(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221731701 U
(45)授权公告日 2024.09.20

(21)申请号 202323189115.3

(22)申请日 2023.11.25

(73)专利权人 中山市正美电器金属制品有限公司

地址 528429 广东省中山市黄圃镇新丰工业区新发南路8号

(72)发明人 刘克德

(74)专利代理机构 北京振安创业专利代理有限责任公司 11025

专利代理师 姜林

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/08(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

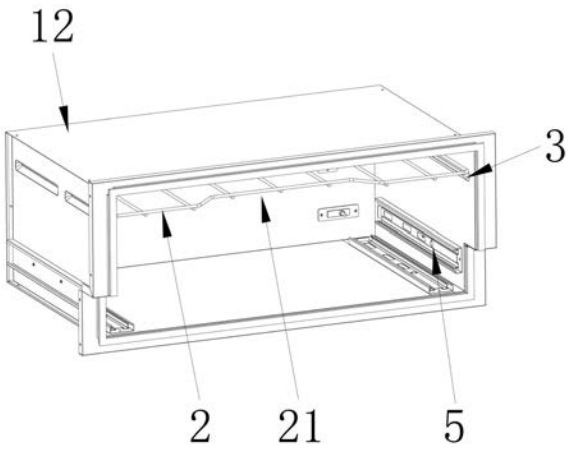
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜

(57)摘要

一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜，其包括柜体，柜体内上下分布有上层消毒柜、下层消毒柜，消毒装置安装于该消毒柜内壁上，分别对放置于消毒柜内的物品进行消毒，其特征在于：所述的下层消毒柜侧壁滑动式连接有上层置物架及下层置物架，砧板放置于该上层置物架内，所述的下层消毒柜两侧壁凸起本体形成滑动条，上层置物架滑动式承载于该滑动条上；所述的下层消毒柜两侧壁通过滑轨安装有下层置物架。本实用新型的有益效果是：1、结构简单，制作成本低，提高市场竞争力。2、设置独立网架对砧板进行消毒，适应砧板的尺寸及形状，空间利用率高。3、砧板得到有效彻底的消毒，保持砧板的卫生安全，保护用户的人身健康。



CN 221731701 U

1.一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其包括柜体(1),柜体(1)内上下分布有上层消毒柜(11)、下层消毒柜(12),消毒装置(4)安装于该消毒柜内壁上,分别对放置于消毒柜内的物品进行消毒,其特征在于:所述的下层消毒柜(12)侧壁滑动式连接有上层置物架(2)及下层置物架,砧板放置于该上层置物架(2)内,所述的下层消毒柜(12)两侧壁凸起本体形成滑动条(3),上层置物架(2)滑动式承载于该滑动条(3)上;所述的下层消毒柜(12)两侧壁通过滑轨(5)安装有下层置物架。

2.根据权利要求1所述的一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其特征在于:所述的上层置物架(2)为带边框的矩形网架。

3.根据权利要求1所述的一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其特征在于:所述的上层置物架(2)端口内凹形成拉手区(21)。

4.根据权利要求1所述的一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其特征在于:所述的滑动条(3)在下层消毒柜(12)的同一侧设置有内外两条,两条滑动条(3)之间间隔分布形成限位区(31)。

5.根据权利要求4所述的一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其特征在于:所述的上层置物架(2)的下端面设置有向下凸起的限位块(22),限位块(22)位于限位区(31)内滑动,限制上层置物架(2)的滑动行程。

6.根据权利要求1所述的一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其特征在于:所述的下层置物架为拉篮。

7.根据权利要求1所述的一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其特征在于:所述的消毒装置(4)安装于下层消毒柜(12)内壁背部。

8.根据权利要求1所述的一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其特征在于:所述的消毒装置(4)为紫外线消毒灯。

9.根据权利要求1所述的一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其特征在于:所述的消毒装置(4)为红外线电热管。

一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒柜,具体是一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜。

背景技术

[0002] 刀具砧板等为日常生活中的常用品,其中砧板采用立式或是挂壁等方式存放在厨房内,但这使得砧板长期暴露在空气中,即便清洗干净后仍会有残留的食物或是水分在其表面,极其容易成为细菌繁殖的温床,用户使用后引发各种疾病。

[0003] 市面上的消毒柜包括了消毒腔,门体及能够嵌装活动安装在消毒腔内的拉篮,该拉篮内为了对形状各异的餐具进行消毒,常常设计为不同小区域对餐具进行存放,没有针对性对砧板进行消毒的区域。如若在现有的拉篮内设置放置砧板的空间,会大幅度降低消毒腔的空间利用率,同时降低消毒效果,得不偿失,因此有必要开发一种新型的消毒柜,能够针对砧板进行消毒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种结构简单,制作成本低,设置网架针对性对砧板进行消毒,保持砧板的卫生安全,空间利用率高的一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜。

