



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211863381 U

(45)授权公告日 2020.11.06

(21)申请号 201922445659.9

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 长沙永润食品贸易有限公司

地址 410133 湖南省长沙市长沙县黄兴镇
打卦岭村新塘组3号

(72)发明人 段祖柏

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

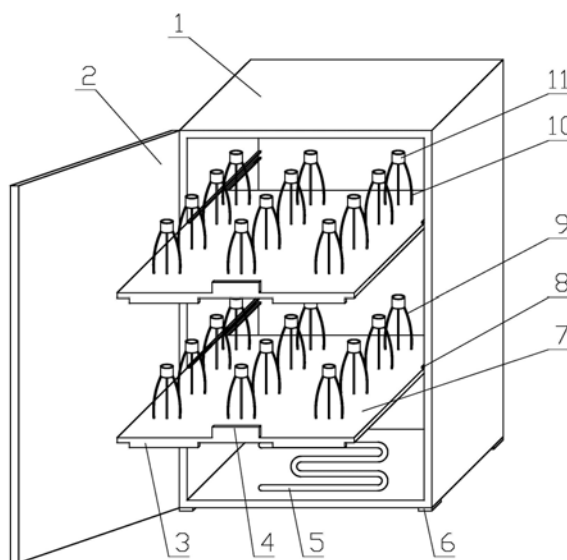
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

杯子消毒柜

(57)摘要

本实用新型公开了杯子消毒柜,包括柜体,所述柜体正面铰接有柜门,所述柜体内部设有导轨,所述导轨上设有杯架,所述杯架包括支撑板和设置在支撑板上的若干支撑爪,所述柜体上设有电源接口,所述柜门上设有控制面板,所述控制面板上设有显示屏和控制按键,所述控制面板内设有单片机,所述柜体底部设有紫外杀菌灯,所述电源接口、控制面板、单片机和紫外杀菌灯电连接。本实用新型可将杯架取出,放置在桌面上供取用,方便快捷,而且杯架得到了充分地利用,节约了资源,同时也便于杯架的清洗,紫外杀菌灯采用蛇形结构,保证了杯子的充分杀菌消毒,支撑爪的设置,减少了与杯底的接触面积,从而便于将杯子内部的水分排出,减少了细菌的滋生。



1. 杯子消毒柜,其特征在于:包括柜体,所述柜体正面铰接有柜门,所述柜体内部设有导轨,所述导轨上设有杯架,所述杯架包括支撑板和设置在支撑板上的若干支撑爪,所述柜体上设有电源接口,所述柜门上设有控制面板,所述控制面板上设有显示屏和控制按键,所述控制面板内设有单片机,所述柜体底部设有紫外杀菌灯,所述电源接口、控制面板、单片机和紫外杀菌灯电连接。

2. 如权利要求1所述的杯子消毒柜,其特征在于:所述支撑爪包括三脚架和设置在三脚架上的圆筒,所述三脚架焊接在所述支撑板上。

3. 如权利要求1所述的杯子消毒柜,其特征在于:所述紫外杀菌灯呈蛇形结构设置在所述柜体底部。

4. 如权利要求1所述的杯子消毒柜,其特征在于:所述柜门上设有把手。

5. 如权利要求1所述的杯子消毒柜,其特征在于:所述支撑板为金属网格状。

6. 如权利要求1所述的杯子消毒柜,其特征在于:所述支撑板前后两侧中部设有向上的挡板,所述挡板与支撑板一体成型。

7. 如权利要求1或6所述的杯子消毒柜,其特征在于:所示支撑板前后两侧底部设有支撑座,所述支撑座与支撑板一体成型。

8. 如权利要求1所述的杯子消毒柜,其特征在于:所述柜体底部四角设有防滑垫,所述防滑垫为防滑橡胶垫。

杯子消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒设备技术领域，具体涉及杯子消毒柜。

背景技术

[0002] 杯子是人们的日常生活用品，几乎每天都会用到，但是由于杯子较为细长，正向放置或者横卧都不能使杯子内部干燥，只能将杯子倒放，但是现有的消毒柜装置内部要么没有专门放置杯子的架子，要么架子顶部有圆片，与杯底贴合，也不容易干燥杯底，而且容易滋生细菌，如果架子顶部不设置圆片，杯子又放不稳。另外，现在的消毒柜内支撑架大多不能取出，不方便清洗，能取出的支撑架也不能进行二次利用，造成了资源的浪费。所以，急需对现有杯子消毒柜进行改进，以满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型的目的是提供杯子消毒柜。

