



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214342202 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202023095502.7

(22) 申请日 2020.12.21

(73) 专利权人 惠州威震天实业有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳区沙田镇
中港台工业城中成街4号12幢

(72) 发明人 吴威仪

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

代理人 肖金艳

(51) Int. Cl.

A47L 15/42 (2006.01)

A47L 15/50 (2006.01)

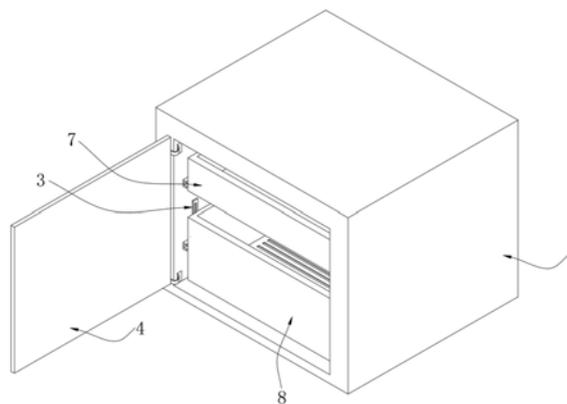
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种消毒洗碗机的碗盘支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒洗碗机的碗盘支架,包括箱体,所述箱体的内侧壁对称焊接有两个第三滑轨,两个所述第三滑轨的内侧壁均滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的外侧壁焊接有第一抽屉,所述箱体的内侧两壁均对称焊接有两个第一滑轨,通过使第二抽屉内的第二隔板可以在第二抽屉内滑动,能够根据不同餐具的大小对抽屉的存放空间间隔进行调整,使空间利用更合理,第一隔板固定对第三隔板进行限位,从而使得餐具的长度和宽度可以调整,可以存放更多尺寸的餐具,适用性更高,调节第二滑轨在第一滑轨上的高度,能够增加第二抽屉内餐具的高度的存放空间,使得碗盘支架可以对碗盘存放的高度进行调整,能够放入更大尺寸的碗盘,实用性较好且便于进行使用。



1. 一种解毒洗碗机的碗盘支架,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内侧壁对称焊接有两个第三滑轨(10),两个所述第三滑轨(10)的内侧壁均滑动连接有第一滑块(11),所述第一滑块(11)的外侧壁焊接有第一抽屉(7),所述箱体(1)的内侧两壁均对称焊接有两个第一滑轨(3),两个所述箱体(1)的内侧壁滑动连接有第三滑块(16),所述第三滑块(16)的外侧壁焊接有第二滑轨(5),所述第二滑轨(5)的内侧壁滑动连接有第二滑块(12),所述第二滑块(12)的外侧壁焊接有第二抽屉(8),所述第二抽屉(8)的内侧壁滑动连接有第二隔板(22),所述第二抽屉(8)的内侧壁对称开设有两个第二滑槽(23),所述第二隔板(22)的外侧壁对称焊接有两个第六滑块(21),两个所述第六滑块(21)的外侧壁分别滑动连接于两个所述第二滑槽(23)的内侧壁,所述第二抽屉(8)的内侧壁焊接有第一隔板(20),所述第一隔板(20)的内侧壁开设有一滑槽(19),所述第一滑槽(19)的内侧壁滑动连接有第五滑块(18),所述第五滑块(18)的外侧壁螺纹连接有第三隔板(25),所述第三滑块(16)的内侧壁螺纹连接有螺纹杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种解毒洗碗机的碗盘支架,其特征在于:所述第三隔板(25)的外侧壁焊接有第四滑块(17),所述第二抽屉(8)的内侧壁开设有一滑槽(24),所述第三滑槽(24)的内侧壁与所述第四滑块(17)的外侧壁滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种解毒洗碗机的碗盘支架,其特征在于:所述箱体(1)的内部顶壁对称安装有两个紫外线灯(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种解毒洗碗机的碗盘支架,其特征在于:所述箱体(1)的内部底壁对称焊接有两个固定块(14),两个所述固定块(14)的顶部焊接有壳体(2),所述壳体(2)的内侧壁安装有加热棒(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种解毒洗碗机的碗盘支架,其特征在于:所述箱体(1)的内侧壁铰接有门体(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种解毒洗碗机的碗盘支架,其特征在于:所述第一滑轨(3)的内侧壁均匀开设有螺纹通孔(26)。