[0005] 本实用新型目的是用以下方式实现的:一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其包括柜体,柜体内上下分布有上层消毒柜、下层消毒柜,消毒装置安装于该消毒柜内壁上,分别对放置于消毒柜内的物品进行消毒,其特征在于:所述的下层消毒柜侧壁滑动式连接有上层置物架及下层置物架,砧板放置于该上层置物架内,所述的下层消毒柜两侧壁凸起本体形成滑动条,上层置物架滑动式承载于该滑动条上;所述的下层消毒柜两侧壁通过滑轨安装有下层置物架。

[0006] 所述的上层置物架为带边框的矩形网架。

[0007] 所述的上层置物架端口内凹形成拉手区。

[0008] 所述的滑动条在下层消毒柜的同一侧设置有内外两条,两条滑动条之间间隔分布形成限位区。

[0009] 所述的上层置物架的下端面设置有向下凸起的限位块,限位块位于限位区内滑动,限制上层置物架的滑动行程。

[0010] 所述的下层置物架为拉篮。

[0011] 所述的消毒装置安装于下层消毒柜内壁背部。

[0012] 所述的消毒装置为紫外线消毒灯。

[0013] 所述的消毒装置为红外线电热管。

[0014] 本实用新型的有益效果是:1、结构简单,制作成本低,提高市场竞争力。2、设置独立网架对砧板进行消毒,适应砧板的尺寸及形状,空间利用率高。3、砧板得到有效彻底的消毒,保持砧板的卫生安全,保护用户的人身健康。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型总装效果图。

[0016] 图2为本实用新型中消毒柜的内部结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型中下层消毒柜的内部结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型中上层置物架、下层消毒柜的结构装配图。

[0019] 图5为本实用新型中下层消毒柜的内部结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作具体进一步的说明。一种带砧板消毒功能的嵌入式双层消毒柜,其包括柜体1,柜体1内上下分布有上层消毒柜11、下层消毒柜12,消毒装置4安装于该消毒柜内壁上,分别对放置于消毒柜内的物品进行消毒,其特征在于:所述的下层消毒柜12侧壁滑动式连接有上层置物架2及下层置物架,砧板放置于该上层置物架2内,所述的下层消毒柜12两侧壁凸起本体形成滑动条3,上层置物架2滑动式承载于该滑动条3上;所述的下层消毒柜12两侧壁通过滑轨5安装有下层置物架。

[0021] 所述的上层置物架2为带边框的矩形网架。

[0022] 所述的上层置物架2端口内凹形成拉手区21。

[0023] 所述的滑动条3在下层消毒柜12的同一侧设置有内外两条,两条滑动条3之间间隔分布形成限位区31。

[0024] 所述的上层置物架2的下端面设置有向下凸起的限位块22,限位块22位于限位区31内滑动,限制上层置物架2的滑动行程。

[0025] 所述的下层置物架为拉篮。

[0026] 所述的消毒装置4安装于下层消毒柜12内壁背部。

[0027] 所述的消毒装置4为紫外线消毒灯。

[0028] 所述的消毒装置4为红外线电热管。

[0029] 工作原理:在本案中的消毒柜,设置为上下双层式设计,上层消毒柜及下层消毒柜可以根据不同的餐具或是需要消毒的厨房用品分别进行放置消毒,相比传统的单层消毒柜,功能上更加全面,能对更多不同规格尺寸的厨房用品进行消毒,满足丰富的现代化需求。

[0030] 砧板作为厨房的必需品之一,为了对砧板进行针对性的消毒,在下层消毒柜内安装有上层置物架,为了考虑砧板的重量及尺寸形状,上层置物架可以是带边框的矩形网架,其上端面平齐适配砧板形状使用,用户可以对该网架的拉手区进行滑动拉出,此时砧板平放在该网架内,此后重新对网架复位拉回。消毒装置启动,砧板得到了针对性的单独消毒。消毒装置采用紫外线消毒灯、或是采用红外线电热管,产生足够的热量及光照,能近距离穿透砧板表面,杀灭细菌等,对砧板进行彻底的消毒。