[0004] 杯子消毒柜，包括柜体，所述柜体正面铰接有柜门，所述柜体内部设有导轨，所述导轨上设有杯架，所述杯架包括支撑板和设置在支撑板上的若干支撑爪，所述柜体上设有电源接口，所述柜门上设有控制面板，所述控制面板上设有显示屏和控制按键，所述控制面板内设有单片机，所述柜体底部设有紫外杀菌灯，所述电源接口、控制面板、单片机和紫外杀菌灯电连接。

[0005] 为便于杯子内部的水顺利流出，所述支撑爪包括三脚架和设置在三脚架上的圆筒，所述三脚架焊接在所述支撑板上。

[0006] 为保证杀菌充分，所述紫外杀菌灯呈蛇形结构设置在所述柜体底部。

[0007] 为便于将柜门打开，所述柜门上设有把手。

[0008] 为防止杯子内的水聚集在支撑板上，且便于对杯子内部进行杀菌消毒，所述支撑板为金属网格状。

[0009] 为便于拿取杯架，所述支撑板前后两侧中部设有向上的挡板，所述挡板与支撑板一体成型。

[0010] 为便于将杯架放置在桌面上，所述支撑板前后两侧底部设有支撑座，所述支撑座与支撑板一体成型。

[0011] 为保证消毒柜的稳定，防止倾倒，所述柜体底部四角设有防滑垫，所述防滑垫为防滑橡胶垫。

[0012] 本实用新型杯子消毒柜，与现有技术相比，其有益效果在于：1. 本实用新型可将杯架取出，放置在桌面上供取用，方便快捷，而且杯架得到了充分地利用，节约了资源，同时也便于杯架的清洗；2. 本实用新型中紫外杀菌灯采用蛇形结构，保证了杯子的充分杀菌消毒；3. 本实用新型中的支撑爪，减少了传统支撑柱与杯底的接触面积，从而便于将杯子内部的水分排出，减少了细菌的滋生。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型杯子消毒柜的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型杯子消毒柜的外部结构示意图。

[0015] 图中所示,1-柜体、2-柜门、3-支撑座、4-挡板、5-紫外杀菌灯、6-防滑垫、7-支撑板、8-导轨、9-支撑爪、10-三脚架、11-圆筒、12-控制面板、13-显示屏、14-控制按键、15-把手。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示方位或位置关系的术语为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 如图1、2所示,杯子消毒柜,包括柜体1,所述柜体1正面铰接有柜门2,所述柜体1内部设有导轨8,所述导轨8上设有杯架,所述杯架包括支撑板7和设置在支撑板7上的若干支撑爪9,所述柜体2上设有电源接口(图中未示出),所述柜门2上设有控制面板12,所述控制面板12上设有显示屏13和控制按键14,所述控制面板12内设有单片机(图中未示出),所述柜体1底部设有紫外杀菌灯5,所述电源接口、控制面板12、单片机和紫外杀菌灯5电连接。

[0019] 为便于杯子内部的水顺利流出,所述支撑爪9包括三脚架10和设置在三脚架10上的圆筒11,所述三脚架10焊接在所述支撑板7上。

[0020] 为保证杀菌充分,所述紫外杀菌灯5呈蛇形结构设置在所述柜体1底部。

[0021] 为便于将柜门2打开,所述柜门2上设有把手15。

[0022] 为防止杯子内的水聚集在支撑板上,且便于对杯子内部进行杀菌消毒,所述支撑板7为金属网格状。

[0023] 为便于拿取杯架,所述支撑板7前后两侧中部设有向上的挡板4,所述挡板4与支撑板7一体成型。

[0024] 为便于将杯架放置在桌面上,所示支撑板7前后两侧底部设有支撑座3,所述支撑座3与支撑板7一体成型。

[0025] 为保证消毒柜的稳定,防止倾倒,所述柜体1底部四角设有防滑垫6,所述防滑垫6为防滑橡胶垫。

[0026] 本实用新型是通过以下方式实现的:使用时,将杯架取出,将洗好的杯子倒放在支撑爪9上,然后将杯架放置在消毒柜内,关闭柜门2,打开电源,在紫外杀菌灯5的作用下即可进行杀菌消毒,同时排干杯子内部的水分,当杯子消毒完之后,将杯架取出,放置在桌面上