一种解毒洗碗机的碗盘支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗碗机技术领域,具体为一种解毒洗碗机的碗盘支架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,洗碗机开始慢慢的进入广大消费者的厨房中,以实现解放人们的双手,让人们在用餐后不必再洗碗,可以拥有更多的休闲、娱乐和工作时间。洗碗机是自动清洗碗、筷、盘、碟、刀、叉等餐具的设备,在市面上的全自动洗碗机可以分为家用和商用两类,家用全自动洗碗机只适用于家庭,主要有柜式、台式、水槽一体式及集成式。

[0003] 现有的洗碗机的碗盘支架的设计为每个单元格不可移动和调整,每个区域内只能存放固定的餐具种类,而且尺寸也有限制,在使用时容易受到长度、高度或者宽度的限制,但是不能够进行调整,因此实用性低且使用不方便,为此,提出一种解毒洗碗机的碗盘支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种解毒洗碗机的碗盘支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种解毒洗碗机的碗盘支架,包括箱体,所述箱体的内侧壁对称焊接有两个第三滑轨,两个所述第三滑轨的内侧壁均滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的外侧壁焊接有第一抽屉,所述箱体的内侧两壁均对称焊接有两个第一滑轨,两个所述箱体的内侧壁滑动连接有第三滑块,所述第三滑块的外侧壁焊接有第二滑轨,所述第二滑轨的内侧壁滑动连接有第二滑块,所述第二滑块的外侧壁焊接有第二抽屉,所述第二抽屉的内侧壁滑动连接有第二隔板,所述第二抽屉的内侧壁对称开设有两个第二滑槽,所述第二隔板的外侧壁对称焊接有两个第六滑块,两个所述第六滑块的外侧壁分别滑动连接于两个所述第二滑槽的内侧壁,所述第二抽屉的内侧壁焊接有第一隔板,所述第一隔板的内侧壁开设有一滑槽,所述第一滑槽的内侧壁滑动连接有第五滑块,所述第五滑块的外侧壁螺纹连接有第三隔板,所述第三滑块的内侧壁螺纹连接有螺纹杆。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的:所述第三隔板的外侧壁焊接有第四滑块,所述第二抽屉的内侧壁开设有一滑槽,所述第三滑槽的内侧壁与所述第四滑块的外侧壁滑动连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的:所述箱体的内部顶壁对称安装有两个紫外线灯。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的:所述箱体的内部底壁对称焊接有两个固定块,两个所述固定块的顶部焊接有壳体,所述壳体的内侧壁安装有加热棒。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的:所述箱体的内侧壁铰接有门体。

[0010] 作为本技术方案的进一步优选的:所述第一滑轨的内侧壁均匀开设有螺纹通孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过使第二抽屉内的第二隔板可以在第二抽屉内滑动,能够根据不同餐具的大小对抽屉的存放空间间隔进行调整,使空间利用更合理,第一隔板固定对第三隔板进行限位,从而使得餐具的长度和宽度可以调整,可以存放更多尺寸的餐具,适用性更高;通过调节第二滑轨在第一滑轨上的高度,能够增加第二抽屉内餐具的高度的存放空间,使得碗盘支架可以对碗盘存放的高度进行调整,能够放入更大尺寸的碗盘,进而避免了在使用时容易受到长度、高度或者宽度限制的问题,实用性较好且便于进行使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型第一滑轨的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型箱体的内部结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型第二抽屉的结构示意图。

[0017] 图中:1、箱体;2、壳体;3、第一滑轨;4、门体;5、第二滑轨;7、第一抽屉;8、第二抽屉;9、紫外线灯;10、第三滑轨;11、第一滑块;12、第二滑块;13、螺纹杆;14、固定块;15、加热棒;16、第三滑块;17、第四滑块;18、第五滑块;19、第一滑槽;20、第一隔板;21、第六滑块;22、第二隔板;23、第二滑槽;24、第三滑槽;25、第三隔板;26、螺纹通孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种解毒洗碗机的碗盘支架,包括箱体1,箱体1的内侧壁对称焊接有两个第三滑轨10,两个第三滑轨10的内侧壁均滑动连接有第一滑块11,第一滑块11的外侧壁焊接有第一抽屉7,箱体1的内侧两壁均对称焊接有两个第一滑轨3,两个箱体1的内侧壁滑动连接有第三滑块16,第三滑块16的外侧壁焊接有第二滑轨5,第二滑轨5的内侧壁滑动连接有第二滑块12,第二滑块12的外侧壁焊接有第二抽屉8,第二抽屉8的内侧壁滑动连接有第二隔板22,第二抽屉8的内侧壁对称开设有两个第二滑槽23,第二隔板22的外侧壁对称焊接有两个第六滑块21,两个第六滑块21的外侧壁分别滑动连接于两个第二滑槽23的内侧壁,第二抽屉8的内侧壁焊接有第一隔板20,第一隔板20的内侧壁开设有第一滑槽19,第一滑槽19的内侧壁滑动连接有第五滑块18,第五滑块18的外侧壁螺纹连接第三隔板25,第三滑块16的内侧壁螺纹连接螺纹杆13。