[0031] 进一步地,下层消毒柜的侧壁凸起形成有内外分布的滑动条,两个滑动条之间间隔分布形成有限位区。相对应地,在网架的下端面设置有向下凸起的限位块,在网架滑动的过程中,限位块滑动落入至该限位区内后,对网架进行阻力限位,有效限制了网架的滑动行程,防止网架过渡滑动导致过内滑动的情况,从而确保了消毒柜在使用时的稳定性及安全性。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

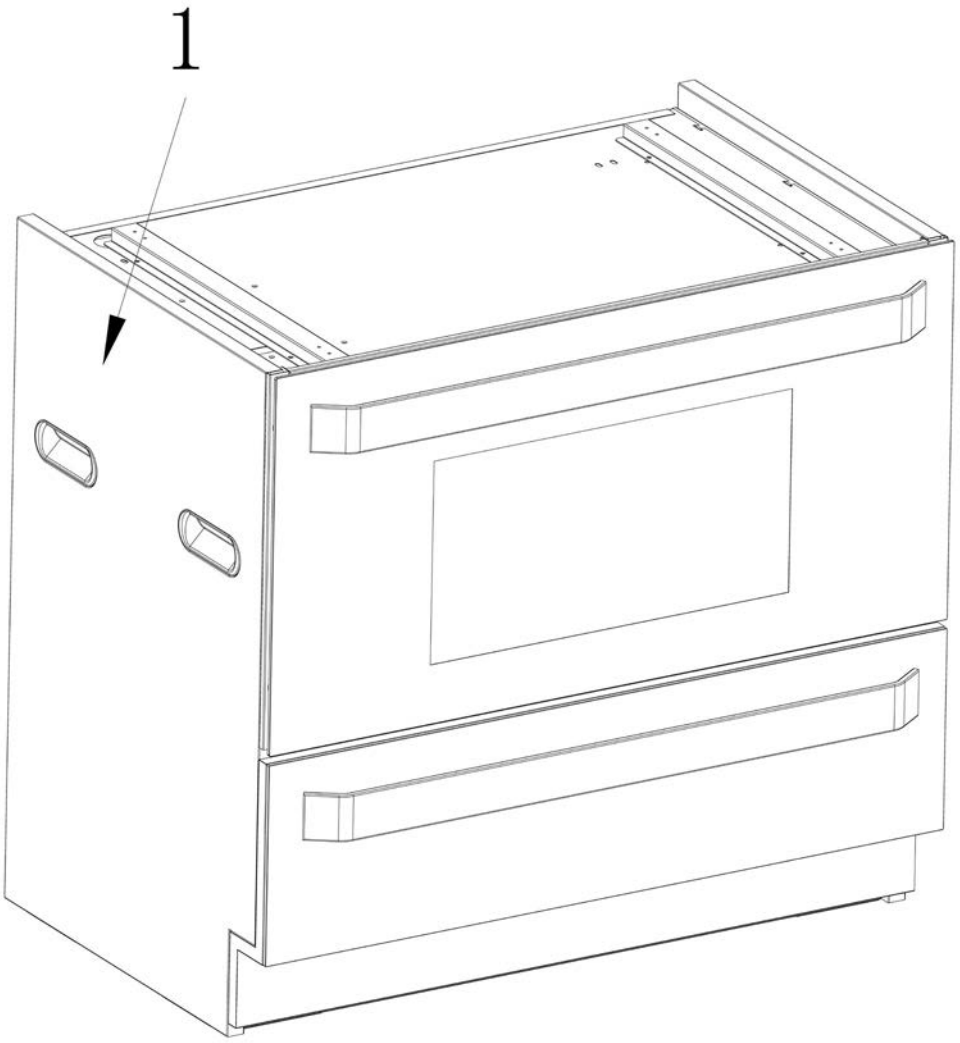


图 1

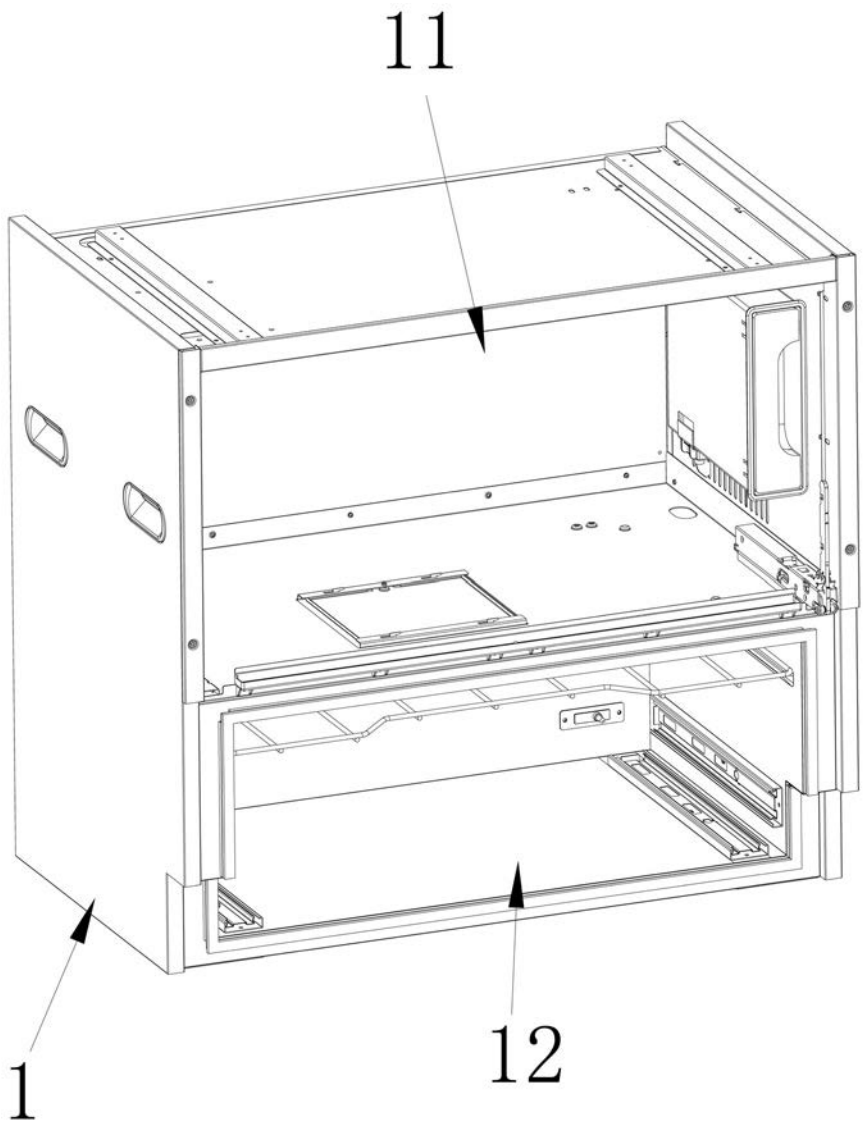


