

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93238468.4

[51]Int.Cl⁵

A61L 2/20

[45]授权公告日 1994年7月13日

[22]申请日 93.4.5 [24]颁证日 94.5.15

[73]专利权人 邓 府

地址 610081四川省成都市铁路分局成都客
运段

[72]设计人 邓 府

[21]申请号 93238468.4

A61L 2/04

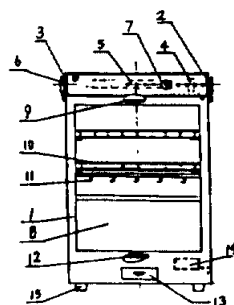
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 多功能消毒箱

[57]摘要

本实用新型涉及一种多功能消毒灭菌箱,可放置于地面也可悬挂于墙上,它是由箱体及其装于其内的消毒灭菌和烘干装置构成。本实用新型既可对箱内的物品进行消毒灭菌和烘干处理,也可对室内空气进行清洁净化,一机多用,可广泛适用于宾馆、医院以及普通家庭对室内空间、洗漱用品、饮食用具、医疗器具等进行消毒灭菌净化处理,消毒净化效果明显。本实用新型结构简单,制造成本低,操作容易,外形美观大方,有着很大的推广使用价值和前景。



权 利 要 求 书

1、一种多功能消毒灭菌箱，可用于对物品进行消毒灭菌处理，也可对室内空气进行清洁净化，由箱体以及装于箱体内的消毒灭菌和电烘干装置等构成，其特征是箱体1分为上中下三层，箱体上层的左右两侧设置有出气道口3和进气道口2，该出进气道上分别配有活动的密封盖6，在箱体上层内还装有轴流风机4、臭氧发生器5以及消毒和烘干控制装置，在上层的外部装有工作控制面板7，箱体的中层是消毒室8，该消毒室的正面安有一扇密封门16，箱体上中层之间有一其上带有若干通气孔的隔板9，箱体的下层设置有恒温电烘干装置14，中下层之间有一其上带有若干排水孔的金属隔板12，该金属隔板的下方有一接水盒13。

2、根据权利要求1所述的消毒灭菌箱，其特征是箱体的背部装有可使箱体悬挂于墙上的固定勾19和靠墙胶垫21，箱体的底部有箱体支撑脚垫15。

3、根据权利要求1所述的消毒灭菌箱，其特征是箱体上层外部的控制面板上设置有工作控制开关及其指示灯和定时器等。

4、根据权利要求1所述的消毒灭菌箱，其特征是箱体中层的密封室8内设置有多组可活动组合的放物架10和带挂勾的挂物杆11，密封门与箱体之间装有磁碰密封条18，密封门的表面装贴有玻璃镜。

说 明 书

多功能消毒灭菌箱

本实用新型涉及一种既能用于室内对室内空气进行清洁净化也可用于对箱内物品消毒灭菌处理的装置。

随着人民生活水平的提高，人们对卫生及身体健康的要求也越来越高。现有各种物品消毒装置及空气清洁装置种类较多。但这些装置的功能都较单一，即只对箱内物品消毒或只对室内空气净化，并且这些装置都复杂，体积较大，价格昂贵，欲想达到两种消毒效果，就需分别购置两种装置和被占用更多的室内空间，由于费用较高以及居住面积的限制，一般家庭都难以接受和承担。因此大大限制了上述装置的推广使用。

针对上述存在的问题，本实用新型的目的在于提出一种可用于高档宾馆、医院，也可用于普通家庭，既可作物品消毒箱也可用作室内空气清洁机，既可放置也可悬挂于墙上的多功能消毒灭菌箱。

本实用新型是这样实现的：

本实用新型由箱体以及装于箱体内的消毒装置、电烘干装置等构成。箱体分上、中、下三层。箱体上层的左右两侧设置有出气和进气道口，该两气道口分别配有可活动拆卸的密封盖，在上层内装有轴流风机，上层内还装有用于消毒灭菌的臭氧发生器，上层内还装有消毒及烘干控制装置，上层的外部装有工作控制面板。箱体的中层为物品消毒室，消