即可取用,方便快捷,而且杯架得到了充分地利用,节约了资源。

[0027] 本实用新型中紫外杀菌灯采用蛇形结构,保证了杯子的充分杀菌消毒,支撑爪的设置,减少了传统支撑柱与杯底的接触面积,从而便于将杯子内部的水分排出,减少了细菌的滋生。

[0028] 本实用新型的保护范围不限于具体实施方式所公开的技术方案,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同替换、改进等,均落入本实用新型的保护范围。

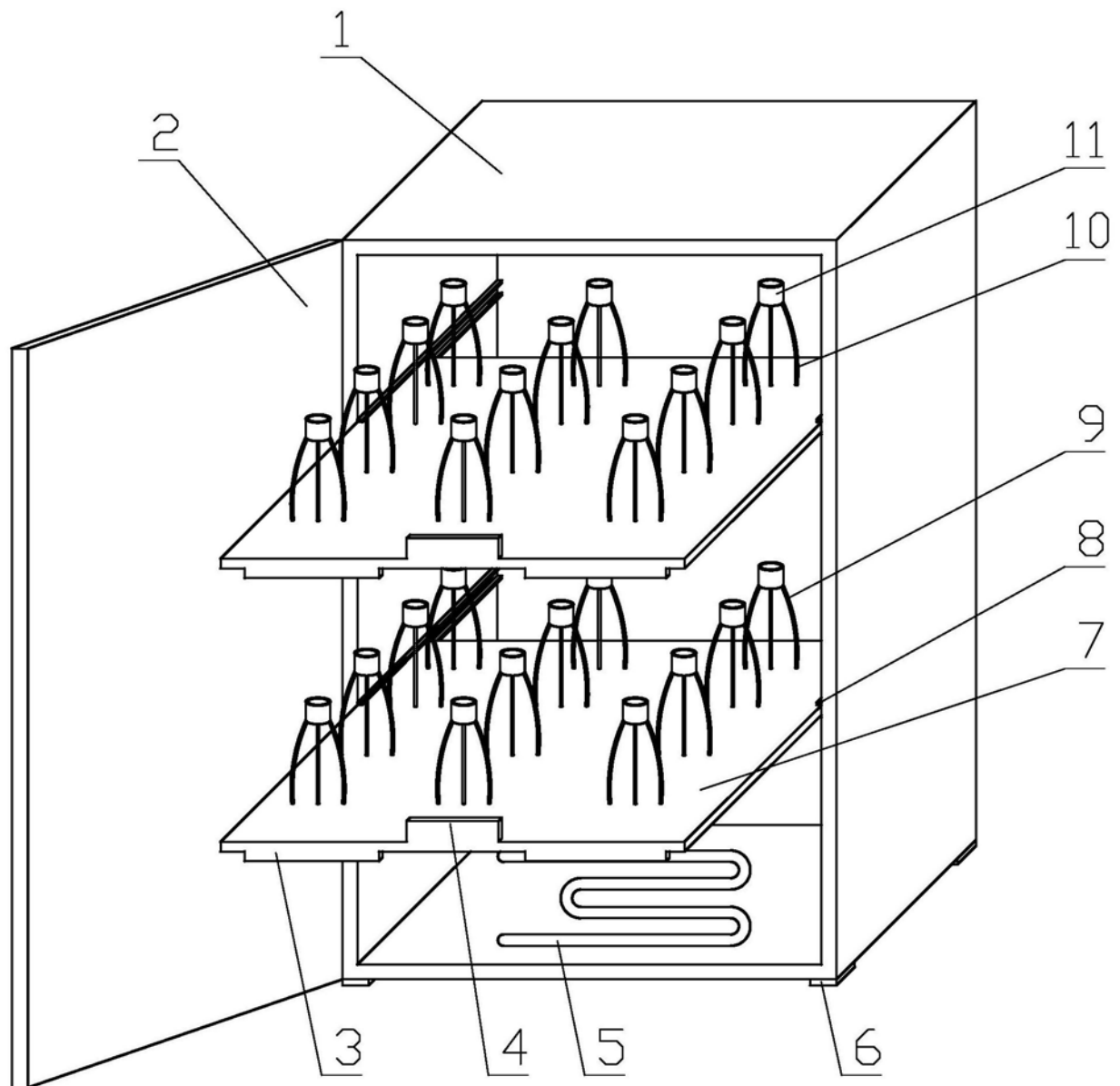


图1

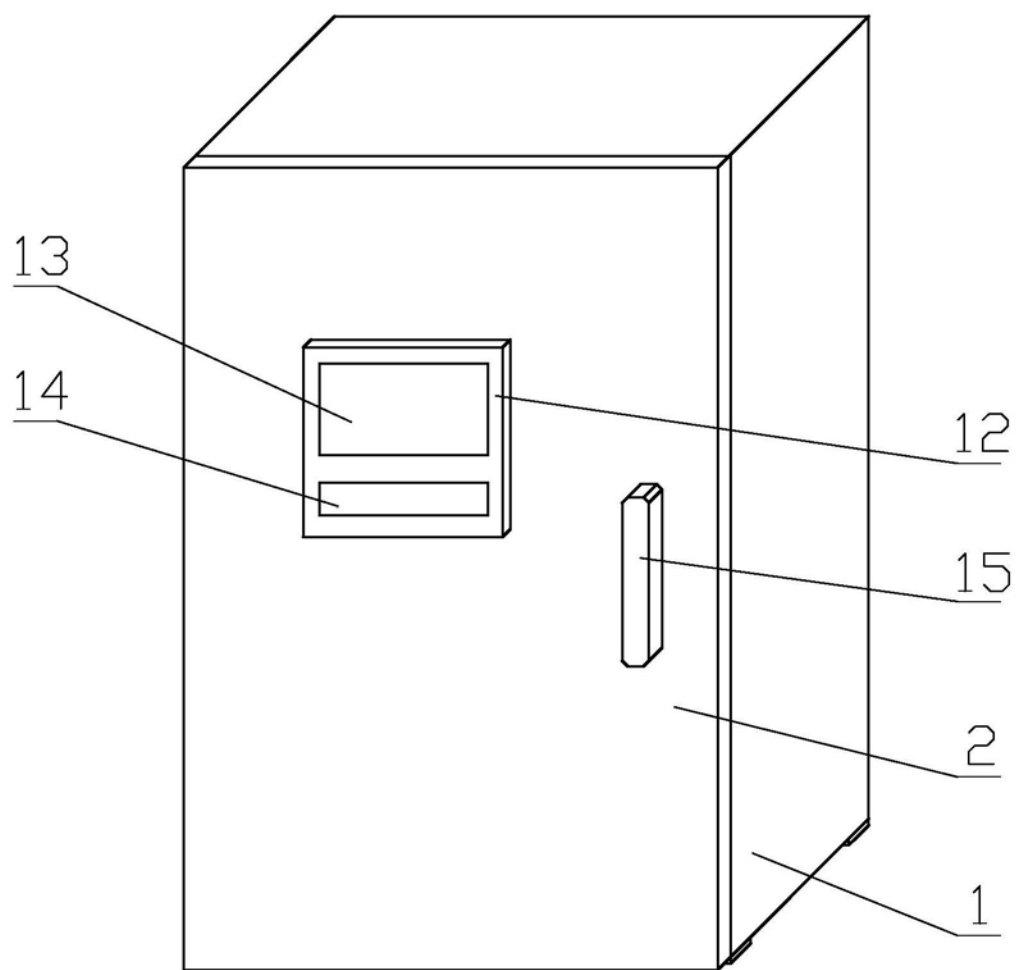


图2