



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203075261 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320127942. 7

(22) 申请日 2013. 03. 20

(73) 专利权人 刘鹏程

地址 400051 重庆市九龙坡区造漆村 27 号 4  
单元 7-1

(72) 发明人 刘鹏程

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限  
公司 50212

代理人 李海华

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006. 01)

A61L 2/20(2006. 01)

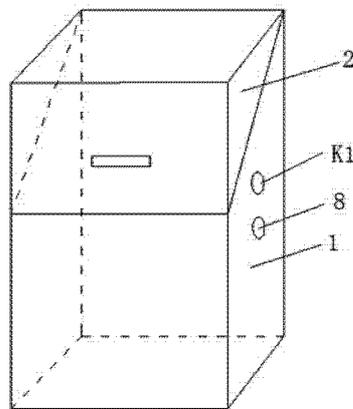
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种砧板、菜刀消毒柜

## (57) 摘要

一种砧板、菜刀消毒柜，包括本体，该本体由柜体和盖在该柜体上部开口的盖组成，该柜体和盖通过转轴连接，柜体的消毒室内设置有搁置架，该搁置架的顶部并排设置有用用于菜刀插入以搁置菜刀的若干根横梁，搁置架的下部并排设置有两根搁置横梁，该两根搁置横梁的高度相等，该两根搁置横梁的两端都伸出搁置架的两侧；柜体的侧壁上安装有电源开关，在柜体的消毒室底部安装有臭氧发生器、紫外线灯和加热器，在消毒柜内设置放置菜刀、砧板的搁置架，闭合安装在柜体的侧壁上的电源开关，位于搁置架下方的臭氧发生器、紫外线灯和加热器工作，臭氧发生器生成臭氧，臭氧具有强氧化性，能够杀灭细菌和病毒，紫外线灯也起到杀菌的作用，加热器能够烘干砧板和菜刀。搁置架独立设置，方便取出，便于清理，有利于保持消毒柜的干净卫生。



1. 一种砧板、菜刀消毒柜，包括本体，该本体由柜体(1)和盖在该柜体(1)上部开口的盖(2)组成，该柜体(1)和盖(2)通过转轴连接，其特征在于，所述柜体(1)的消毒室内设置有搁置架(4)，该搁置架(4)的顶部并排设置有用于菜刀插入以搁置菜刀的若干根横梁，所述搁置架(4)的下部并排设置有两根搁置横梁，该两根搁置横梁的高度相等，该两根搁置横梁的两端都伸出所述搁置架(4)的两侧；

所述柜体(1)的侧壁上安装有电源开关(K1)，在所述柜体(1)的消毒室底部安装有并联的臭氧发生器(5)、紫外线灯(6)和加热器(7)，所述臭氧发生器(5)、紫外线灯(6)和加热器(7)的一端都分别与所述电源开关(K1)的第一接线端连接，该电源开关(K1)的第二接线端与市电的火线连接，所述臭氧发生器(5)、紫外线灯(6)和加热器(7)的另一端都与零线连接。

2. 根据权利要求1所述的砧板、菜刀消毒柜，其特征在于，所述电源开关(K1)与所述臭氧发生器(5)、紫外线灯(6)和加热器(7)之间还串联有定时器(8)，该定时器(8)安装在所述柜体(1)的侧壁上。

3. 根据权利要求2所述的砧板、菜刀消毒柜，其特征在于，所述电源开关(K1)与所述臭氧发生器(5)、紫外线灯(6)和加热器(7)之间还串联有安装在所述柜体(1)消毒室内的超温保护器(9)。

4. 根据权利要求2或3所述的砧板、菜刀消毒柜，其特征在于，所述电源开关(K1)与所述臭氧发生器(5)、紫外线灯(6)和加热器(7)之间还串联有行程开关(K2)，该行程开关(K2)安装在所述柜体(1)上部开口处。

5. 根据权利要求1所述的砧板、菜刀消毒柜，其特征在于，所述柜体(1)和盖(2)的扣合接触面都沿着连接所述柜体(1)和盖(2)的转轴向下倾斜设置。

6. 根据权利要求1所述的砧板、菜刀消毒柜，其特征在于，所述搁置架(4)的中部设置有连杆(11)，该连杆(11)上设置有用用于悬挂洗碗帕的挂钩(12)。

7. 根据权利要求6所述的砧板、菜刀消毒柜，其特征在于，所述搁置架(4)的底部还设置有用用于搁置碗、盘的若干根并排设置的横梁。

## 一种砧板、菜刀消毒柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家庭厨卫装置,尤其是一种用于给砧板、菜刀消毒的消毒柜。

### 背景技术

[0002] 目前,消毒柜已经被广大家庭所使用。现有的消毒柜能够对碗、筷和盘子进行消毒,保证使用的餐具的卫生。

[0003] 但是厨房中用于切菜、切肉的砧板和菜刀以及洗碗帕,不能放入现有消毒柜中进行针对性消毒,其暴露在空气中,很容易被空气中的灰尘和细菌侵蚀,严重影响着人们的饮食健康。