[0021] 本实施例中,具体的:第三隔板25的外侧壁焊接有第四滑块17,第二抽屉8的内侧壁开设有第三滑槽24,第三滑槽24的内侧壁与第四滑块17的外侧壁滑动连接;第三隔板25带动第四滑块17和第五滑块18在第三滑槽24和第一滑槽19内部滑动,使第三隔板25能够移动,调节第三隔板25两边的空间大小。

[0022] 本实施例中,具体的:箱体1的内部顶壁对称安装有两个紫外线灯9;紫外线灯9能够对第一抽屉7内的碗碟进行紫外线灭菌消毒工作,使洗碗机能够达到解毒效果。

[0023] 本实施例中,具体的:箱体1的内部底壁对称焊接有两个固定块14,两个固定块14的顶部焊接有壳体2,壳体2的内侧壁安装有加热棒15;固定块14对壳体2起到支撑作用,壳体2内的加热棒15对壳体2进行加温,温度热量散发到箱体1内部,对碗碟的表面进行高温消毒工作。

[0024] 本实施例中,具体的:箱体1的内侧壁铰接有门体4;门体4对箱体1起到防护作用,并使箱体1内的碗碟方便拿取。

[0025] 本实施例中,具体的:第一滑轨3的内侧壁均匀开设有螺纹通孔26;螺纹通孔26方便螺纹杆13在多个高度对第二抽屉8上的第三滑块16进行固定。

[0026] 工作原理或者结构原理,使用时,箱体1上安装有用于控制紫外线灯9和加热棒15启动与关闭的开关组,开关组与外界市电连接,用以为紫外线灯9和加热棒15供电,第一抽屉7用于盛放体积较小的碗碟和其他餐具,第二滑轨5用于使第二抽屉8向外滑动,第二抽屉8内的第二隔板22可以在第二抽屉8内滑动,能够根据不同餐具的大小对抽屉的存放空间间隔进行调整,使空间利用更合理,第一隔板20固定对第三隔板25进行限位,同时,调节第二滑轨5在第一滑轨3上的高度,能够使第二抽屉8内餐具的高度的存放空间,第三隔板25带动第四滑块17和第五滑块18在第三滑槽24和第一滑槽19内部滑动,使第三隔板25能够移动,调节第三隔板25两边的空间大小,紫外线灯9能够对第一抽屉7内的碗碟进行紫外线灭菌消毒工作,使洗碗机能够达到解毒效果,固定块14对壳体2起到支撑作用,壳体2内的加热棒15对壳体2进行加温,温度热量散发到箱体1内部,对碗碟的表面进行高温消毒工作,螺纹通孔26方便螺纹杆13在多个高度对第二抽屉8上的第三滑块16进行固定。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