图 2

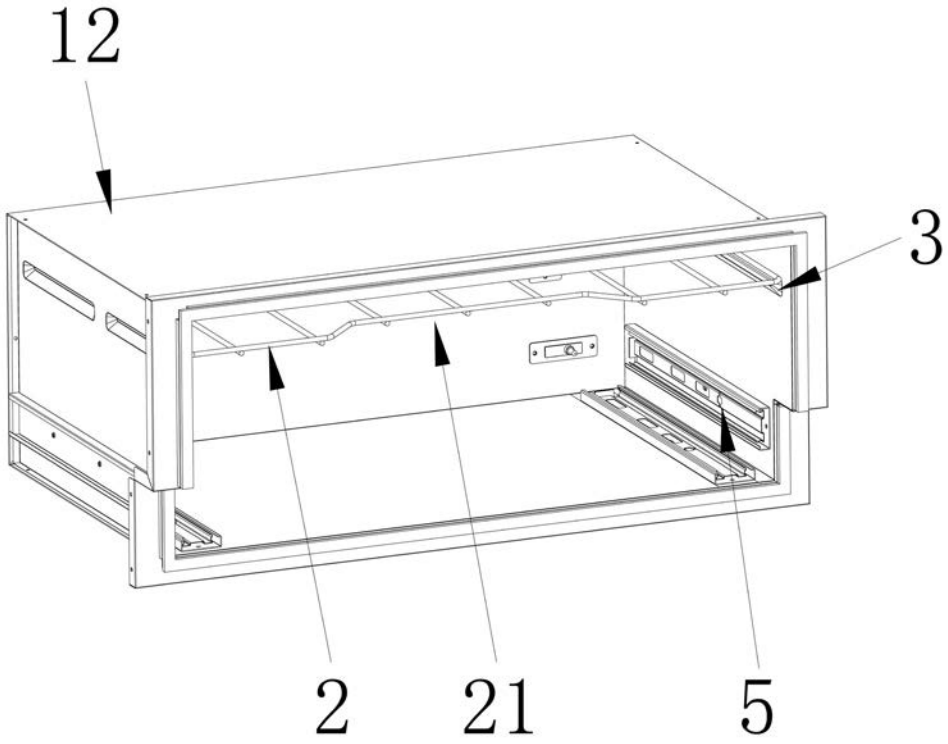


图 3

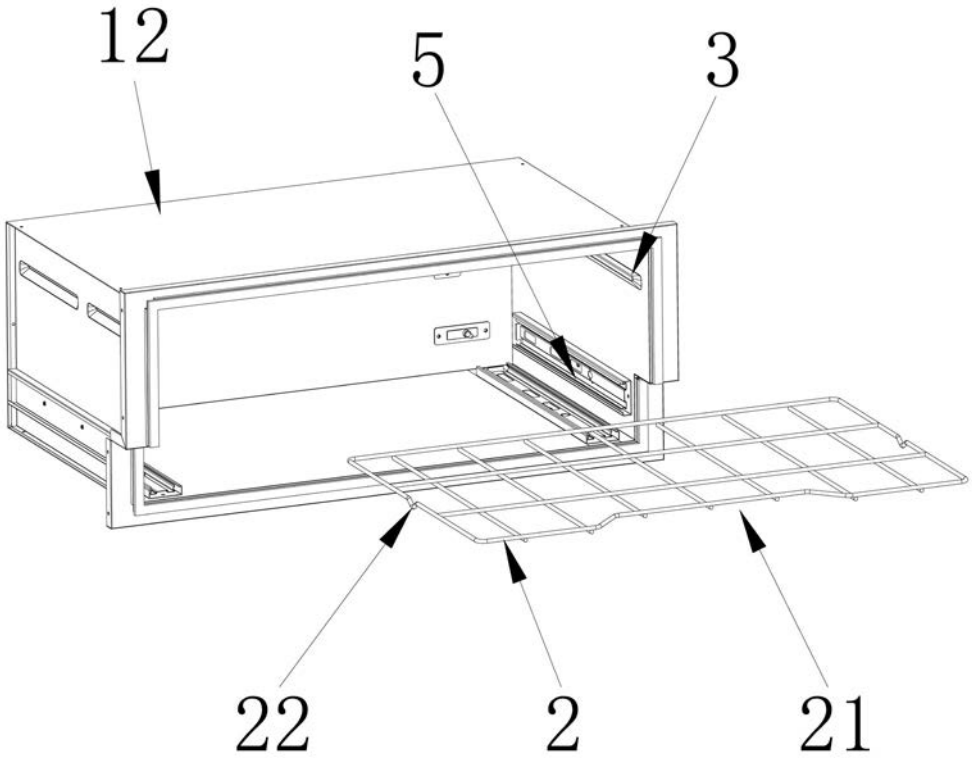


图 4

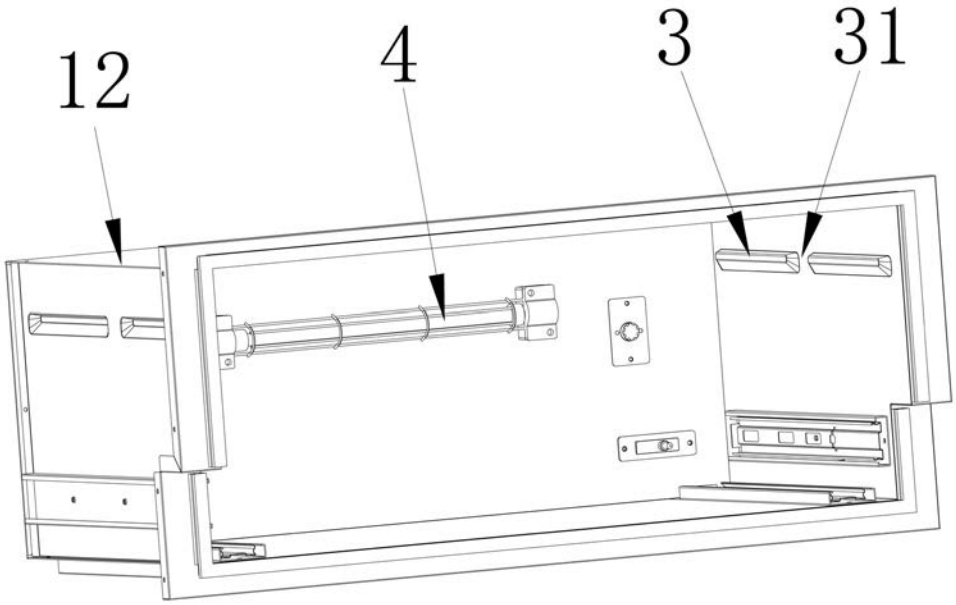


图 5