### 发明内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种给用于切菜和切肉的砧板、刀具单独进行消毒的消毒柜。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案如下:

[0006] 一种砧板、菜刀消毒柜,包括本体,该本体由柜体和盖在该柜体上部开口的盖组成,该柜体和盖通过转轴连接,其特征在于,所述柜体的消毒室内设置有搁置架,该搁置架的顶部并排设置有用于菜刀插入以搁置菜刀的若干根横梁,所述搁置架的下部并排设置有两根搁置横梁,该两根搁置横梁的高度相等,该两根搁置横梁的两端都伸出所述搁置架的两侧;

[0007] 所述柜体的侧壁上安装有电源开关,在所述柜体的消毒室底部安装有并联的臭氧发生器、紫外线灯和加热器,所述臭氧发生器、紫外线灯和加热器的一端都分别与所述电源开关的第一接线端连接,该电源开关的第二接线端与市电的火线连接,所述臭氧发生器、紫外线灯和加热器的另一端都与零线连接。

[0008] 所述电源开关与所述臭氧发生器、紫外线灯和加热器之间还串联有定时器,该定时器安装在所述柜体的侧壁上。

[0009] 所述电源开关与所述臭氧发生器、紫外线灯和加热器之间还串联有安装在所述柜体消毒室内的超温保护器。

[0010] 所述电源开关与所述臭氧发生器、紫外线灯和加热器之间还串联有行程开关,该行程开关安装在所述柜体上部开口处。

[0011] 所述柜体和盖的扣合接触面都沿着连接所述柜体和盖的转轴向下倾斜设置。

[0012] 所述搁置架的中部设置有连杆,该连杆设置有用于悬挂洗碗帕的挂钩。

[0013] 所述搁置架的底部还设置有用于搁置碗、盘的若干根并排设置的横梁。

[0014] 本实用新型的积极效果是:

[0015] 在消毒柜内设置放置菜刀、砧板的搁置架,闭合安装在柜体的侧壁上的电源开关,位于搁置架下方的臭氧发生器、紫外线灯和加热器工作,臭氧发生器生成臭氧,臭氧具有强氧化性,能够杀灭细菌和病毒,紫外线灯也起到杀菌的作用,加热器能够烘干砧板和菜刀。

搁置架独立设置,方便取出,便于清理,有利于保持消毒柜的干净卫生。

[0016] 设置的定时器用于给消毒柜的用电设备定时,使用方便。

[0017] 设置超温保护器,当消毒柜内的温度超过设定温度,超温保护器切断供电,保证消毒柜使用安全。

[0018] 行程开关的作用是:当打开盖在该柜体上部开口的盖时,行程开关断开;当盖上盖时,行程开关闭合。这有利于防止消毒柜中的电器工作时打开消毒柜造成事故。

[0019] 柜体和盖的扣合接触面都沿着连接柜体和盖的转轴向下倾斜设置,便于取、放菜刀和砧板。

[0020] 搁置架还设置悬挂洗碗帕的挂钩,便于给洗碗帕消毒。

#### 附图说明

[0021] 图 1 本实用新型的结构意图;

[0022] 图 2 本实用新型的电路原理示意图;

[0023] 图 3 为搁置架的结构示意图;

[0024] 图 4 为实施例 2 的搁置架的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 实施例 1:如图 1 至图 3 所示,一种砧板、菜刀消毒柜,包括本体,该本体由柜体 1 和盖在该柜体 1 上部开口的盖 2 组成,该柜体 1 和盖 2 通过转轴连接,柜体 1 的消毒室内设置有搁置架 4,该搁置架 4 的顶部并排设置有用于菜刀插入以搁置菜刀的若干根横梁,所述搁置架 4 的下部并排设置有两根搁置横梁,该两根搁置横梁的高度相等,该两根搁置横梁的两端都伸出搁置架 4 的两侧,在该搁置架 4 两侧即可竖直放置菜板。