说明书

毒室正面安有一扇密封门。箱体内上层与下层之间有一带有若干通气孔的隔板，以使上层内臭氧发生器产生的臭氧能向下扩散对消毒室内的物品进行消毒处理。箱体的下层内设置有恒温电烘干装置，中层与下层之间有一金属隔板，该隔板上开有若干排水孔，隔板下方有一接水盒，恒温电烘干装置加热金属隔板接触，从而使消毒室内的温度升高，使湿润的物品烘干，水份并经排水孔下流至接水盒。

上述箱体的背部装有可使整个箱体悬挂于墙壁固定挂架上的固定勾和靠墙胶垫，箱体底部装有箱体支撑脚垫。

上述的箱体上层外部的控制面板上设置有工作控制开关、指示灯和定时器等。

上述的箱体中层消毒室内设置有多个可活动组合的放物架和带挂勾的挂物杆，消毒室密封门与箱体之间装有磁碰密封条，密封门表面装贴有玻璃镜子。

上述的消毒及电烘干控制装置都是现有的简单的控制装置。

上述的臭氧发生器与现有普通的臭氧发生器相同。

使用时，可将本实用新型放置于地面或通过箱体后面的固定勾将其悬挂于墙上，接上电源，设置好定时器工作时间即可。当需要对毛巾、漱洗用品、饮食用具、医疗器具等进行消毒时，先将箱体上层两侧的进出气道口用所配的密封盖盖住以使臭氧只能向下运动。然后打开消毒室密封门，将物品放于或挂于消毒室内，臭氧发生器产生的臭氧通过上下层之间带通气孔的隔板，可以对消毒室内的物品进行消毒处理。同时恒温电烘干装置可以对室内的湿润的物品进行烘干，产生的水份则下流到

说明书

箱体下层的接水盒内，该盒接水满后，可以方便地取出倾倒掉。当需要对室内空气进行清洁净化时，揭开进出气道口上的密封盖，开启轴流风机，可以将臭氧从出气口直接吹出，从而达到净化室内空气的目的。另外，箱体上密封门外表面上的镜子也可方便地用于梳妆。

本实用新型具有对物品消毒及烘干和空气净化多种功能，消毒灭菌效果好，操作简单可靠，可不占用房间面积，比同类产品造价低，为现有消费水平所接受，可用于高档宾馆、医院，也可于普通家庭对毛巾、洗漱用品、饮食用具、医疗器具等进行消毒灭菌和烘干，也可对室内空气进行净化处理，防止疾病和细菌的传播，有利于人民的身体健康，有着广泛的推广使用价值和市场前景。

附图说明：

图1 本实用新型的结构示意图

图2 本实用新型侧面示意图

图3 本实用新型正面示意图

其中：1 箱体 2 进气道口 3 出气道口 4 轴流风机 5 臭氧发生器 6 密封盖 7 控制面板 8 消毒室 9 上下层气流隔板 10 放物架 11 带挂勾的挂物杆 12 中下层金属隔板 13 接水盒 14 电烘干装置 15 箱体支撑脚垫 16 密封门 17 把手 18 磁碰密封胶条 19 墙上固定勾 20 箱体悬挂架 21 靠墙胶垫 22 电源线 23 玻璃镜

