晒有碍城市的文明。因此，人们开发了一些具有干衣功能的家电产品。近年来已有相关技术的申请专利，例如 200620089697.5 号“一种烘干衣柜”，200620149525.2 号“自动烘干衣柜”、200820096376.7 号“多功能电子烘干衣柜”等。这些设计都有干衣的作用，但人们还需要具有自动控制功能的烘干消毒衣柜，进一步使洗涤与干衣自动化。

发明内容

本实用新型的目的就在于提供一种自控式烘干消毒衣柜，根据实用需要能够自动对衣物进行烘干、消毒、杀菌、防霉。

本实用新型提供的智能控制烘干消毒衣柜，具有普通烘干衣柜都有的柜体、柜门、挂衣架和隔板、电源线、电热吹风机和臭氧发生器，与现有技术不同的是，本电子烘干衣柜里安装有芯片控制器、感应探头，芯片控制器中固化有整个烘干消毒的程序模块；衣柜上方安装有状态显示器；感应探头安装在柜门里面，用以测定衣柜内的温度和湿度，并将相关数据通过传输线反馈给芯片控制器；隔板上还有电源开关的碰头，开门时自动断

电，关门时自动通电；衣柜两边安装有梯形卡架，专设的挂衣架和空格插板可任意插在卡架中，用来烘干小件衣物；衣柜下方安装有活动百叶窗。

上述臭氧发生器和挂衣架安装在烘干消毒衣柜上方。

上述柜门的外表面安装有穿衣镜。

上述感应探头为市售产品，通常是红外线感应探头。

上述活动百叶窗是进风口，内装电热丝的电热吹风机安装在柜底部的活动百叶窗之下，起鼓热风的作用。

本实用新型的用法是：在衣柜中直立地挂上经过甩干或拧干的湿衣，关闭柜门，电源自动接通，感应探头探测到衣柜内的湿度，传输的信号给芯片控制器，控制器指令臭氧发生器开始工作，排水汽孔活塞自动关闭；臭氧消毒后，电热吹风机启动，排水汽孔活塞自动打开，开始烘干衣物，对衣物进行消毒、杀菌；整个过程中，感应探头根据感应的温度和湿度将信息通过传输线传输给芯片控制器，程序模块发布指令，控制烘干的进程，并通过状态显示器显示当前的操作状态，直至衣物烘干；打开柜门，电源自动断电，停止工作。

本实用新型提供的自控式烘干消毒衣柜，能够自动控制衣物的烘干过程，并对衣物进行消毒、杀菌，适合旅社、医院和家庭使用。

附图说明

图1为本实用新型的自控式烘干消毒衣柜的结构示意图，图2为衣柜的侧视图；图3为空格插板示意图，图4为衣柜的俯视图。图中1为柜体，2为柜门，3挂衣架，4为芯片控制器，5为电热吹风机，6为臭氧发生器，7为电源开关碰头，8为空格插板，9为感应探头，10为状态显示器，11

为隔板，12为活动百叶窗，13为卡架，14为电源指示灯，15为穿衣镜，16为柜脚，17为排水汽孔，18为柜内照明灯。

具体实施方式

实施例 一个如附图的自控式烘干消毒衣柜，具有一个长方体的柜体1、柜门2和隔板11，柜体1内有挂衣架3，其下方有电热吹风机5；柜里上方安装有芯片控制器4、感应探头9，芯片控制器4中固化有整个烘干消毒的程序模块；感应探头9安装在柜门2里面，用以测定衣柜内的温度和湿度，并将相关数据通过传输线反馈给芯片控制器4；隔板11上还有电源开关碰头7，开门时自动断电，关门时自动通电；柜内两边安装有梯形卡架13，专设的挂衣架3和空格插板8可任意插在卡架13中，用来烘干衣物；柜体1下方安装有活动百叶窗12。