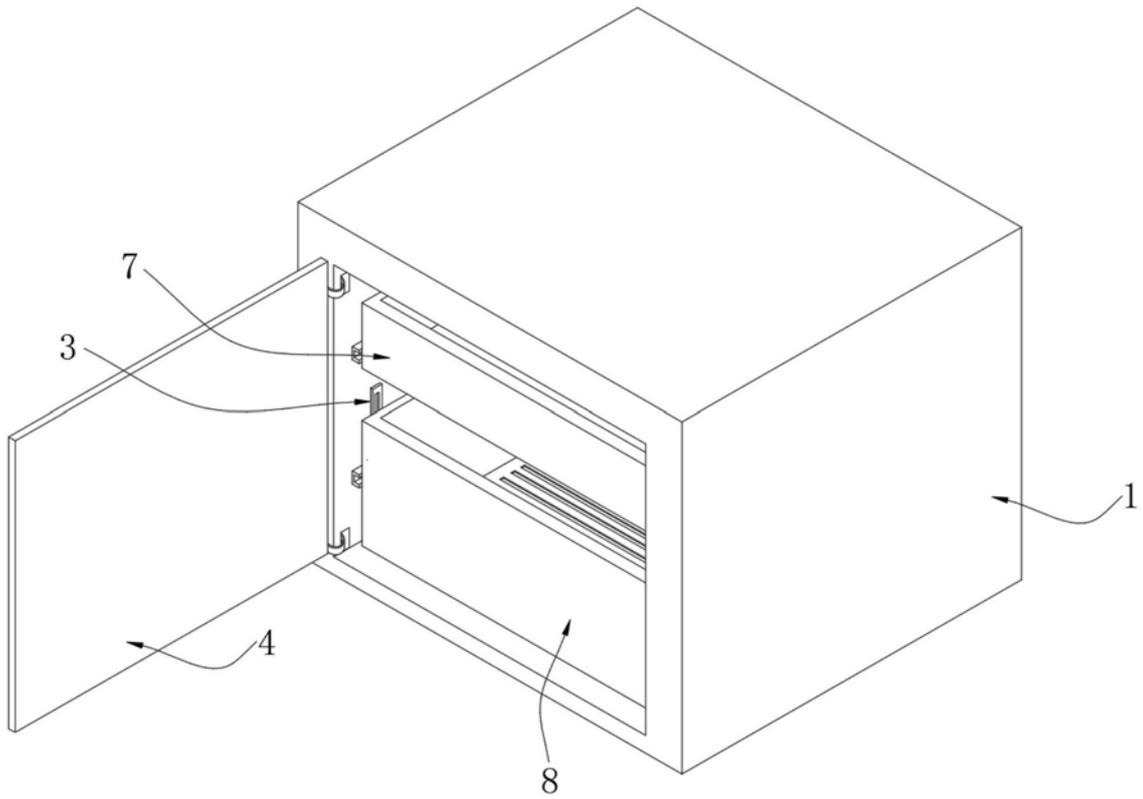


图1

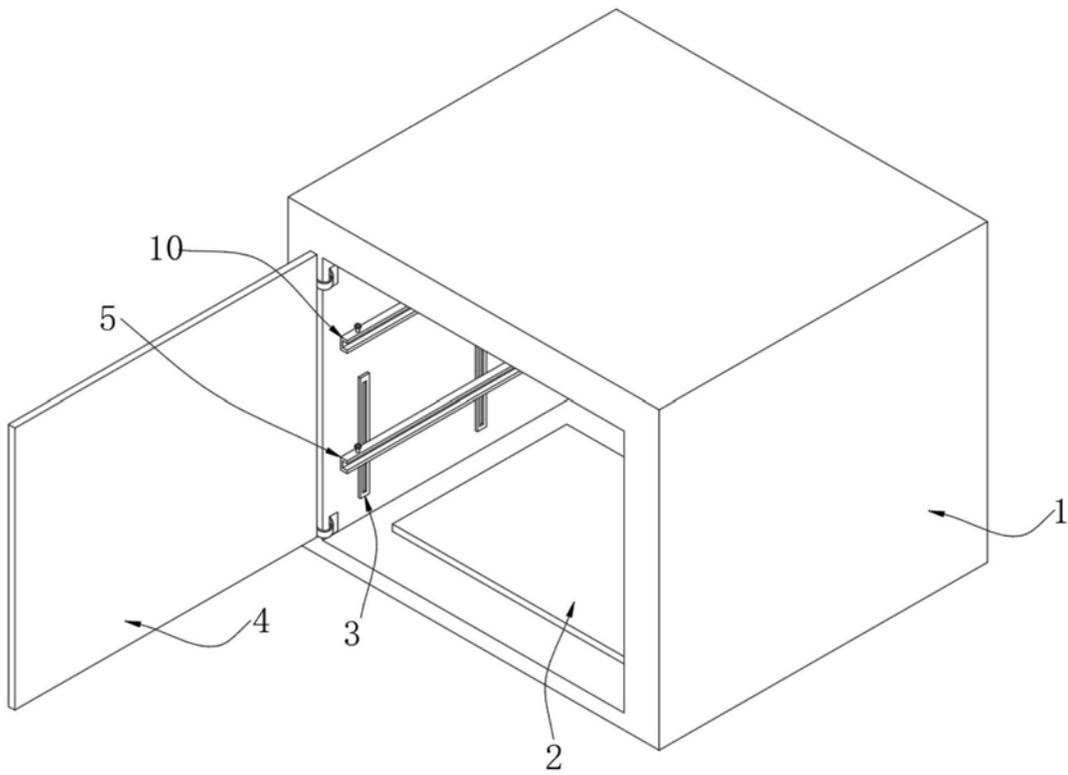


图2