[0027] 在柜体 1 的侧壁上安装有电源开关 K1,在柜体 1 的消毒室底部安装有臭氧发生器 5、紫外线灯 6 和加热器 7,该臭氧发生器 5、紫外线灯 6 和加热器 7 都并联设置。臭氧发生器 5、紫外线灯 6 和加热器 7 的一端都分别与所述电源开关 K1 的第一接线端连接,该电源开关 K1 的第二接线端与市电的火线连接,所述臭氧发生器 5、紫外线灯 6 和加热器 7 的另一端都与零线连接。

[0028] 在消毒柜内设置用于放置菜刀、砧板的搁置架 4,闭合安装在柜体 1 的侧壁上的电源开关 K1,位于搁置架下方的臭氧发生器 5、紫外线灯 6 和加热器 7 工作,臭氧发生器生成臭氧,臭氧具有强氧化性,能够杀灭细菌和病毒,紫外线灯也起到杀菌的作用,加热器能够烘干砧板和菜刀。搁置架 4 独立设置,方便取出,便于清理,有利于保持消毒柜的干净卫生。

[0029] 电源开关 K1 与所述臭氧发生器 5、紫外线灯 6 和加热器 7 之间还串联有定时器 8,该定时器 8 安装在柜体 1 的侧壁上,这方便通过设定定时器,给消毒柜的用电设备定时,便于无人值守,使用方便。

[0030] 电源开关 K1 与臭氧发生器 5、紫外线灯 6 和加热器 7 之间还串联有安装在所述柜体 1 消毒室内的超温保护器 9,当使用本消毒柜消毒时,如果消毒柜内的温度超过设定温度,超温保护器切断供电,保证消毒柜使用安全。

[0031] 电源开关 K1 与臭氧发生器 5、紫外线灯 6 和加热器 7 之间还串联有行程开关 K2

(行程开关又叫做门开关),该行程开关 K2 安装在柜体 1 上部开口处。行程开关 K2 的作用是:当打开盖在该柜体 1 上部开口的盖 2 时,行程开关断开;当盖上盖时,行程开关闭合。这有利于防止消毒柜中的电器工作时打开消毒柜造成事故。

[0032] 用电路上还安装有漏电保护装置 10,在电路有漏电的时候起到保护人体安全的作用。

[0033] 柜体 1 和盖 2 的扣合接触面都沿着连接所述柜体 1 和盖 2 的转轴向下倾斜设置,便于取、放菜刀和砧板,使用方便。

[0034] 搁置架 4 的中部设置有连杆 11,该连杆 11 设置有用于悬挂洗碗帕的挂钩 12,便于悬挂洗碗帕对洗碗帕进行消毒盒烘干。

[0035] 搁置架 4 的底部还设置有用于搁置碗、盘的若干根并排设置的横梁,便于充分利用消毒空间,对碗筷进行消毒和烘干。

[0036] 实施例 2:实施例 2 与实施例 1 相同,不同的地方仅仅为搁置架 4 的结构有所不同。实施例 2 中搁置架 4 的下部宽度大于上部宽度,下部的长度大于上部的长度,这更便于取放砧板。

[0037] 本实用新型的上述实施例仅仅是为说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其他不同形式的变化和变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