臭氧发生器6安装在烘干消毒衣柜上方。柜门的外表面安装有穿衣镜15。感应探头9为市售的红外线测湿测温探头。

活动百叶窗12是进风口，电热吹风机5安装在柜底部的活动百叶窗12之内，起鼓热风的作用。

下部的隔板11用石棉网制成，可以用于烘干洗净的鞋，还可以防止衣物掉落在电热吹风机5之上。

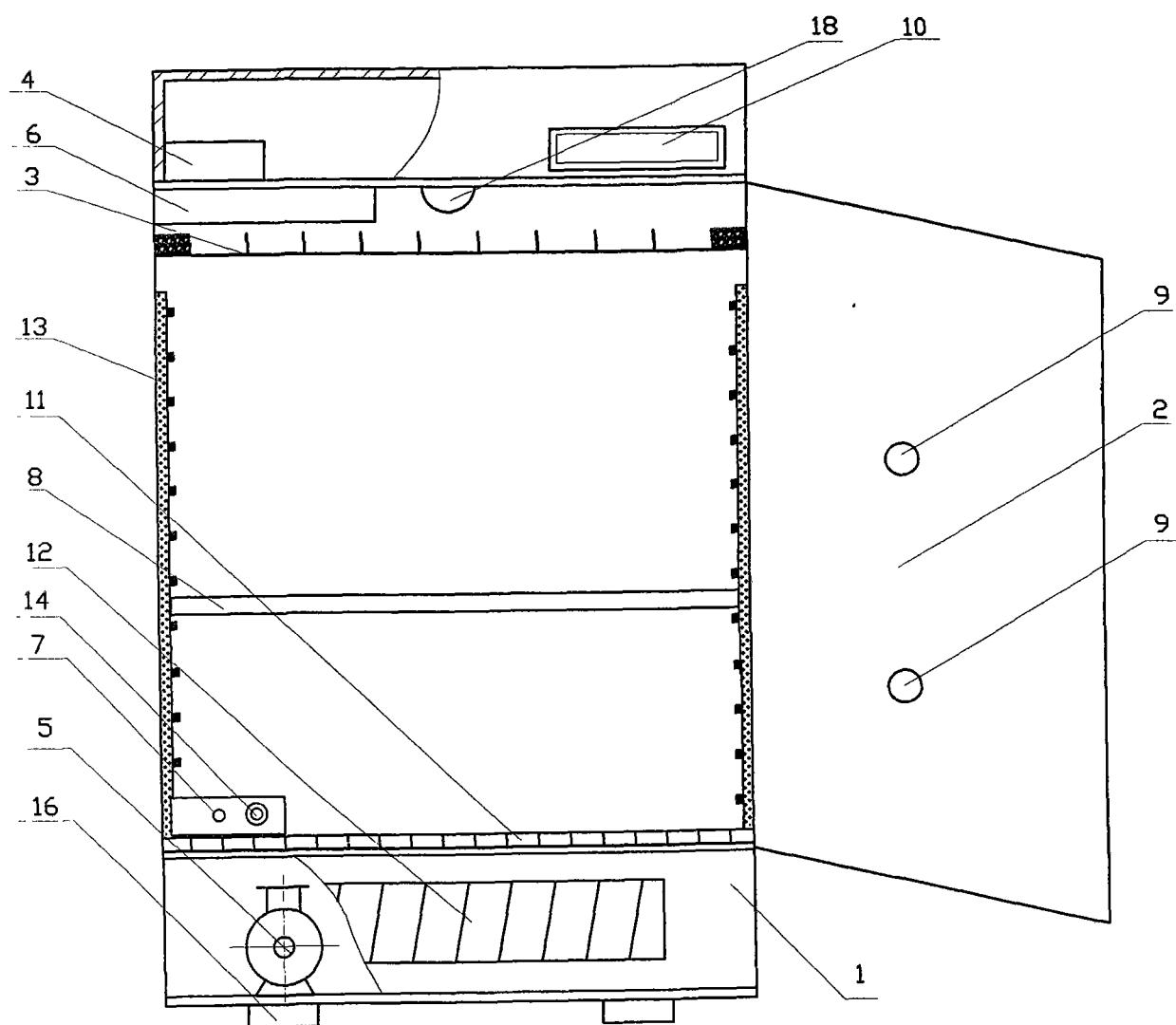


图1

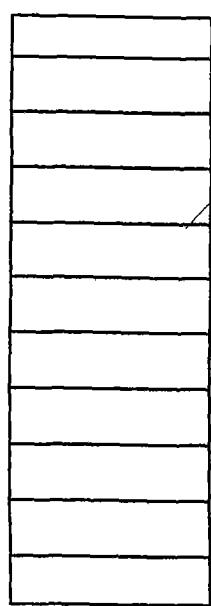


图3

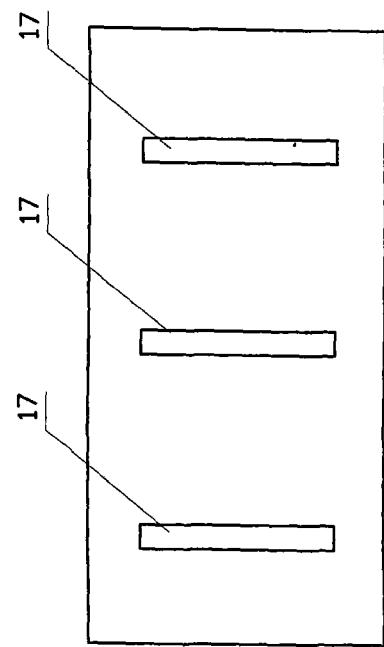


图4

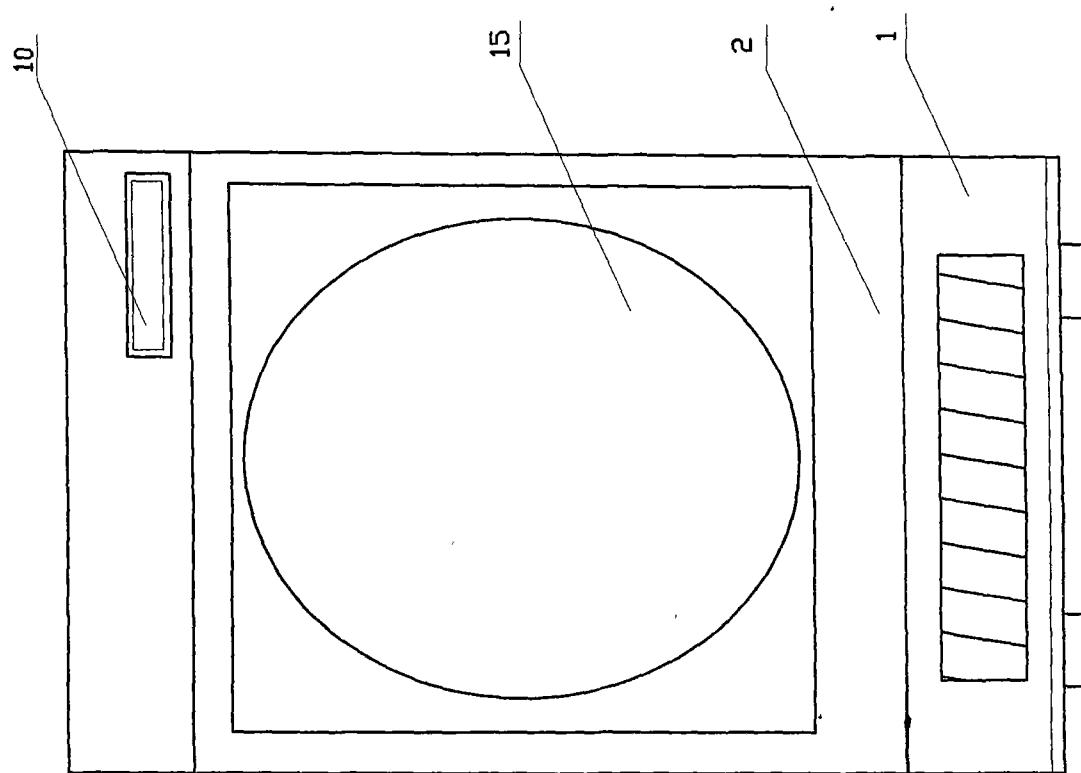


图2