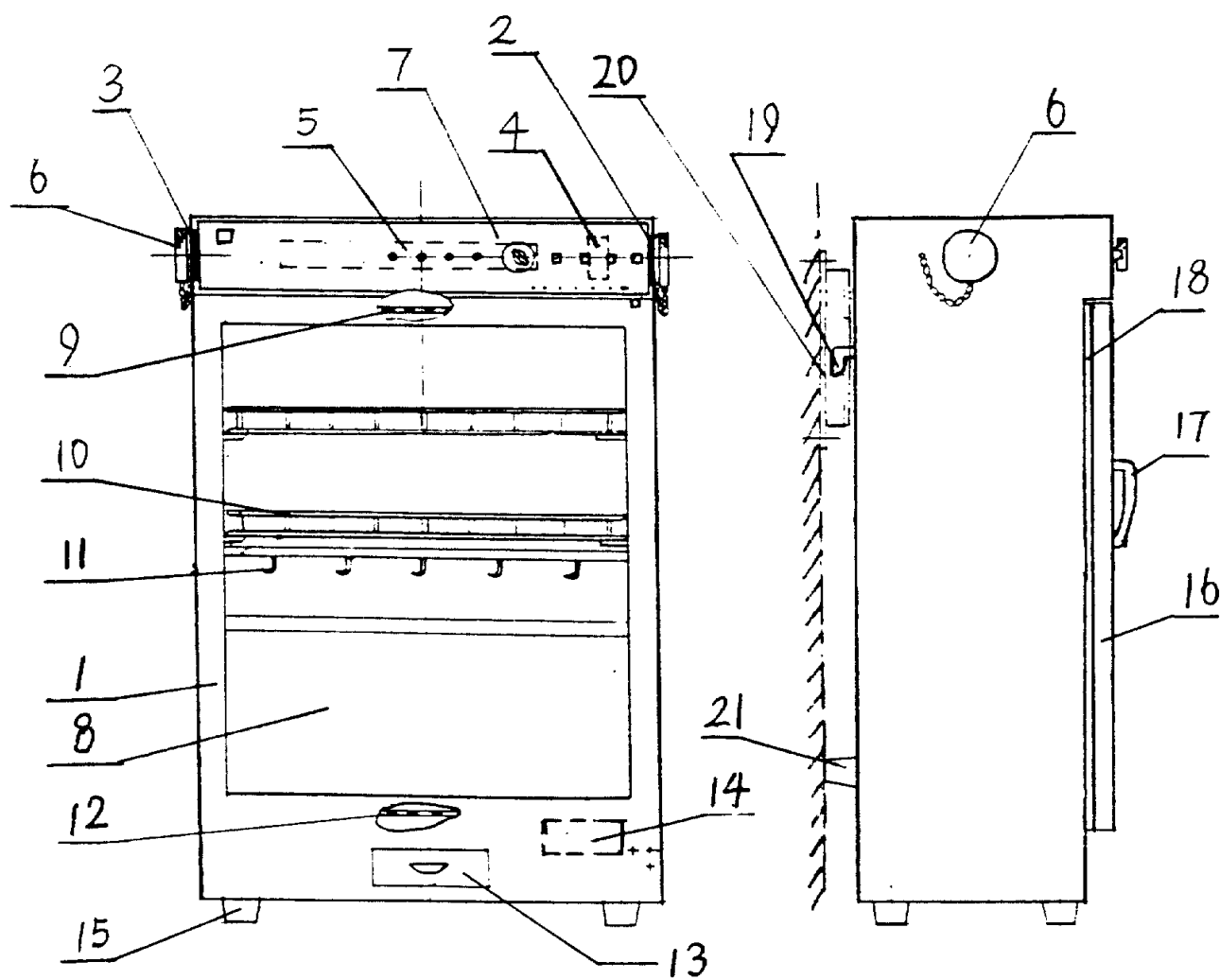
以下结合附图说明本实用新型的实施例：

一个工程塑料制造的箱体1，其长宽高分别为45cmX25cmX50cm，箱

说 明 书

体1分为上中下三层，上层箱体的左右两侧分别开有一个直径为5cm的出气道口2和进气道口3，轴流风机4放于两气道口的轴线方向并靠近进气道口3的位置，臭氧发生器5也沿上述轴线方向安放，在箱体上层空间内还装有消毒及烘干控制装置，箱体两侧的进出气道口上分别悬挂有一个用于密封气道口的密封盖6，在箱体上层的正外部设置有控制面板7，其上设置有电源、消毒、烘干控制开关及相应的指示灯，还有工作定时器。箱体的中层为消毒室8，室内空间设置有放物架10和带挂勾的挂物杆11，所需消毒和烘干的物品可以放于或挂于其上。