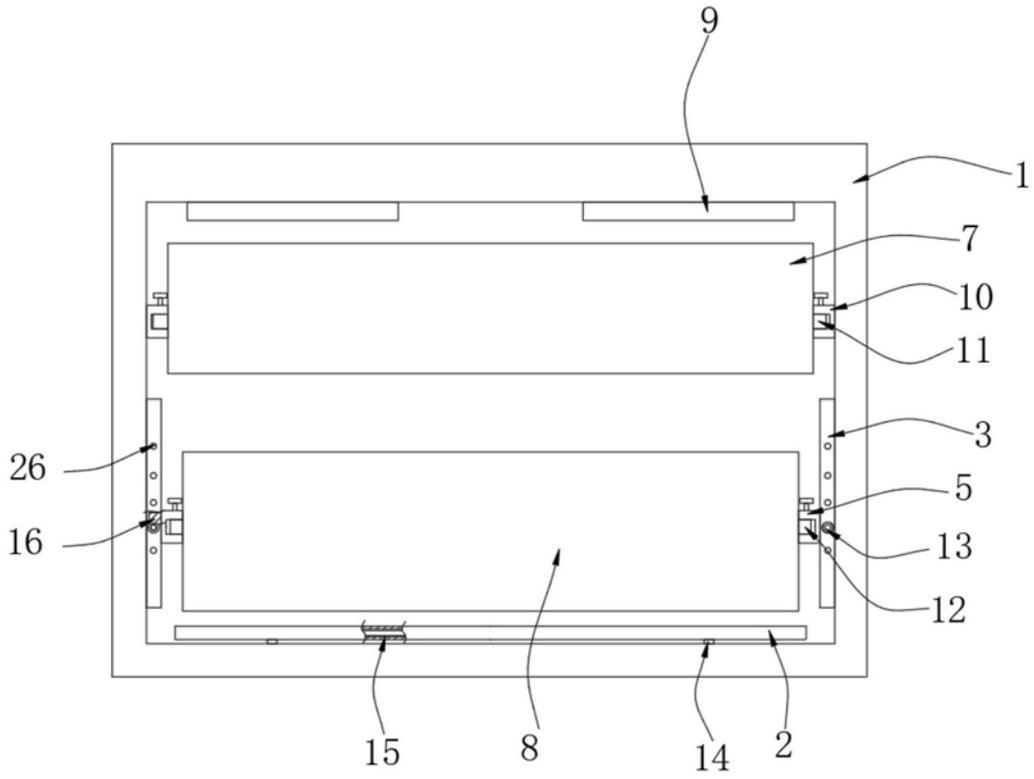


图3

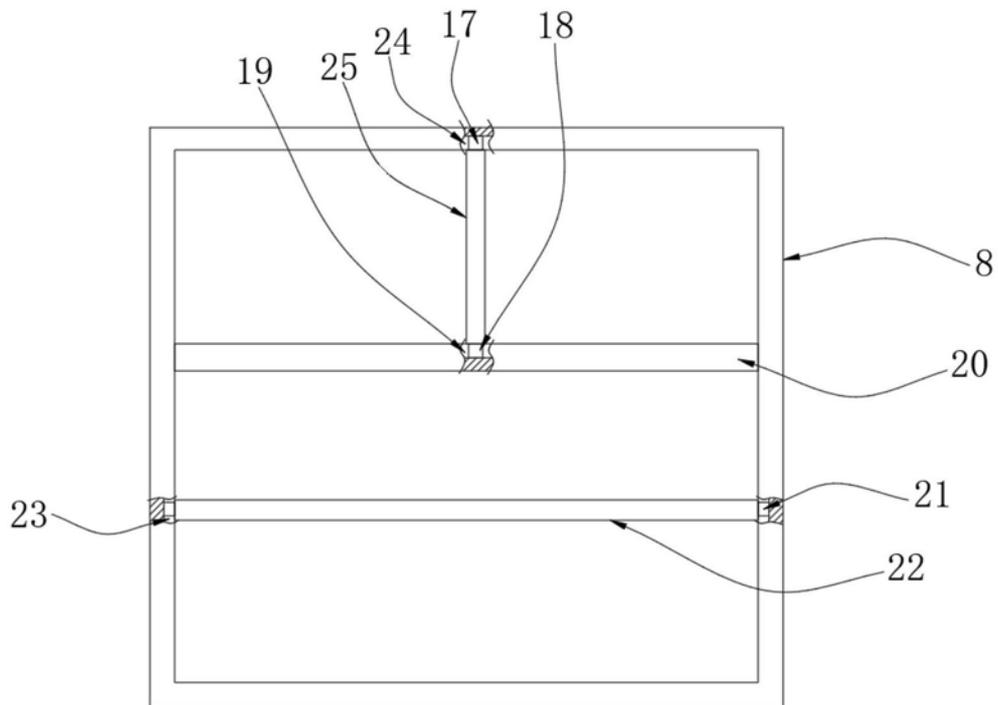


图4