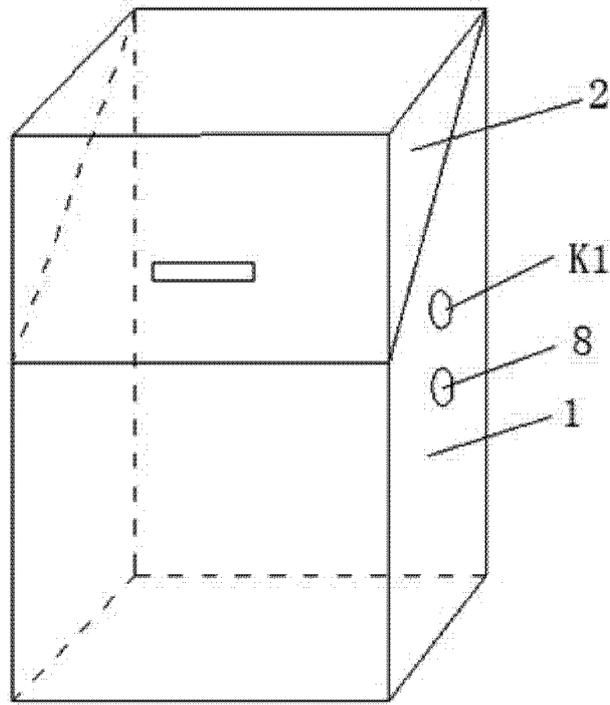


图 1

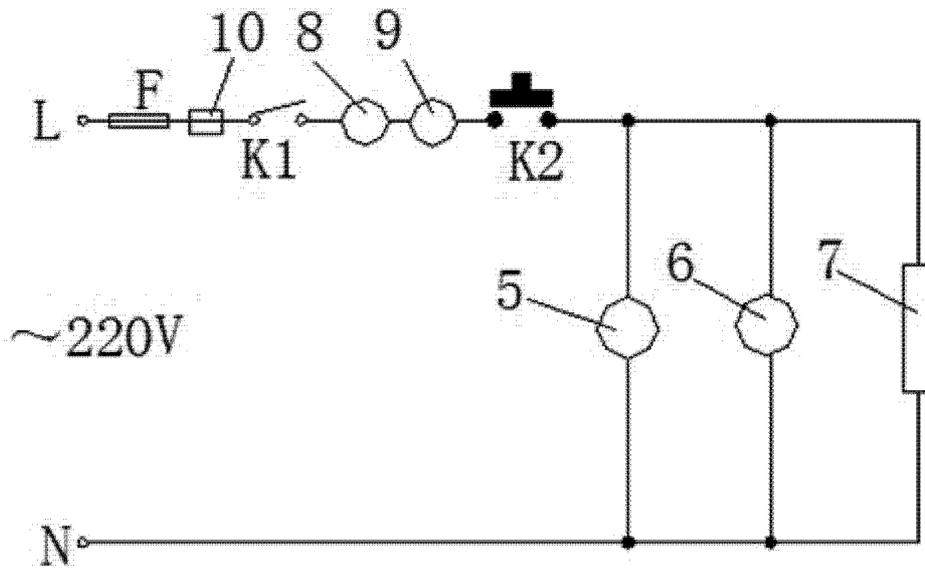


图 2

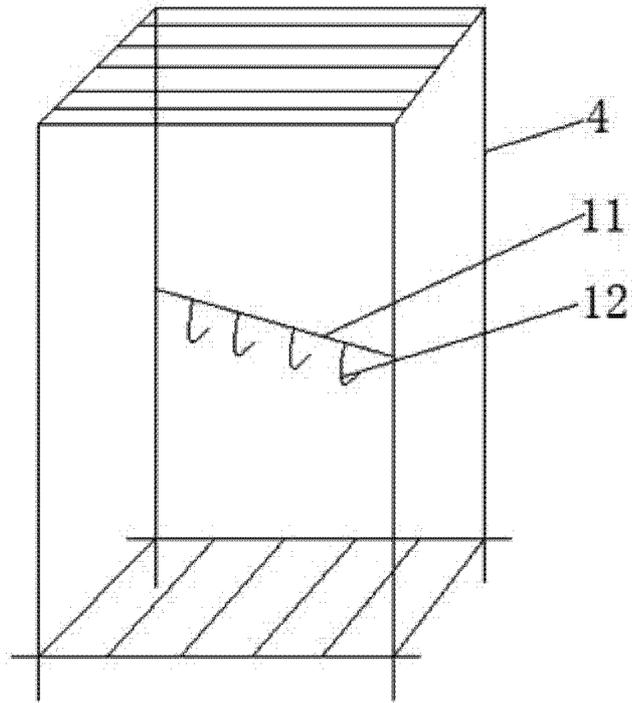


图 3

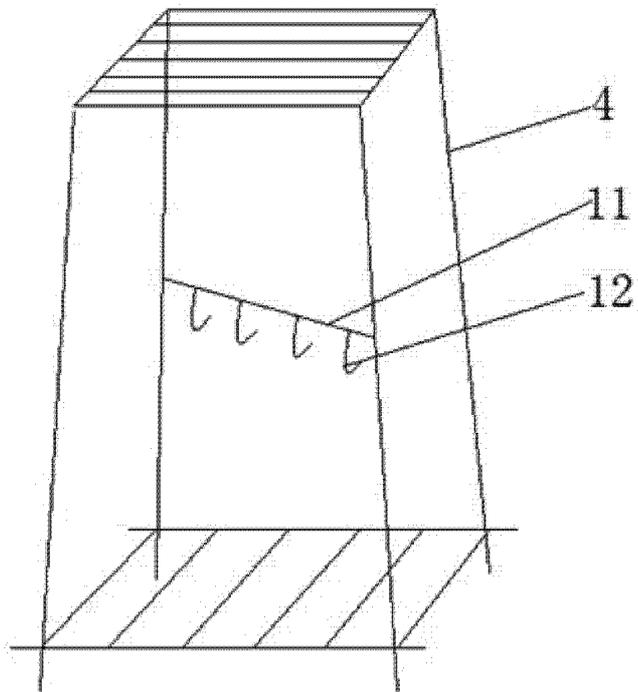


图 4