消毒室正面装有一扇密封门16，门上有一把手17，门上还装贴有一面玻璃镜子23，箱体与密封门之间粘贴有类似于冰箱门的磁碰密封胶条18。上中层之间设置有一隔板9，其上开有若干气流孔，可使臭氧发生器产生的臭氧进入消毒室。箱体的下层内安放了一个低功率的电阻丝烘干装置14，上下层之间有一金属隔板12，其上开有若干水流孔，其下方有一接水盒13，恒温烘干装置可以使金属隔板温升至70℃并恒温，也就可以缓慢地使消毒室内的空气温升，使其内的物品逐渐烘干，而水蒸气结成水，下流并通过金属隔板至接水盒内。在箱体的下方还装有橡胶脚垫15，可使箱体方便地放于地面上。箱体的背部上方平行装有两个固定勾19，下方则装有两个靠墙胶垫21，以便使整个箱体能悬挂于墙上。

说明书附图



图一

图二

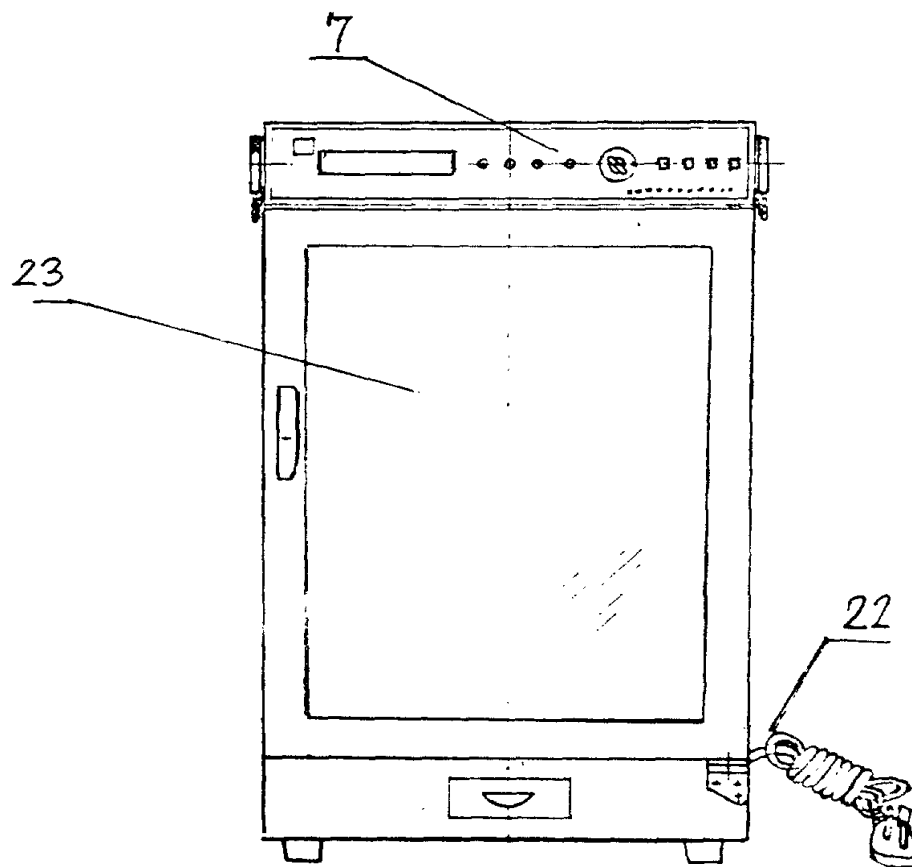


图 三